

همراه شما
در مسیر یوس

سوالات یوس

دانشگاه دوملوپینار



Dumlupınar University

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

uniland.ir

۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۶

uniland_yos



A

A

KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

DPÜYÖS 2020

YURTDIŞINDAN ÖĞRENCİ KABUL SINAVI SORU KİTAPÇığı

INTERNATIONAL STUDENT ADMISSION TEST BOOKLET

كتيب الامتحان لقبول الطلاب الدوليين

СПРАВОЧНИК ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ

Aday No / Candidate No	:
رقم المرتّج / № Абитуриента	
Adı / Name	:
الاسم / Имя	
Soyadı / Lastname	:
ال성씨 / Фамилия	
Uyruk / Nationality	:
الجنسية / Гражданство	
Sınav Merkezi / Examination Center	:
مركز الامتحان / Экзаменационный центр	
Sınav Salon No / Examination Room No	:
قاعة الامتحان / № Экзаменационного салона	

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

1. Bu test sizin soyut düşünme becerimizi ölçmek için hazırlanmıştır.
2. Bu testte 80 soru vardır. Sınav süresi 120 dakikadır.
3. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı işaretlerken soru kitapçığındaki soru numarası ile cevap kâğıdındaki cevap numarasının aynı olmasına dikkat ediniz.
4. Ondalık kesirleri göstermek için Türkçe metinlerde virgül(,) kullanılır.

اختبار مهارات التعلم الأساسية

1. صمم هذا الامتحان ليقيس مهاراتك المعرفية المجردة.
2. يتكون الامتحان من تسعين سؤالاً، مدة الامتحان 120 دقيقة وعشرون دقيقة.
3. لن يجبر عن الأسئلة وفي ترتيب معين، لكن تذكر من أن الرقم في ورقة الإجابة مطابق تماماً لرقم السؤال الذي تحمل به في كتيب الأسئلة.
4. الكسور العشرية محددة بذاتها.

THE BASIC LEARNING SKILLS TEST

1. This test is designed to measure your abstract reasoning skill.
2. This test is comprised of 80 questions. The exam duration is 120 minutes.
3. The questions need not be answered in any special order, but make sure that the number on the answer sheet does indeed correspond to the number of the question you are working on in the test booklet.
4. Decimals are indicated by a comma (,) in Turkish.

ТЕСТ ОСНОВНЫХ УЧЕБНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ

1. Данный тест разработан с целью оценки вашего абстрактного мышления.
2. Данный тест содержит 80 вопросов. Продолжительность экзамена 120 минут.
3. Можете приступать к ответу с любого вопроса теста. При обозначении ответов на вопросы будьте внимательны, чтобы номер вопроса теста совпадал с номером письменного ответа.
4. Чтобы показать десятичные дроби в турецких текстах используется запятая (,).

DPUYÖS 2020

1. DUMLUPINAR = 3476415829

$$\Rightarrow PUANLI = ?$$

- A) 124865 B) 142856 C) 142865
 D) 341856 E) 324865

$$2. \begin{array}{l} I \\ \left. \begin{array}{r} 35624 \\ 72653 \\ 65372 \\ 42356 \\ 53427 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} II \\ \left. \begin{array}{r} 46978 \\ 69287 \\ 96482 \\ 78469 \\ 28964 \end{array} \right\} \end{array} \\ \Rightarrow 549723 = ? \end{array}$$

I. Gruptaki sayıların rakamları birer rakam ile gösterilerek
 II. Gruptaki sayılar elde edilmiştir. Buna göre, 549723
 hangi sayı ile gösterilmiştir?

The numbers in group II stand for the number in group I when each number has been coded with a specific numeral. Which number corresponds to 549723?

Каждая цифра соответствует цифре. Цифры в первой группе соответствуют цифрам второй группы. Выберите какие из цифр подходят 549723 к этому набору цифр.

تم الحصول على أرقام المجموعة الثانية بحسب أرقام المجموعة الأولى. بحسب ذلك، ما العدد الذي يمثل 327945؟

- A) 625789 B) 624789 C) 623783
 D) 267843 E) 264879

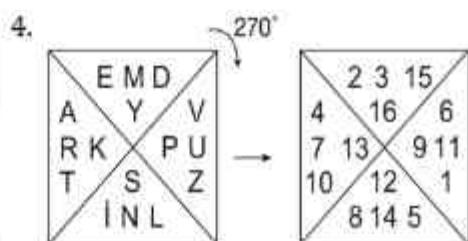
3. ● ABCDEF → FEDCBA

$$\text{KLMNPR} \blacktriangle \rightarrow \text{RLPNMK}$$

$$\bullet \text{TSVXYZ} \blacktriangle \rightarrow \text{TYSVXZ}$$

$$\Rightarrow \bullet \text{KCRXMT} \blacktriangle = ?$$

- A) KMXCRT B) KMXRCT C) KMCXRT
 D) KMRXCT E) KMCRXT



$$\text{KARPUZ} = \text{K+A+R+P+U+Z} = 68$$

$$\Rightarrow \text{SERENAD} = ?$$

Yukarıda verilenler belirli bir kurala göre oluşturulmuştur. Buna göre SERENAD = ?

The above is based on a certain rule. According to this rule, SERENAD = ?

В соответствии с определенными правилами, приведенными выше, какое будет иметь значение SERENAD = ?

تم إنشاء المطابقات أدلة، بحسب قاعدة واحدة. بحسب ذلك، ما قيمة DANERES؟

- A) 69 B) 68 C) 67
 D) 66 E) 65

5. $x \otimes y = x + 3y$
 $x \odot y = x \cdot y$

- A) 48 B) 32 C) 24
 D) 21 E) 15

7. $5 \boxtimes 3 = 20$

$4 \boxtimes 2 = 12$

$6 \boxtimes 5 = 36$

$7 \boxtimes 3 = ?$

- A) 10 B) 16 C) 21
 D) 28 E) 35

6. $\left[\begin{array}{ccccc} 3 & 1 & x & 4 \\ + & 6 & y & 9 & 5 \\ \hline 1 & 0 & 0 & 1 & 9 \end{array} \right], \left[\begin{array}{cccc} 4 & 9 & 1 & x \\ - & 3 & y & 0 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} \right]$

$\Rightarrow x, y = ?$

- | | |
|------|---|
| x | y |
| A) 8 | 2 |
| B) 6 | 2 |
| C) 2 | 8 |
| D) 8 | 0 |
| E) 2 | 6 |

8. $2^{x+y} = 4x + 5y \Rightarrow$
 $3 \# 4 = ?$

- A) 1 B) 5 C) 9
 D) 3 E) 4

9.

$$\boxed{\square} \ \boxed{\square} - \ \star + \ \boxed{\square} = 33$$

$$\star + \boxed{\square} \ \boxed{\square} + \ \star = 24$$

$$\star \ \star + \ \boxed{\square} \ \boxed{\square} + \ \boxed{\square} \ \boxed{\square} = 28$$

$$\Rightarrow \boxed{\square} + \star + \boxed{\square} = ?$$

A) 17

B) 16

C) 15

D) 14

E) 13

11.

Sonuç Result Результат نتیجه	8	6	1	27
	7	3	2	45
	9	6	3	39
	4	2	5	?

A) 40

B) 27

C) 37

D) 20

E) 18

10.

+	a	b	c
a	12		
b			5
c			

$$\Rightarrow (a - b - c)(a + b + c) = ?$$

A) 11

B) 110

C) 60

D) 36

E) 119

12.

+	a	b	c
a			
b	10		
c			

$$\Rightarrow c = ?$$

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

13.

+	a	b	c
a			10
b	2c-3		
c		3a-1	

 $a, b, c > 0$

$\Rightarrow a \cdot c + b = ?$

A) 29

B) 27

C) 25

D) 23

E) 21



14.

$$\boxed{a} \rightarrow a^2 \quad \boxed{\boxed{a}} \rightarrow a^3 \quad \boxed{\boxed{\boxed{a}}} \rightarrow a^4$$

$$\boxed{\boxed{2}} \atop \boxed{4} \rightarrow 59$$

$$\Rightarrow \boxed{\boxed{2}} \atop \boxed{7} \rightarrow ?$$

A) 126

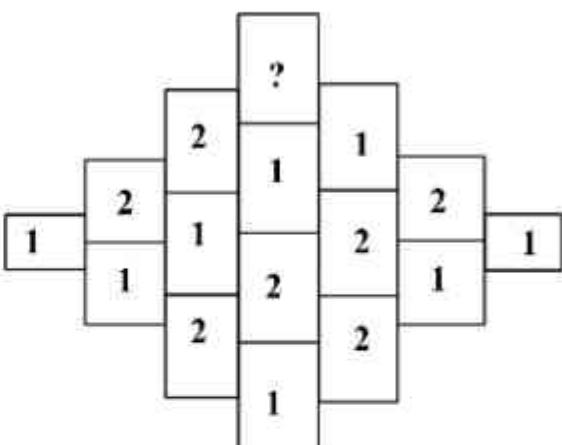
B) 128

C) 127

D) 129

E) 125

15.



A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

16.

$$\triangle_2 + \square_1 = 3.2 + 4.1 = 10$$

$$\text{hex}_5 + \text{pent}_4 = 6.5 + 5.4 = 50$$

$$\text{hept}_3 + \text{oct}_4 = ?$$

A) 42

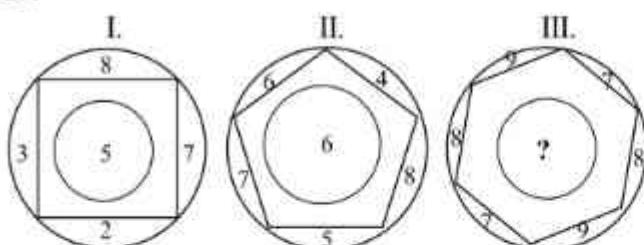
B) 39

C) 47

D) 53

E) 54

17.



Yukarıdaki sayı diziliminde (?) yerine hangi sayı gelmelidir?

What number should be used in place of the number sequence (?) Above?

Какой номер следует использовать вместо последовательности чисел (?) Выше?

ما الرقم الذي يجب استخدامه بدلاً من تسلسل الرقم (؟) أعلاه؟

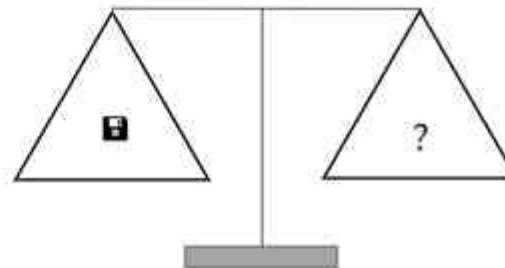
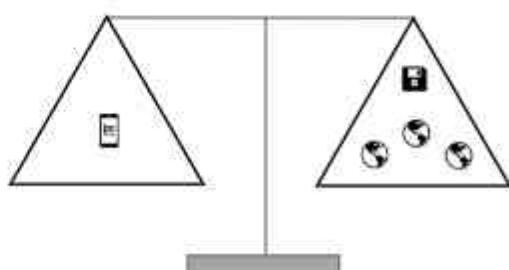
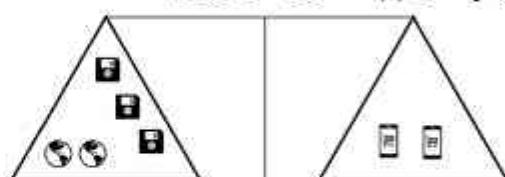
- A) 8 B) 6 C) 7
D) 5 E) 9

18. Aşağıdaki denge şekillerinden dengenin sağlanması için “?” yerine hangisi gelmelidir.

Which one should come instead of “?” to provide the balance from the balance shapes?

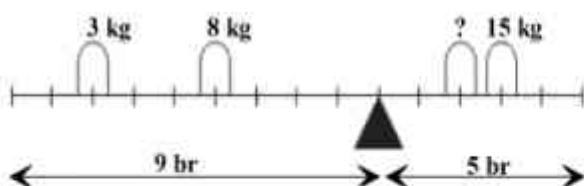
Следующее положение равновесия баланса для «?» вместо «какой».

هذا يعني أن يأتي مكان (؟) للحصول على موازن.



- A) ⚪
B) ⚪ ⚪
C) ⚪ ⚪ ⚪
D) ⚪ ⚪ ⚪ ⚪
E) ⚪ ⚪ ⚪ ⚪ ⚪

19.



Şekildeki terazinin dengede kalması için soru işaretisi (?) yerine hangi ağırlık konulmalıdır.

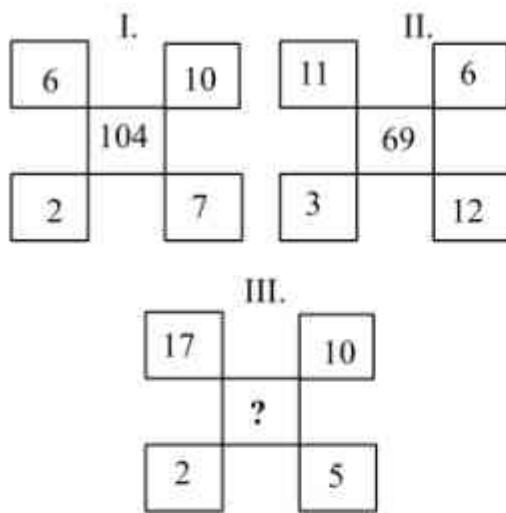
Which weight should be put in place of the question mark (?) so that the scale in the figure remains in balance.

Какой вес следует поставить вместо знака вопроса (?), чтобы баланс на рисунке оставался на балансе?

اللغة العربية: ما الوزن الذي يجب وضعه بدلاً من علامة الاستفهام (?) من أجل الحفاظ على التوازن في الميزان؟

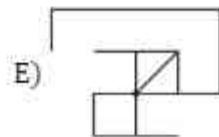
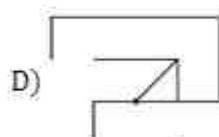
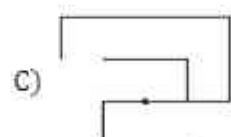
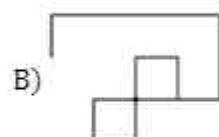
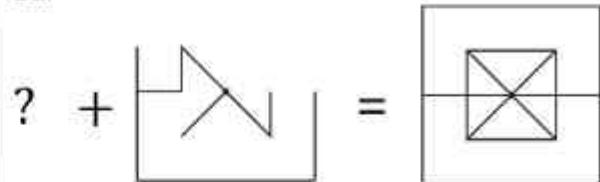
- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

20.

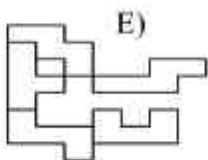
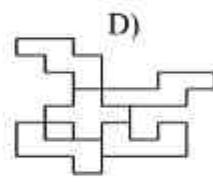
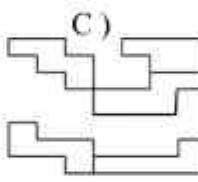
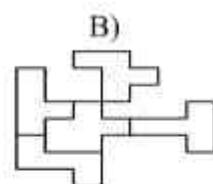
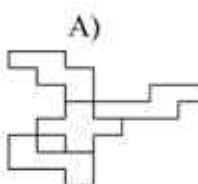
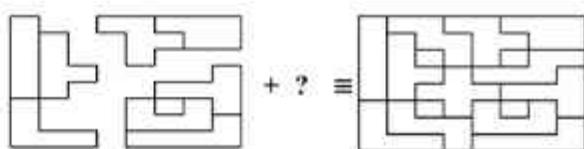


- A) 170 B) 130 C) 176
D) 140 E) 172

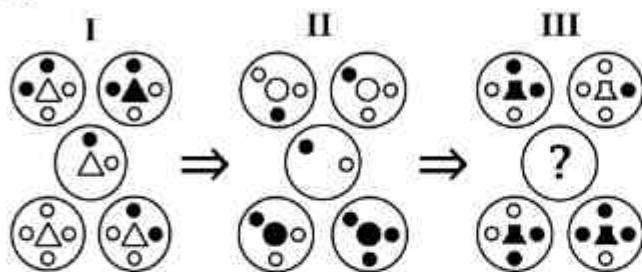
21.



22.

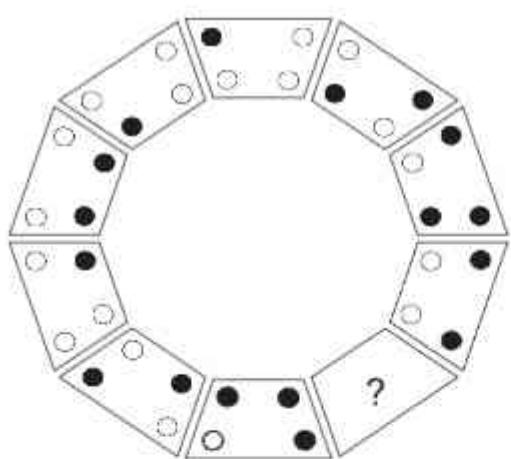


23.



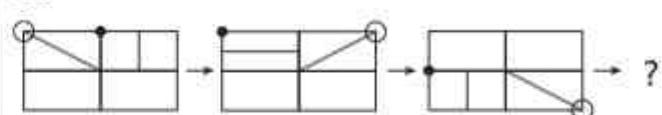
- A) B) C) D) E)

24.

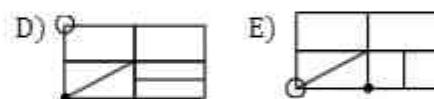


- A) B) C) D) E)

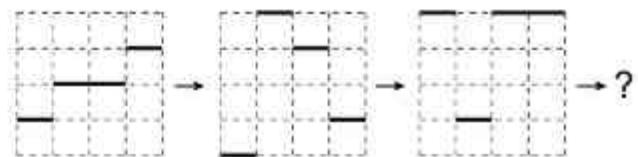
25.



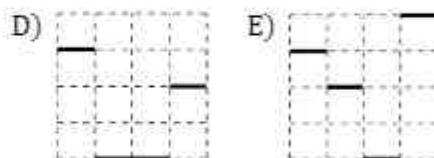
- A) B) C)



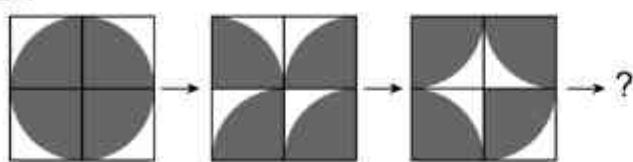
26.



- A) B) C)

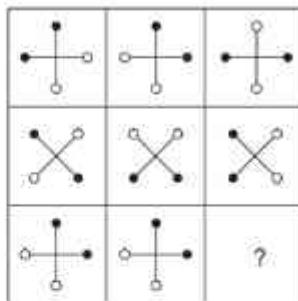


27.



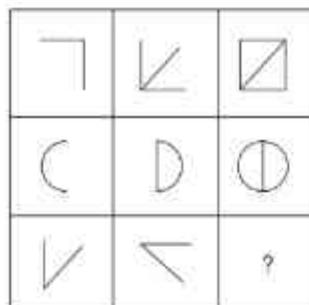
- A) B) C) D) E)

29.



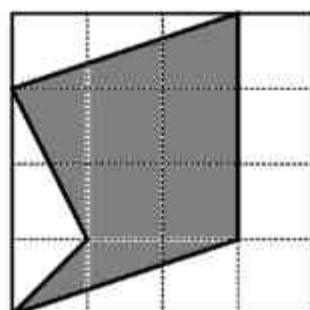
- A) B) C) D) E)

28.



- A) B) C)
D) E)

30.



$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline \end{array} = 16 br^2 \Rightarrow ? br^2$$

A) $\frac{15}{2}$ B) 4 C) $\frac{17}{2}$

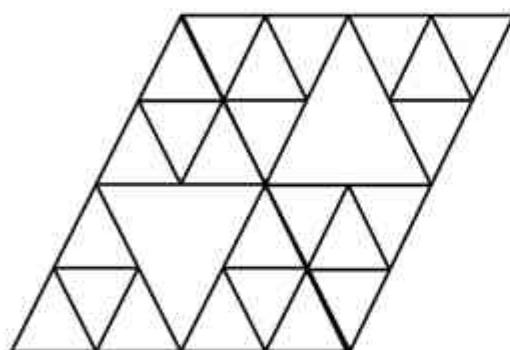
D) 9 E) $\frac{19}{2}$

31. Aşağıdaki şekilde kaç üçgen bulunmaktadır?

How many triangles are there in the shape above?

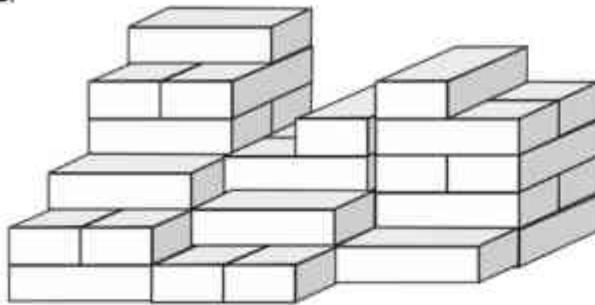
Сколько треугольников следующим образом?

في الشكل الأعلى المذكور، كم متّلّت يوجد.



- A) 33 B) 34 C) 35
D) 36 E) 37

32.



Tuğlaların hepsi aynı boyuttadır. Bu yığında kaç tane tuğla vardır?

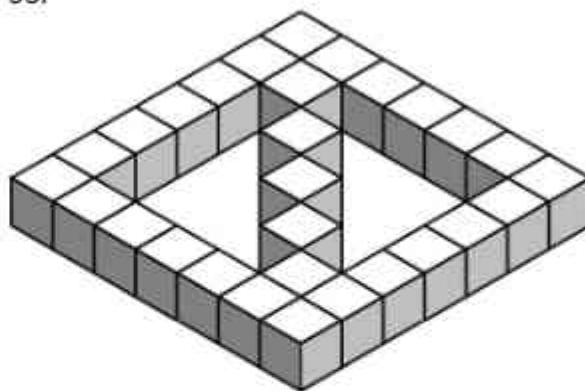
Bricks are all the same size. How many bricks are there in this stack?

кирпичи все одинакового размера. Сколько кирпичей в этом стеке?

الغربية: الطوب واحد. كم عدد الطوب في هذا الكومة؟

- A) 32 B) 34 C) 36
D) 38 E) 40

33.



Yukarıdaki şeklin tamamlanması için boş alana kaç küp yerleştirilmelidir?

How many cubes should be placed in the empty space to complete the figure above?

Сколько кубиков нужно поместить в пустое пространство, чтобы завершить рисунок выше?

بالعربية: كم عدد المكعبات التي يجب عليك ملؤها لملء الرقم أعلاه؟

- A) 40 B) 50 C) 30
D) 10 E) 20

34. 5 8 16 19 38 41 ?

Yukarıda verilen sayı dizisi belirli bir kurala göre oluşturulmuştur. Buna göre '?' yerine gelmesi gereken sayıyı bulunuz.

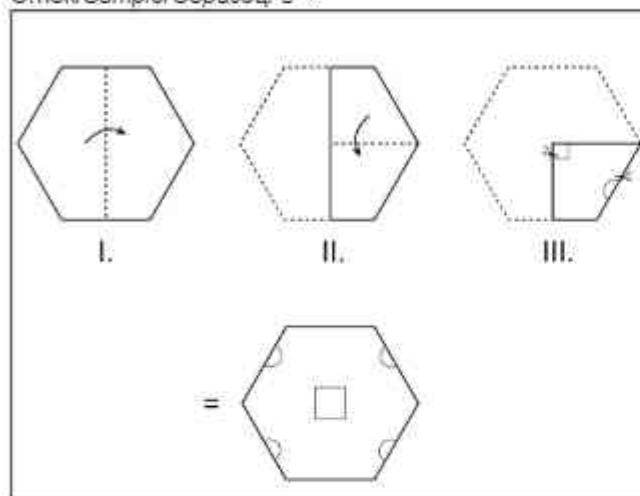
The number sequence above is based on a specific rule. What does the ? stand for?

Ряды чисел в соответствии с данным правилом, приведенным выше. Выберите какое из цифр подходит под знак ?.

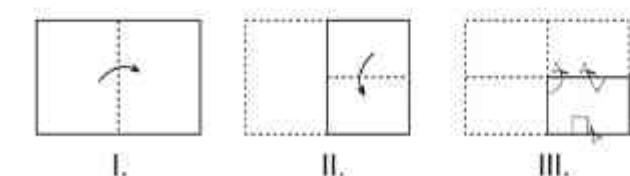
كم انشاء سلسلة الأعداد أعلاه بحسب قاعدة واحدة بحسب ذلك، اوجد العدد الذي يجب وضعه بدلاً من إشارة الاستفهام

- A) 86 B) 49 C) 64
D) 82 E) 45

Örnek/Sample/Образец ۱۲۰.

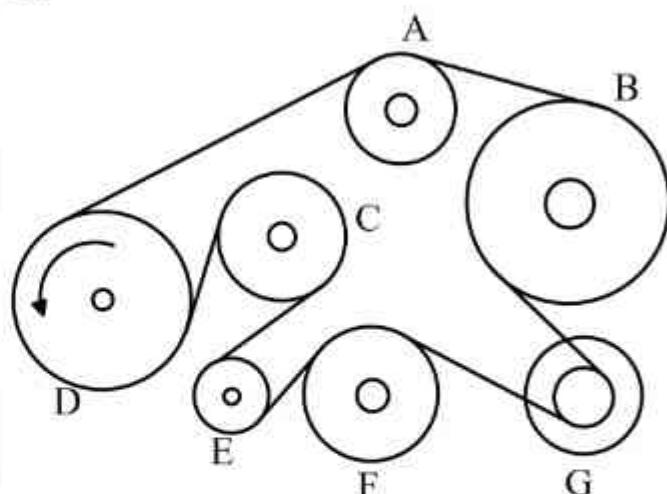


35.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

36.



Dönme tekerleği (D) gösterilen yönde döndüğünde bağlı kayış diğer tekerlekleri çevirir, tekerleklerden hangisi en fazla döner.

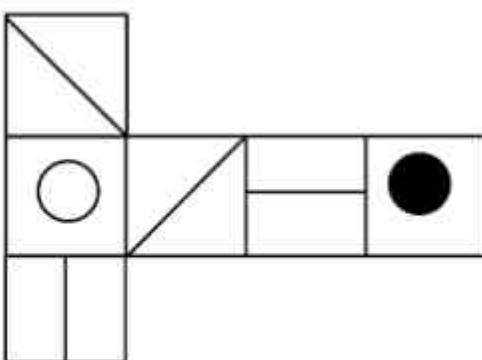
Tied strap when the turning wheel (D) rotates in the direction shown turns other wheels, which wheel turns the most.

прикреплен ремень, когда вращающееся колесо (D) поворачивается в указанном направлении поворачивает другие колеса, какое колесо вращается наиболее.

في الاتجاه الموضح ، يدور (D) العربة ، عندما تدور حلقة الدوران الحزام المرتبط بالعجلات الأخرى ، أيهما دور العجلات بشكل أكبر

- A) C B) E C) A
- D) F E) G

37.

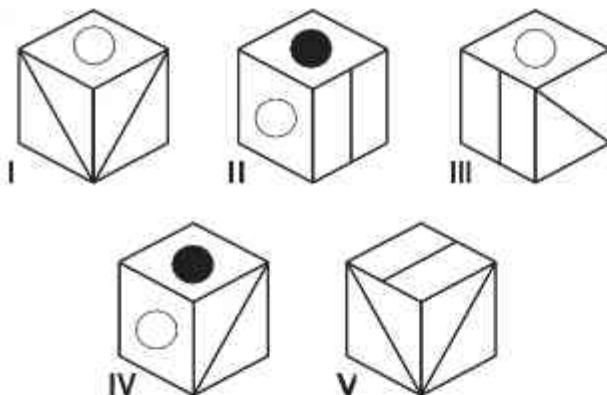


Yukarıdaki şekil bir küp oluşturmak üzere katlandığında, aşağıdakilerden sadece hangi ikisi üretilebilir.

Only two of the following can be produced when folded to form a cube of the above figure.

только два из следующих могут быть получены в сложенном виде, чтобы сформировать куб на рисунке выше.

اللغة العربية: يمكن إنتاج اثنين فقط مما يلي عند طلبها لإنشاء مكعب من الشكل أعلاه



A) I, III

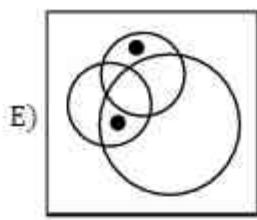
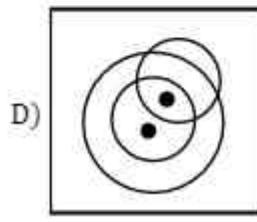
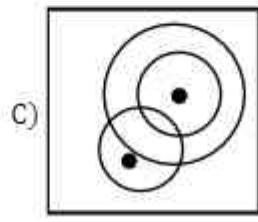
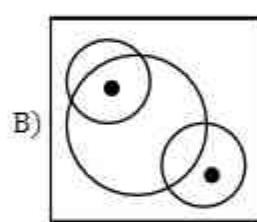
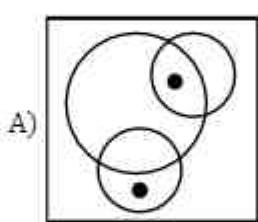
B) II, V

C) III, IV

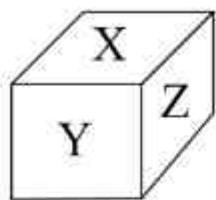
D) I, IV

E) IV, V

38. Aşağıdaki şekillerde hangisi farklıdır?

*Which of the following Figures is different?**Какая из следующих фигур отличается?**بالعربية: أي من الأشكال التالية مختلف؟*

39.

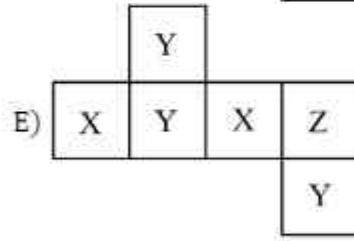
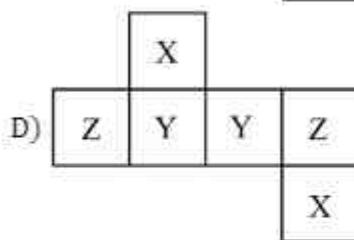
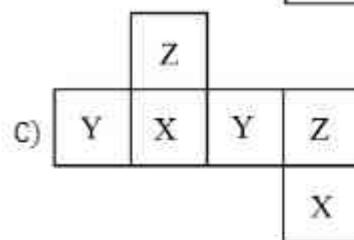
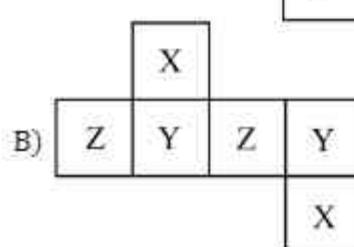
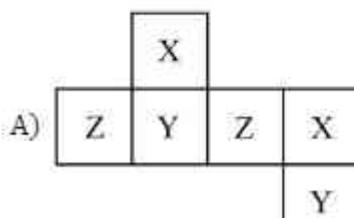


Şekildeki kaplı kubun karşısılı yüzeyine aynı harfler yazılmıştır, kubun açılımı hangisidir?

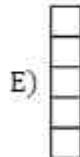
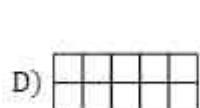
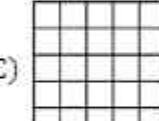
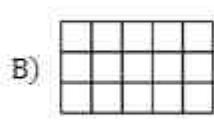
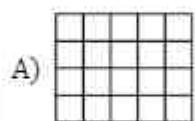
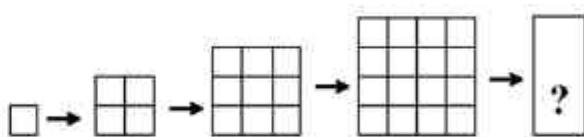
The same letters are written on the opposite surface of the closed cube. Which is the opening of the cube?

Эти же буквы написаны на противоположной поверхности замкнутого куба. Если ваш куб откроется, какой вариант он будет?

نفس الحروف مكتوبة على السطح المقابل للمكعب المغلق. ما هو افتتاح المكعب؟



40.

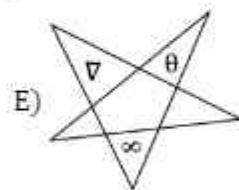
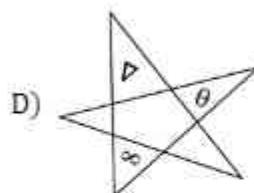
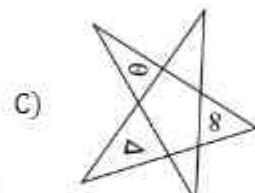
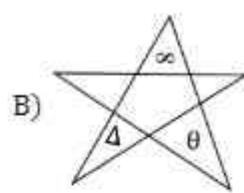
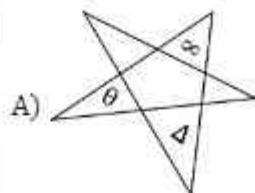


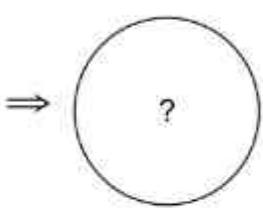
41. Aşağıdaki şeillerden hangisi farklıdır?

Which of the following Figures is different?

Какая из следующих фигур отличается?

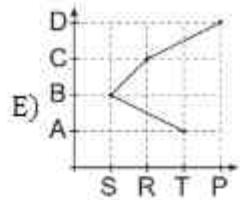
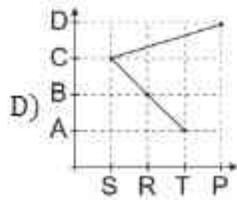
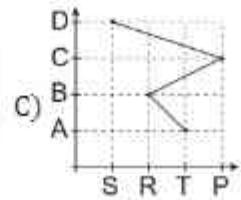
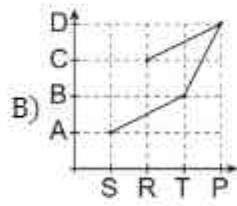
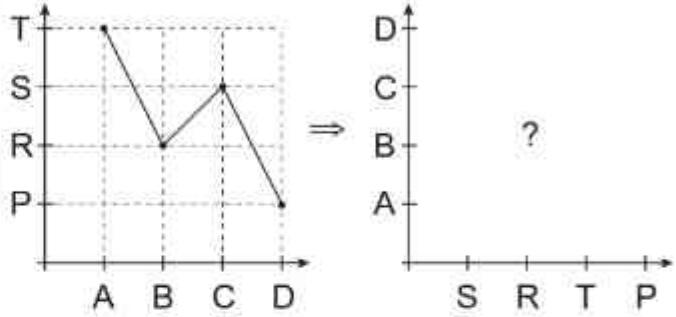
بالعربية: أي من الأشكال التالية مختلفة؟



42. $12K = 9L = 4M = 18N$ 

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

43.



44.

$$\begin{array}{r} 5KL \\ \hline - & \left| \begin{array}{c} L5 \\ \hline 7 \\ \hline 3 \end{array} \right. \end{array} \quad \Leftrightarrow \quad K = ?$$

- A) 5 B) 6 C) 7
 D) 8 E) 9

45.

$$\begin{array}{r} abc0abcbab \\ \hline \left| \begin{array}{c} abc \\ \hline ? \end{array} \right. \end{array}$$

- A) 100100 B) 1000100 C) 1000010
 D) 100010 E) 101000

46. $\frac{0,03}{0,003} + \frac{0,5}{0,05} + \frac{0,6}{0,03} = ?$

- A) 40 B) 50 C) 60
 D) 30 E) 20

48. $\frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{0,2 - 0,4} : 0, \overline{5}}{0,5} = ?$

- A) $\frac{13}{2}$ B) 9 C) $\frac{41}{3}$
 D) 21 E) 33

47. $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{2} - \frac{4}{3} + \dots + \frac{11}{2} - \frac{12}{3} = ?$

- A) -4 B) 4 C) 5
 D) -5 E) -6

49. $\frac{\frac{4}{\sqrt{3}-1} + \frac{2}{\sqrt{2}+1}}{\frac{1}{\sqrt{5-2\sqrt{6}}}} = ?$

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{3}$ C) 1
 D) $\sqrt{2}$ E) 2

50. $a = \sqrt{5} + \sqrt{3}$

$$a^2 - 2\sqrt{3}a + 3 = ?$$

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

51. $\frac{x+9}{x-2} - \frac{2x}{x+1} = 5 - \frac{11}{2-x}$

$$\Rightarrow x = ?$$

A) $-\frac{2}{3}$

B) $-\frac{1}{2}$

C) 1

D) $\frac{3}{2}$

E) 4

52.
$$\begin{cases} 2x + 5y - 7z = 8 \\ x + 2y - 2z = 6 \end{cases} \Rightarrow x + y + z = ?$$

A) 0

B) 5

C) 10

D) 15

E) 25

53. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$

$$\frac{a+2b}{b-a} = ?$$

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

54. $x, y, z, t \in \mathbb{R}$

$$\begin{cases} \frac{x}{y} = \frac{z}{t} = k \\ \frac{2x - 3z}{2y - mt} = k \end{cases} \Rightarrow m = ?$$

- A) 6 B) 4 C) 5
 D) 3 E) 7

55. $2^{2018} - 2^{2017} - 2^{2016} - \dots - 2^1 = ?$

- A) 2 B) 2^{1000} C) 2^{1004}
 D) 2^{2017} E) 2^{2018}

56. $\frac{a^2 + b^2}{a \cdot b} = 3 \Rightarrow \frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2} = ?$

- A) 10 B) 11 C) 7
 D) 9 E) 8

57. $9x^2 - 1 = 0$

\Rightarrow

<i>Çözüm kümlesi</i>
<i>Solution set</i>
набор решений
مجموع الحل

 ?

- A) $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$ B) $\left\{-\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right\}$ C) $\left\{\frac{1}{3}\right\}$
 D) 1 E) 0

58. $\log_{\sqrt{5}-2}(\sqrt{5}+2) + \log_{\sqrt{7}+\sqrt{6}}(\sqrt{7}-\sqrt{6}) = ?$

A) -2 B) -1 C) 0
 D) 1 E) 2

60. $\lim_{x \rightarrow 2}(x^3 - 2ax^2 + 3) = 3$
 $\Rightarrow a = ?$

A) 0 B) 1 C) 2
 D) 3 E) 4

59. $\log_5(2x + 85) = 3$
 $\Rightarrow x = ?$

- A) 16 B) 17 C) 18
 D) 19 E) 20

61. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - 2}{x^2 - 9} = 5$
 $\Rightarrow \lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) + 2x - 8}{x - 3} = ?$

A) 20 B) 26 C) 29
 D) 32 E) 43

62. $f(x) = \sqrt{x+14}$

$g(x) = 2^{x+3}$

$\Rightarrow (f+g)(2) = ?$

A) 20

B) 27

C) 36

D) 40

E) 63

64. $f: R \rightarrow R$

$f(x) = e^{2x+1}$

$\Rightarrow (f^{-1})'(7) = ?$

A) $\frac{1}{14}$

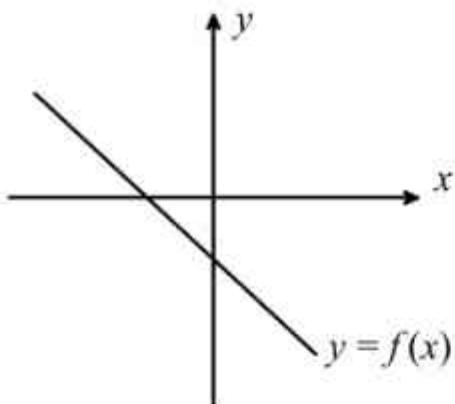
B) $\frac{1}{7}$

C) $\frac{1}{2}$

D) e^7

E) $\frac{1}{e^7}$

63.



$f^2(x) = x^2 + 6x - 2f(x) + 8$

$\Rightarrow f(3) = ?$

A) 5

B) 2

C) 0

D) -2

E) -7

65. $f(x) = x \cdot (x-1) \cdot (x-2) \cdots (x-6)$
 $\Rightarrow \frac{f'(1)}{f'(6)} = ?$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 0
 D) $-\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{6}$

66. $A = \prod_{n=1}^3 \left(\sum_{m=1}^2 m^n \right)$

$B = \sum_{m=1}^3 \left(\prod_{n=1}^2 m^n \right)$

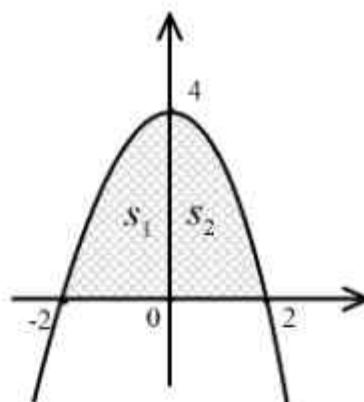
$\Rightarrow A + B = ?$

- A) 140 B) 150 C) 171
 D) 182 E) 193

67. $\int_{\frac{1}{e}}^e \ln x \, dx = ?$

- A) $\frac{2}{e}$ B) $\frac{1}{e}$ C) 1
 D) e E) $2e$

68.



$$y = f(x) = ax^2 + bx + c$$

$$S_1 + S_2 = ?$$

A) $\frac{16}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{32}{3}$

D) $\frac{64}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

69. $\bar{z} + i\bar{z} = z + 4$

$\Rightarrow z = ?$

- A) $8 - 4i$ B) $4 - 8i$ C) $4 + 8i$
 D) $1 + i$ E) $8 + 4i$

71. $\frac{\cos 80^\circ + \cos 10^\circ}{\sin 80^\circ + \sin 10^\circ} = ?$

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
 D) $\sqrt{3}$ E) 2

70. $\frac{\sin 2x + 1}{\sin x + \cos x} - \sin x = ?$

- A) $\sin x$ B) 1 C) $\sin 2x$
 D) $\cos x$ E) $\cos 2x$

72. $\begin{bmatrix} 8 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \cdot A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow A = ?$

- A) $\begin{bmatrix} 5 & -5 \\ -13 & -14 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 13 & 14 \\ 5 & -5 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 5 & -5 \\ 13 & 14 \end{bmatrix}$
 D) $\begin{bmatrix} 5 & -5 \\ -13 & 14 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 5 & 13 \\ -5 & 14 \end{bmatrix}$

73. $n, A \in N^+ = ?$

$76! = 8^n \cdot A$

$\Rightarrow \max(n) = ?$

A) 21

B) 24

C) 23

D) 22

E) 25

74. $(x+2) \cdot P(x-1) = 3x^2 - 8x + k$

$\Rightarrow P(-3) = ?$

A) -16

B) -19

C) -20

D) -22

E) -23

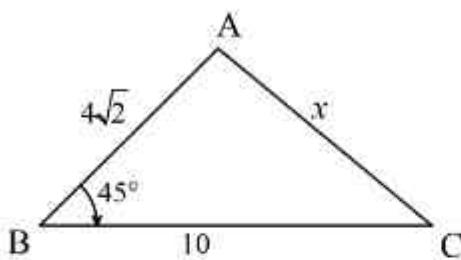
75. $1 < y < 3,$

$2x - y = 5$

$\Rightarrow ? < x < ?$

A) $1 < x < 2$ B) $2 < x < 3$ C) $5 < x < 6$ D) $4 < x < 5$ E) $3 < x < 4$

76.



$$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$$

$$|AB| = 4\sqrt{2}br$$

$$|BC| = 10br$$

$$|AC| = x br$$

$$\Rightarrow x = ?$$

A) $2\sqrt{13}$

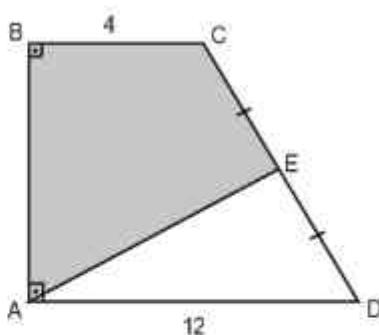
B) 6

C) 7

D) $3\sqrt{3}$

E) 8

77.



$$[AD] // [BC]$$

$$|CE| = |ED| = 5br$$

$$|BC| = 4br$$

$$|AD| = 12br$$

$$\Rightarrow A(ABCE) = ? br^2$$

A) 12

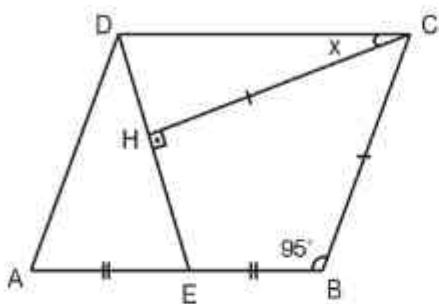
B) 18

C) 24

D) 30

E) 36

78.



$$[AD] \parallel [BC], [DC] \parallel [AB]$$

$$[CH] \perp [DE]$$

$$|AE| = |EB|, |CH| = |BC|$$

$$m(\widehat{ABC}) = 95^\circ$$

$$\Rightarrow m(\widehat{HCD}) = ?$$

A) 15

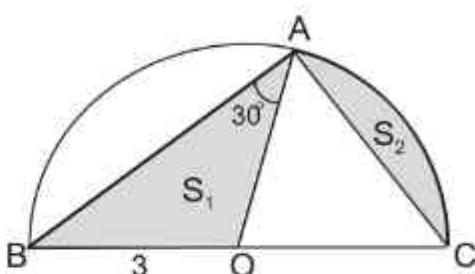
B) 20

C) 25

D) 30

E) 35

79.



O Merkez/Centre/центр/ مرکز

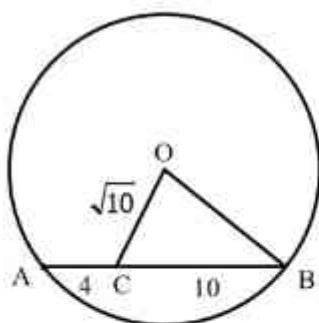
$$m(\widehat{BAO}) = 30^\circ$$

$$|OB| = 3r$$

$$\Rightarrow S_1 + S_2 = ?$$

A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π

80.

O Merkez/Centre/ центр/ \mathcal{S}_J^{μ}

$$|OC| = \sqrt{10} \text{ br}$$

$$|AC| = 4 \text{ br}$$

$$|CB| = 10 \text{ br}$$

$$\Rightarrow |OB| = ? \text{ br}$$

- A) 5 B) 6 C) $3\sqrt{5}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

Test Bitti / End of Test

GENEL AÇIKLAMA

- i. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı kitapçığın ön kısmında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
- ii. Bu testlerdeki her sorunun cevabı, cevap kağıdındaki ilgili yere işaretlenecektir.
- iii. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap hakkı işaretlenmişse, soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- iv. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemlle işaretleyiniz. İşaretlerinizin cevap yerinin dışına taşırımayınız. Tükenmez ya da mürekkepli kalem kullanmayınız.
- v. Cevap kağıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- vi. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kağıdını örnelemeden, temiz siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayın.
- vii. Bu testler puanlanırken, doğru cevaplarınızın sayısı ham puanlarınız olacak olup, yanlış cevaplarınız puanlarınızı etkilemeyecektir.
- viii. Soru kitapçığının sayfalarında uygun gördüğünüz boşlukları müsvedde için kullanabilirsiniz.
- ix. Sınav süresi 120 dakikadır.

نظرة عامة

- i. التعليمات حول كيفية الإجابة عن الأسئلة تظهر في بداية كتاب الأسئلة . اقرأها بعناية لو سمحت
- ii. لكل سؤال املاً المكان المناسب في ورقة الإجابة
- iii. في هذا الامتحان هناك إجابة واحدة صحيحة إذا وضعت أكثر من إشارة فوق يعتبر هذا السؤال خطأ يتکل تقلي
- iv. يجب أن تستخدم قلمارصاصا للإشارة على ورقة الإجابة . املاً المكان المخصص كاملاً ، لا تشر خارجه ولا تستخدم قلمًا غيرًا جافاً
- v. حافظ على ورقة الإجابة مسطحة ولا تطوي الورقة ، لا تكتب أي إشارة غير ضرورية.
- vi. إذا أردت أن تغير إجابةك تأكيد من مسح الإجابة الخاطئة يتکل كامل بمحاة طرية ، ولا تنسى أن تشير إلى الإجابة الصحيحة
- vii. في درجة الامتحان سيتم احتساب الإجابة الصحيحة وإن تؤثر الإجابة الخاطئة في النتيجة
- viii. يمكن أن تستخدم الأماكن الفارغة من كتاب الأسئلة للأعمال الصعبة (مسودة).
- ix. مدة الامتحان 120 دقيقة وعذر عن تفاصيل

GENERAL INSTRUCTIONS

- i. The instructions on how to answer the test appear at the beginning of the test booklet. Please read these carefully before beginning.
- ii. For each question, fill in the appropriate place on the answer sheet.
- iii. In these tests, there is only one correct answer for each question. If more than one alternative is marked, that answer will automatically be counted as wrong answer.
- iv. You should use a soft, black pencil to mark the answer sheet. Fill in the whole of the place provided, but do not mark outside. Do not use pen or a ball point.
- v. Keep the answer sheet flat and do not fold it. Do not make any unnecessary marking on it.
- vi. If you wish to change an answer, make sure to erase the wrong answer completely with a very soft eraser. Do not forget to mark your new answer.
- vii. In the scoring of the test, the correct answers will be your raw score. The wrong answers will not affect your scores.
- viii. You can use the blank areas in the test booklet for any rough work.
- ix. The exam duration is 120 minutes.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- i. Инструкция для ответа на вопросы данного экзамена описана в начале данного тестирования. Прежде чем отвечать на данные вопросы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией
- ii. Ответ на каждый вопрос данного тестирования необходимо отметить на листе ответов в соответствующем месте.
- iii. Каждый вопрос имеет только один правильный ответ. Если для одного вопроса будет обозначено несколько мест, то данный ответ будет считаться неправильным.
- iv. Ответы на вопросы обозначайте черным и мягким простым карандашом. При означении не переходите за грани места обозначения. Не используйте шариковую ручку или ерина.
- v. Не мните, не складывайте лист для ответов и не обозначайте на нем какие-либо лишние обозначения.
- vi. Если вы хотите поменять ответ, сотрите аккуратно его при помощи мягкой резинки, не помяв лист, и не забудьте пометить новый ответ.
- vii. При оценке данного теста количество ваших правильных ответов будет предварительным балом, не правильные ответы не будут влиять на ваши общий бал.
- viii. Пустые места, имеющиеся на страничках справочника экзаменационных вопросов можете использовать в качестве черновика
- ix. Продолжительность экзамена 120 минут.

همراه شما
در مسیر یوس

سوالات یوس YOS

دانشگاه دوملوپینار



Dumlupınar University

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

uniland.ir

۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۶

uniland_yos



A A

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
DPÜYÖS 2018

YURTDIŞINDAN ÖĞRENCİ KABUL SINAVI SORU KİTAPÇIĞI

INTERNATIONAL STUDENT ADMISSION TEST BOOKLET

كتيب الامتحان لقبول الطلاب الدوليين

**СПРАВОЧНИК ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ
ИНОСТРАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ**

Aday No / Candidate No
رقم المرشح / № Абитуриента

Adı / Name

الاسم / Имя

Soyadı / Lastname

ال성씨 / Фамилия

Uyruk / Nationality

الجنسية / Гражданство

Sinav Merkezi / Examination Center

مکان الامتحان / Центр экзамена

Sinav Salon No / Examination Room No

رقم قاعة الامتحان / № Экзаменационного салона

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

- Bu test sizin soyut düşünme becerinizi ölçmek için hazırlanmıştır.
- Bu teste 80 soru vardır, Sinav süresi 120 dakikadır.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı işaretlerken soru kitabımdaki soru numarası ile cevap kâğıdındaki cevap numarasını aynı olmasına dikkat ediniz.
- Ondalık kesirleri göstermek için Türkçe metinlerde virgül(,) kullanılır.

اختبار مهارات التعلم الأساسية

- صمم هذا الامتحان ليقيس مهاراتك المطلوبة المحددة .1
- يتكون الامتحان من ثمائين سؤالاً. مدة الامتحان 120 مثلاً وعشرون دقيقة .2
- لن ي Habit عن الأسئلة وفق ترتيب معين. لكن تأكيد من أن الرقم في ورقة الإجابة مطابق تماماً لرقم السؤال الذي تحمل به في كتب الأسئلة .3
- انكرسون العذرية محددة بتفاصيله .4

THE BASIC LEARNING SKILLS TEST

- This test is designed to measure your abstract reasoning skill.
- This test is comprised of 80 questions. The exam duration is 120 minutes.
- The questions need not be answered in any special order, but make sure that the number on the answer sheet does indeed correspond to the number of the question you are working on in the test booklet.
- Decimals are indicated by a comma (.) in Turkish.

ТЕСТ ОСНОВНЫХ УЧЕБНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ

- Данный тест разработан с целью оценки вашего абстрактного мышления.
- Данный тест содержит 80 вопросов. Продолжительность экзамена 120 минут.
- Можете приступать к ответу с любого вопроса теста. При обозначении ответов на вопросы будьте внимательны, чтобы номер вопроса теста совпадал с номером письменного ответа.
- Чтобы показать десатичные дроби в турецких текстах используется запятая (,).

DPÜYÖS 2018

1. SALINCAK = 30297401

 \Rightarrow KAYDIRAK = ?

- A) 10869501 B) 10896502 C) 10869510
 D) 10896510 E) 10986501

3. •TEBEŞİR => ŞİRETEB

KABURGA■ => GABURKA

•DENKLEM■ => ENMKDLE

 \Rightarrow •KÜTAHYA■ = ?

- A) ÜTKAAHY
 B) ÜTAKAHY
 C) YHAAKÜT
 D) ÜTAAKHY
 E) YAHAÜKT

2. I II

$$\begin{array}{c} \blacklozenge \square \bullet \blacklozenge \\ \blacklozenge \bullet * \square \\ * \bullet \square * \\ * \square \blacklozenge \blacksquare \\ \bullet \square * \blacksquare \end{array} \Rightarrow \begin{array}{c} 4812 \\ 1247 \\ 8217 \\ 4284 \\ 1821 \end{array}$$

 \Rightarrow *□◆■ = ?

- A) 4812 B) 1247 C) 8217
 D) 4284 E) 1821

4. I II

$$\begin{array}{c} 78963 \\ 96278 \\ 67329 \\ 83697 \\ 39786 \end{array} \leftarrow \begin{array}{c} 54306 \\ 40653 \\ 03165 \\ 65034 \\ 36410 \end{array} \Rightarrow 83697 = ?$$

- A) 54306 B) 40653 C) 03165

- D) 65034 E) 36410

5. $20 \text{ } \# \text{ } 32 = 100$

$22 \text{ } \# \text{ } 19 = 25$

$81 \text{ } \# \text{ } 50 = 81$

$24 \text{ } \# \text{ } 22 = ?$

A) 225

B) 196

C) 121

D) 625

E) 400

7. $7 \text{ } \odot \text{ } 11 = 9$

$14 \text{ } \odot \text{ } 6 = 10$

$13 \text{ } \odot \text{ } 1 = 7$

$8 \text{ } \odot \text{ } 14 = ?$

A) 6

B) 9

C) 11

D) 15

E) 21

6.
$$\left. \begin{array}{l} 1 \boxplus 2 = 6 \\ 3 \boxplus 1 = 7 \\ 4 \boxplus 5 = 33 \\ 5 \boxplus 4 = 26 \end{array} \right\} = 1 \boxplus 1 = ?$$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 9 E) 12

8. $x \otimes y = -2(y \Delta x) + 2y,$

$y \Delta x = 3y - 2x$

$\Rightarrow 4 \otimes 3 = ?$

A) -2 B) 0 C) 2 D) 3 E) 4

9. I.  4 5 = 69

II.  2 4 = 20

III.  2 5 = 69

VL  3 8 = ?

- A) 32 B) 35 C) 38 D) 40 E) 44

11.

3	4	5	7
8	2	7	9
5	3	9	k

=> k = ?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10. I.

+	a	b	c
a		2b+2	
b			
c			a

II.

x	a	b	c
a			
b		64	
c			

=> a + b + c = ?

- A) 10 B) 13 C) 18 D) 23 E) 25

12. I.

+	a	b	c
a			
b			18
c			

II.

x	a	b	c
a			2b
b			8a
c			

=> a = ?

- A) 14 B) 12 C) 9 D) 7 E) 4

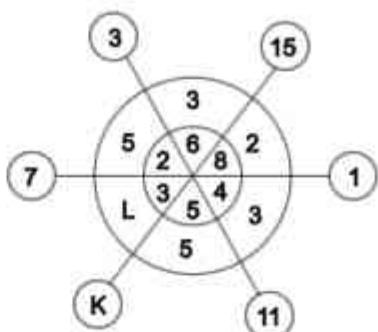
13.

x	a	b	c
a		5b	
b			$8a^2$
c	b^2		

$$\Rightarrow a + b = ?$$

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

15.



$$\Rightarrow K+L=?$$

- A) 21 B) 23 C) 19 D) 22 E) 20

14.

+	a	b	c
a			
b			
c	$5b+3$		

x	a	b	c
a			
b			c
c		64	

$$\Rightarrow a = ?$$

Yukarıdaki çarpma ve toplama tablolarında a, b ve c harfleri pozitif birer sayının yerine kullanılmıştır. Buna göre a kaçtır?

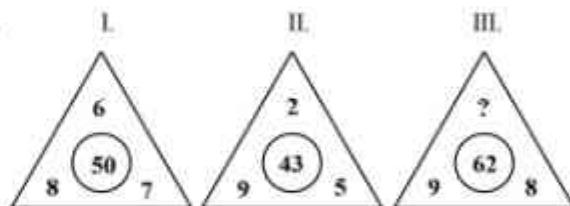
In the multiplication and summation tables above, the letters a, b and c each stand for a positive number. Accordingly, what is the value of a?

Выше в таблицах сбора и умножения , каждая буква a , b и c соответствует положительное число . Какое число соответствует букве a ?

في جدولى الضرب و الجمع السابقين تم استخدام الاحرف a, b, c بدلاً من ارقام موجبة بحسب ذلك ما قيمة a ؟

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.



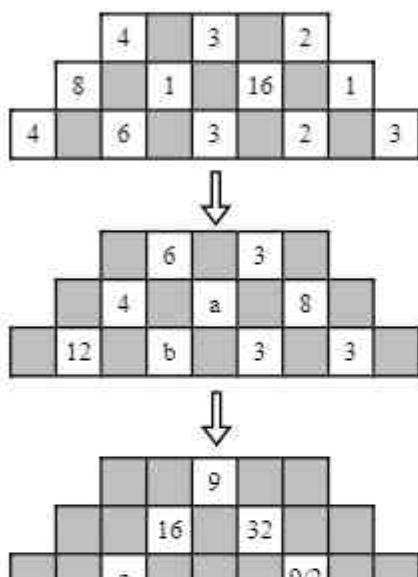
- A) 1 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

17. Sayılar şekiller içinde belirli bir kurala göre dizilmiştir. Buna göre $c-a-b = ?$

Numbers are arranged according to a rule in the shapes. So what is $c-a-b=?$

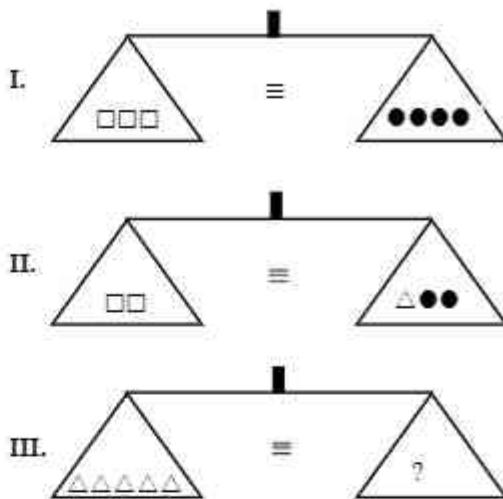
Номера формы согласно определенному правилу расположены внутри. В соответствии ($c-a-b=?$) должны быть запущены.

تم ترتيب الأرقام داخل المثلثات وفق قاعدة معينة، وهذا لذلك $c-a-b=?$



- A) 30 B) 32 C) 35 D) 37 E) 40

- 18.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

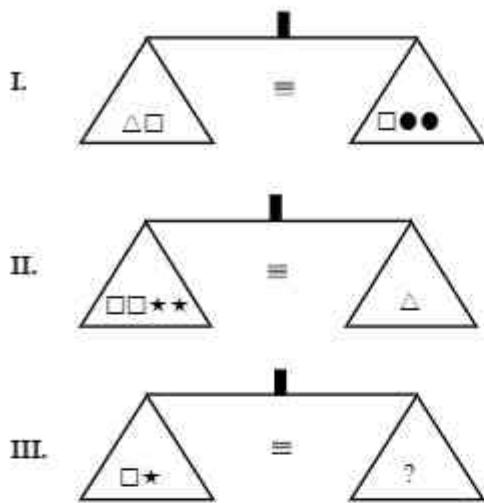
All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, чтобы весы по-прежнему оставались в равновесии?

ما التكال المذكور لوضعه بدلاً من أداة الاستفهام الموجدة في الميزان الثالث، إذا ما كانت المواريثن الثلاثة الواردة أعلاه متساوية؟

- A) ●● B) ●●□ C) □□
D) △△●□ E) □□□

19.



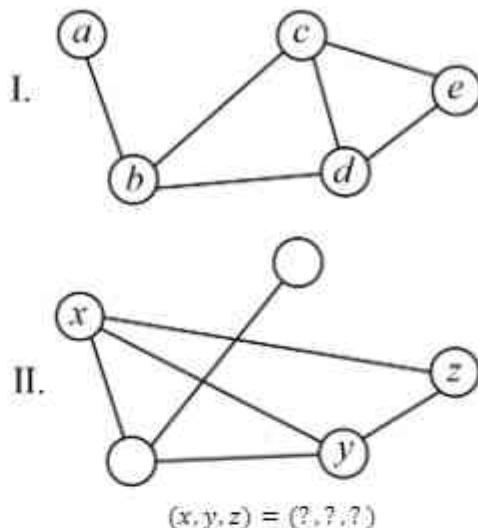
Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, что бы весы по прежнему оставались в равновесии?

- ما التكمل المذكوب لوضعه بدلاً من أداء الاستهانة المرجوة
في الميزان الثالث، إذا ما كانت المواريث الثالثة
الواردة أعلاه متساوية؟
- A) ● B) ●● C) ★★★
D) △ E) ●□

20.



$$(x, y, z) = (?, ?, ?)$$

x y z

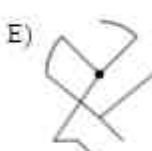
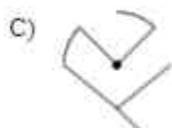
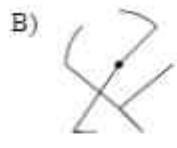
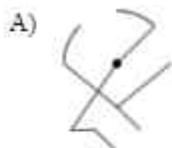
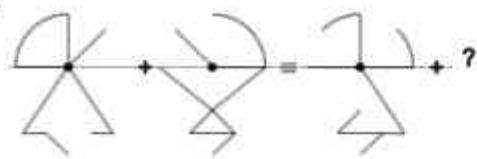
- A) d e c
B) d c e
C) c e b
D) a c d
E) b a e

21. I. II. III.



- A)
B)
C)
D)
E)

22.



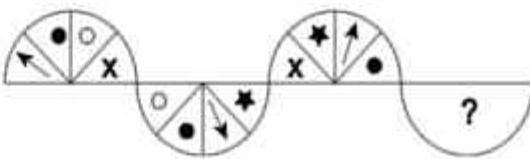
23.

I. \Rightarrow

II. \Rightarrow ?



24.



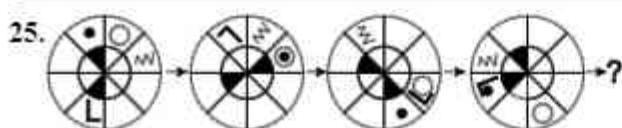
Yukarıda verilen şekil dizisinde soru işaretinin yerine hangi şekil gelmelidir?

Find the figure which the question mark stands for in the given figure sequence above.

Какой из вышеуказанных фигур должен быть вместо вопросительного знака?

أوّل الشكل المناسب وضعمه بدلاً من إشاره الاستفهام الموجده في سلسلة الاتكال الواردة أعلاه.



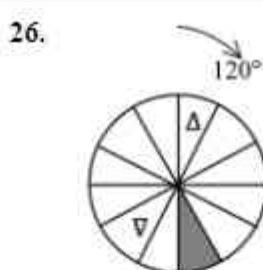
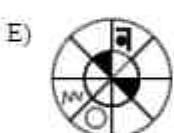
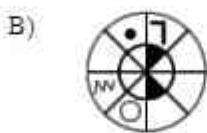


Yukarıda verilen şekil dizisinde soru işaretinin yerine hangi şekil gelmelidir?

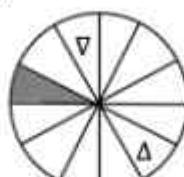
Find the figure which the question mark stands for in the given figure sequence above.

Какой из вышеуказанных фигур должен быть вместо вопросительного знака?

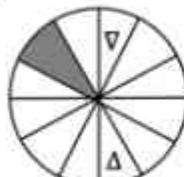
أوْجَدِ الشَّكْلُ الْمُذَكَّرُ وَصَفَهُ بِدَلَالٍ مِّنْ إِشَارَةِ الْإِسْتِعْدَامِ الْمُوْجَرَدَةِ فِي سَلَةِ الْإِتْكَالِ الْوَارِدَةِ أَعْلَمَ



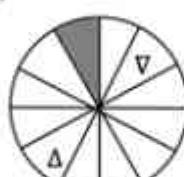
A)



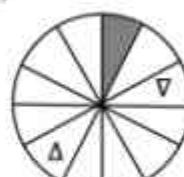
B)



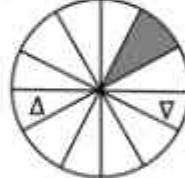
C)



D)



E)

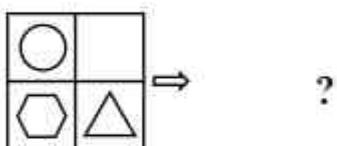
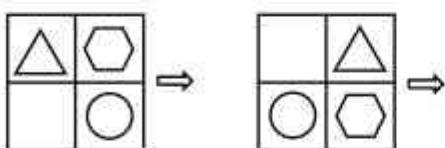


27. Aşağıdaki şekil diziliminden hareket ederek "?" yerine gelecek şekil hangisidir?

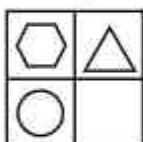
Which shape should be instead of "?" by following Shape sequence below?

Перейдя от выравнивания следующим образом «?» вместо «что такое будущего пути».

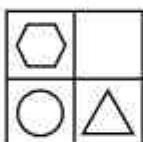
حسب الترتيب المذكور في الشكل ، مكان (؟) ملأ بـ أن يكسي؟



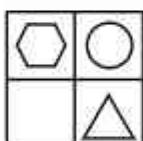
A)



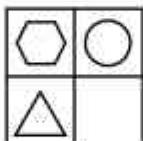
B)



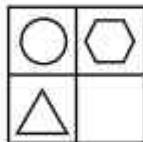
C)



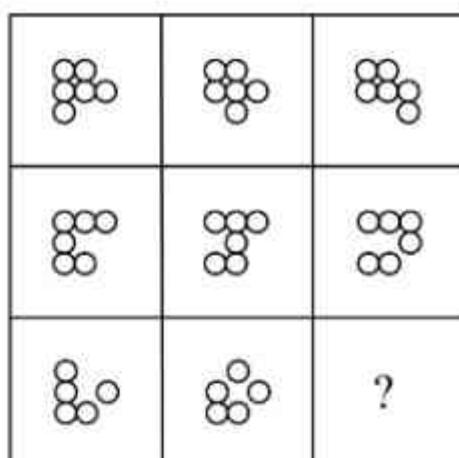
D)



E)



28.

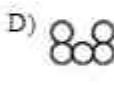
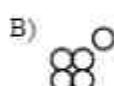
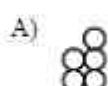


Yukarıda verilen şekil matrisinde soru işaretinin yerine hangi şeklin getirilmesi gerektiğini bulunuz.

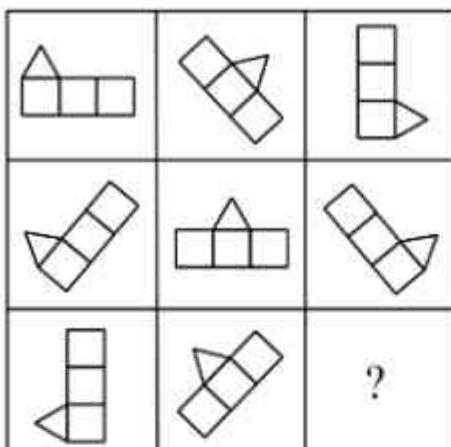
Find the figure which the question mark stands for in the given figure matrix above.

Выберите подходящую фигуру из приведенных ниже ответов.

أوجد الشكل المناسب وضمه بدلاً من إشارة الاستفهام المرجوة
في الشكل الوارد أعلاه.



29.



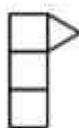
Yukarıda verilen şekil matrisinde soru işaretinin yerine hangi şeklin getirilmesi gerektiğini bulunuz.

Find the figure which the question mark stands for in the given figure matrix above.

Выберите подходящую фигуру из приведенных ниже ответов.

أوْجَدِ الشَّكْلُ الْمُذَكَّرُ وَضَعْهُ بِدَلَالٍ مِنْ إِشَارَةِ الْإِسْتِهْمَامِ الْمُرْجُوَةِ
فِي الشَّكْلِ الْوَارِدِ أَعْلَاهُ.

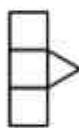
A)



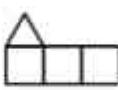
B)



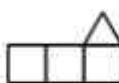
C)



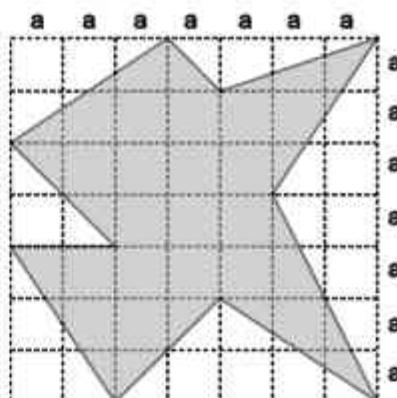
D)



E)



30.



Taralı alan

Shaded Area

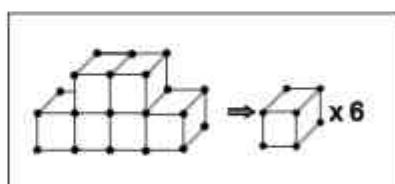
Заштрихованная область

المساحة المظللة

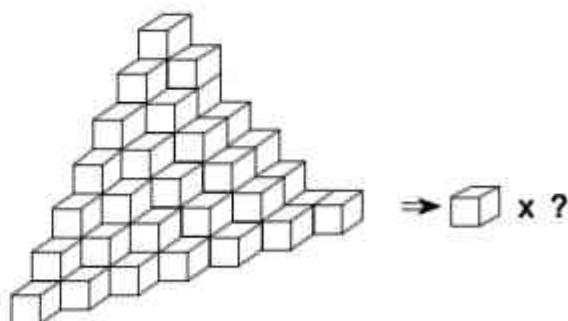
$$= ? \text{ } a^2$$

- A) 27 B) 29 C) 28 D) 26 E) 30

ÖRNEK - EXAMPLE

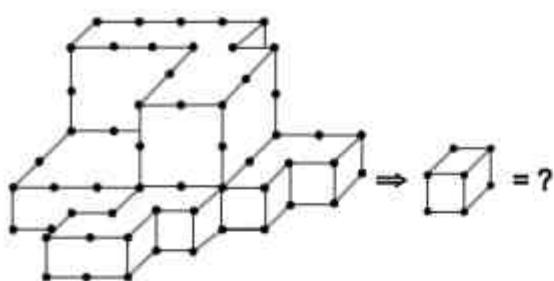


31.



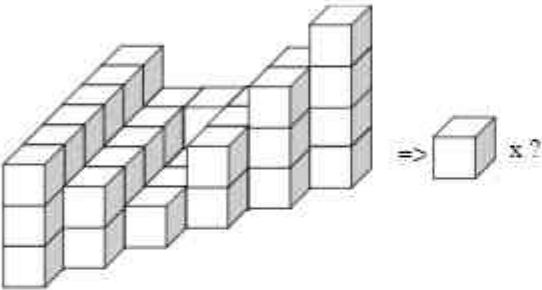
- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81 E) 82

32.



- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

33.



- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

34. 1 1 2 4 8 ? 128

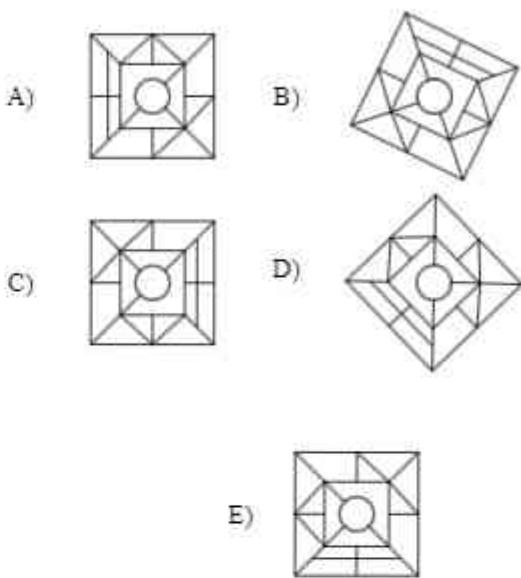
- A) 16 B) 24 C) 32 D) 64 E) 128

35. Aşağıdaki şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

Which shape is different?

Какие из нижне обрачается форма отличается от других странах?

في الأشكال المذكورة في الأسفل، أي منها مختلفة؟

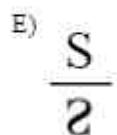
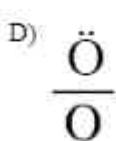
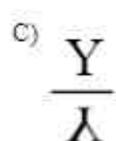
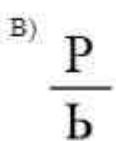
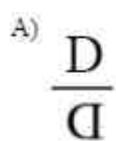


36. Aşağıdaki şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

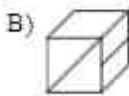
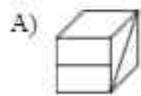
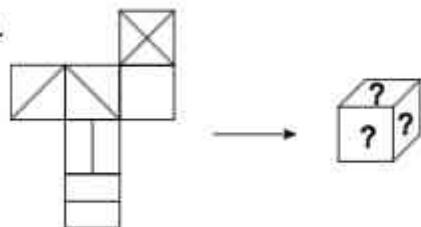
Which shape is different?

Какие из ниже обрацается форма отличается в других странах?

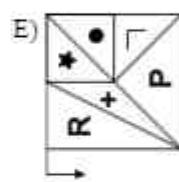
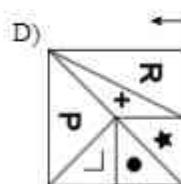
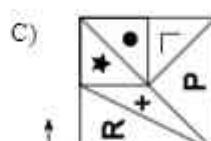
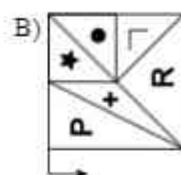
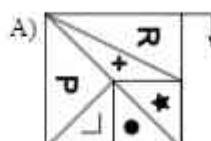
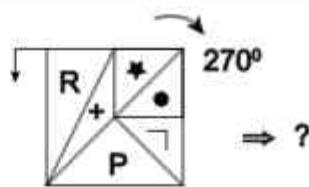
في الأشكال المذكورة في الأسفل، أي منها مختلفة؟



37.



38.

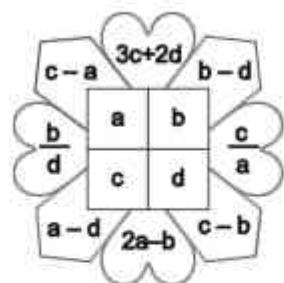


Her soru birbirinden bağımsız olarak cevaplanacaktır.
(39-41)

Each question is to be answered independently.(39-41)

Задания решать в не зависимости друг от друга.
(39-41)

لجب على الأسئلة بشكل مستقل (41-39)



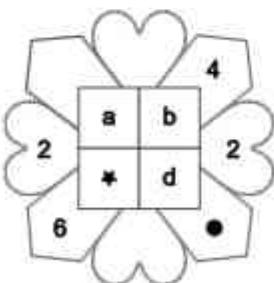
Yukarıdaki şekil a, b, c ve d harfleriyle gösterilen dört pozitif sayı ve bu sayıları içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar her soruda farklı olabilir.

In the figure above, a, b, c and d stand for four positive integers and various operations concerning these integers are shown. The numerical value of the letters may change from question to question.

На приведенной выше фигуре a, b, c и d – четыре натуральные числа и эти буквы расположены в соответствии с различными операциями. Численные значения букв могут меняться в каждом вопросе.

في الشكل أعلاه الأحرف a, b, c, d تمثل أربع أرقام موجبة تم القيام بعمليات حسابية بينها، قيمة الأحرف قد تختلف من سؤال إلى آخر.

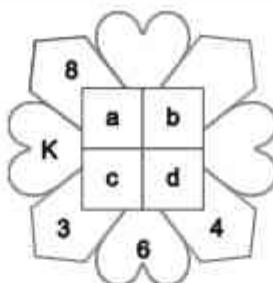
39.



$$\Rightarrow * + \bullet = ?$$

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

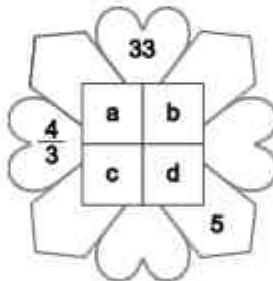
40.



$$\Rightarrow K + a = ?$$

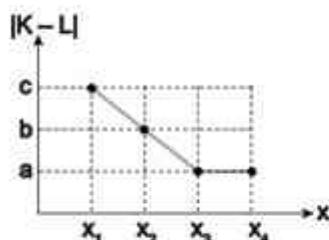
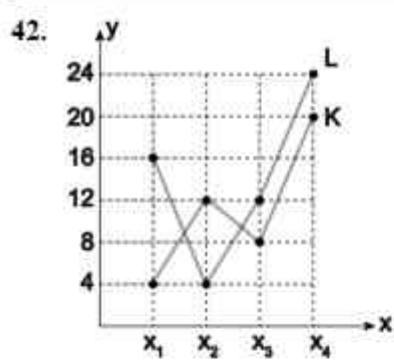
- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

41.



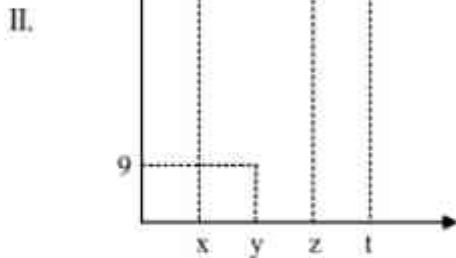
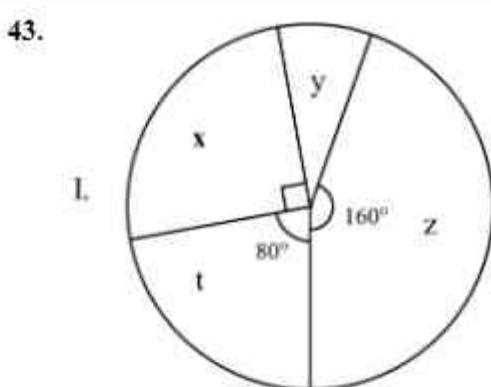
$$\Rightarrow b + c + d = ?$$

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



$$\Rightarrow a + b + c = ?$$

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40



$$\Rightarrow K - L = ?$$

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

44.

ABC		ACB		+ ACA		$\Rightarrow A \times B \times C = ?$
						77A

- A) 56 B) 48 C) 40 D) 36 E) 24

45.
$$\begin{array}{r} \text{KLM} \\ \text{LK} \\ + \text{ } \\ \hline 388 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{MLK} \\ \text{PR} \\ - \text{ } \\ \hline 449 \end{array}$$

- A) 7 B) 9 C) 18 D) 28 E) 36

47. $\frac{4.8.12.16 \cdots 40.44}{12!} = ?$

A) 4^{21} B) 4^{20} C) $\frac{2^{20}}{3}$

D) $2^{11}, 3$ E) $\frac{4^{12}}{3}$

46. $\frac{0,5}{0,05} + \frac{1,7}{0,17} - \frac{2,81}{0,281} = ?$

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

48. $A = \frac{3}{29} + \frac{5}{32} + \frac{7}{39} \Rightarrow \frac{61}{29} + \frac{101}{32} + \frac{202}{39} = ?$

- A) $10A$ B) $10 + A$ C) $100 + A$
 D) $100A$ E) $9A$

49. $2x = y,$

$2y = 5z,$

$\Rightarrow \left(\frac{x}{z}\right)^{-\frac{x}{y}} = ?$

A) $2\sqrt{5}$

B) $3\sqrt{2}$

C) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

D) $\frac{5\sqrt{3}}{5}$

E) $5\sqrt{2}$

50. $a = \sqrt{2} - 1$

$\Rightarrow a^2 + 3a - 10 = ?$

A) $\sqrt{2}$

B) $\sqrt{2} - 10$

C) $\sqrt{2} + 10$

D) $2\sqrt{2} - 5$

E) $\sqrt{2} + 1$

51. $1 - \frac{2}{3} \div \frac{\frac{2}{3}}{5} = ?$

- A) -24 B) -14 C) 12 D) 18 E) 24

52. $\left(\frac{1}{27}\right)^{2-x} = 9^{x-1} \Rightarrow x = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

53. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{1}{4}$

$$2a - 3c + e = 5$$

$$3d - f = 16$$

$$\Rightarrow a = ?$$

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 9 D) 15 E) 18

54. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = 3 \Rightarrow \frac{a^3 f^2 d^2}{e^2 b^3 c^2} = ?$

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 9

55. $\frac{12^x + 18^x}{3^x + 2^x} = 36 \Rightarrow x = ?$

- A) 2 B) 1 C) 3 D) 5 E) 4

56. $\frac{x^3 - 1}{x^2 - 1} \div \left(\frac{1}{x} + x + 1 \right) = ?$

A) $\frac{x^2}{x+1}$

B) $\frac{x}{x^2+x+1}$

C) $\frac{x}{x-1}$

D) $\frac{x}{x+1}$

E) $\frac{x^2}{x-1}$

57. $\frac{(x^2 - 4)(x + 3)}{|x + 4|} \geq 0 \Rightarrow \text{Ç.K.}(SS) = ?$

- A) \mathbb{R}
- B) $[-3, -2]$
- C) $[-3, -2] \cup [2, \infty)$
- D) $[-3, 2] \cup [2, \infty) \cup \{-4\}$
- E) \emptyset

58. $a, b \in \mathbb{R}^+$,

$$\begin{aligned}\log_4 a + \log_2 b &= \frac{5}{2}, \\ \log_4 b - \log_2 a &= \frac{1}{2},\end{aligned}$$

$$\Rightarrow a^3 \cdot b = ?$$

- A) 2
- B) 8
- C) 6
- D) 16
- E) 3

59. $5^{\log_5[\log_2(3x-7)]} = 1 \Rightarrow x = ?$

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

60. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{9x^2 - 6x + 2} + 2x}{7 - x} = ?$

- A) 1
- B) 5
- C) -1
- D) 0
- E) -5

61. $\lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \cot 3x = ?$

- A) 1 B) -1 C) 3 D) 0 E) $\frac{1}{3}$

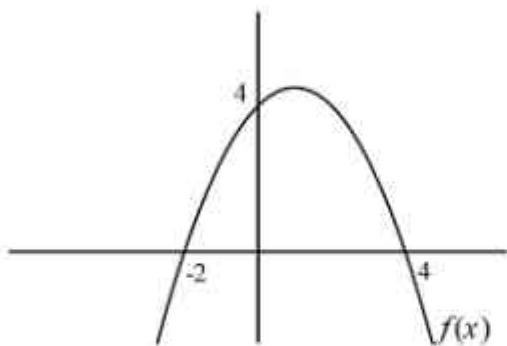
63. $f\left(\frac{x}{3}\right) + 2f\left(\frac{3}{x}\right) = 2x - 1$

$$\Rightarrow f(2) + f(1) = ?$$

- A) $-\frac{10}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{7}{3}$

- D) -2 E) -3

62.



$$\Rightarrow f(x) = ?$$

A) $-\frac{x^2}{2} + x + 4$

B) $x^2 + x + 4$

C) $-\frac{x^2}{2} - x + 4$

D) $-\frac{x^2}{2} + x - 4$

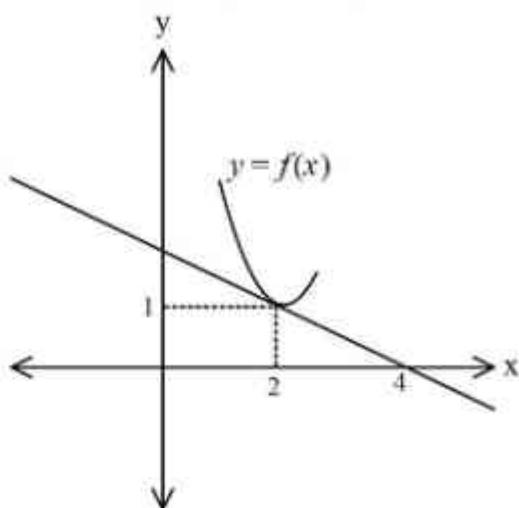
E) $\frac{x^2}{2} + x + 4$

64. $y = \cos(2x - 1)$

$$\Rightarrow \frac{d^{48}y}{dx^{48}} = ?$$

- A) $-2^{48} \cdot \sin(2x - 1)$
 B) $-2^{48} \cdot \cos(2x - 1)$
 C) $2^{48} \cdot \cos(2x - 1)$
 D) $2^{48} \cdot \sin(2x - 1)$
 E) $\sin(2x - 1)$

65.



$$\Rightarrow \lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x+1) - x}{x^2 - 1} = ?$$

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{3}{4}$

66.

$$\sum_{n=-4}^{13} \prod_{k=1}^n \left(1 + \frac{1}{k}\right) = ?$$

- A) 99 B) 98 C) 97 D) 96 E) 95

67. $\int \frac{x^3 + 3x^2 + 1}{x} dx = ?$

A) $\frac{x^3}{2} + x^2 + x + c$

B) $\frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + \ln x + c$

C) $\frac{x^4}{4} + \frac{3x^3}{5} + \frac{1}{x} + c$

D) $x^3 + \frac{3x^2}{2} + \frac{1}{x} + c$

E) $\frac{x^4}{4} + \frac{3x^3}{5} + \ln x + c$

69. $z \cdot (3+i) = -5+i-\bar{z}$
 $\Rightarrow z = ?$

A) $1+2i$ B) $2-i$ C) $1+i$

D) $2i$ E) $-1+i$

68. $\int_1^e (x, \ln x + x, \ln^2 x) dx = ?$

A) 0 B) $\frac{e}{2}$ C) $\frac{e^2}{2}$ D) e^2 E) 1

70. $\tan x + \cot x = \frac{3}{2}$
 $\Rightarrow \tan^2 x + \cot^2 x = ?$

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) $\frac{9}{4}$

72.
$$\left. \begin{array}{l} A+2B=\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 0 & 6 \end{bmatrix} \\ A-3B=\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 5 & -4 \end{bmatrix} \end{array} \right\} \Rightarrow A=?$$

- A) $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -2 & -2 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
 D) $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -2 & -2 \end{bmatrix}$

71. $\frac{\sin(2x)-1}{\sin x} = \frac{\cos(2x)}{\cos x} \Rightarrow \min(x) = ?$

- A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{8}$ C) $\frac{\pi}{6}$
 D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{3}$

73. $A, x, y, z \in \mathbb{Z}^+$

$$A = 4x + 1 = 5y + 1 = 7z + 1$$

$$\Rightarrow \min A = ?$$

- A) 120 B) 141 C) 156 D) 173 E) 280

75. $|x| = -x, \quad y^2 < y$

$$\Rightarrow |x-y| - \sqrt{x^2} - \sqrt{y^2} + 3|x| = ?$$

- A) $3x$ B) 0 C) $-3x$ D) $2x$ E) $-2x$

74. $x, y \in \mathbf{Z}$

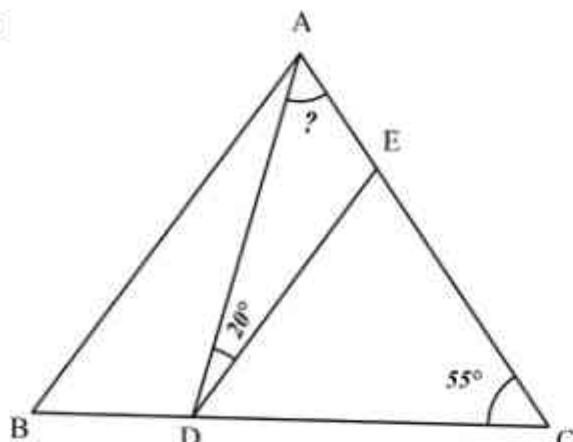
$$-2 \leq x < 7,$$

$$-5 < y \leq 13,$$

$$\Rightarrow \max(2x - 3y) = ?$$

- A) 17 B) 7 C) 32 D) 9 E) 24

76.



$$[DE] \parallel [AB]$$

$$|AB|=|AC|$$

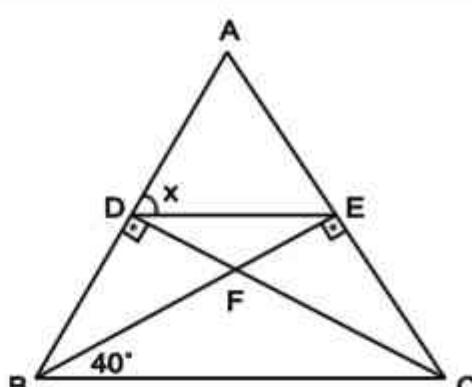
$$m(\widehat{ADE}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$$

$$\Rightarrow m(\widehat{DAC}) = ?$$

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

78.



$$[CD] \perp [AB]$$

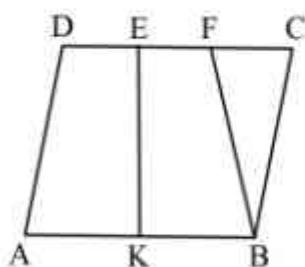
$$[BE] \perp [AC]$$

$$m(\widehat{EBC}) = 40^\circ$$

$$m(\widehat{ADE}) = ?$$

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 80

77.



$$[AB] \parallel [DC]$$

$$[AD] \parallel [BC]$$

$$|DE| = |EF| = |FC|$$

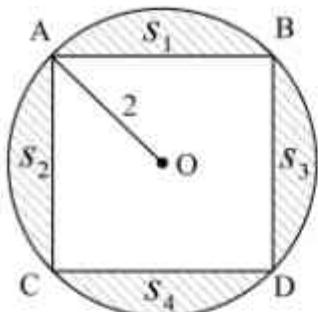
$$|AK| = |KB|$$

$$\Rightarrow A(KBFE) = 20br^2$$

$$\Rightarrow A(ABCD) = ?$$

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

79.

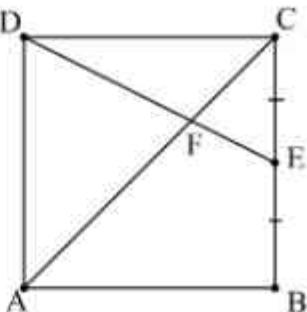


- (ABCD) Kare, "O" Çemberin merkezi
 (ABCD) Square, "O" The center of the circle
 (ABCD) Квадрат, «O» Центр круга
 (ABCD) في مركز الدائرة "O" ساحة، ۳

$$|OA| = 2 \Rightarrow A(S_1 + S_2 + S_3 + S_4) = ?$$

- A) $4\pi - 8$ B) $4\pi - 4$ C) $4\pi - 2$
 D) 4π E) 8

80.



$$A(CFE) = 4 \text{ cm}^2$$

$$A(ABCD) = ?$$

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

A kitapçığı

Soru No	Doğru Cevap
1	A
2	B
3	D
4	A
5	E
6	C
7	C
8	E
9	B
10	D
11	A
12	D
13	B
14	C
15	A
16	C
17	D
18	B
19	A
20	B
21	C
22	E
23	B
24	C
25	C
26	A
27	D
28	C
29	E
30	A
31	C
32	D
33	E
34	D
35	E
36	A
37	B
38	E
39	D
40	E
41	C
42	A
43	D
44	B
45	E
46	C
47	C
48	B

49	C
50	B
51	A
52	D
53	A
54	B
55	A
56	D
57	C
58	D
59	B
60	A
61	E
62	A
63	B
64	C
65	E
66	A
67	B
68	C
69	E
70	A
71	D
72	A
73	B
74	E
75	C
76	D
77	E
78	D
79	A
80	E

GENEL AÇIKLAMA

- i. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı, testlerin başında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
- ii. Bu testlerdeki her sorunun cevabı, cevap kağıdındaki ilgili yere işaretlenecektir.
- iii. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap şıkları işaretlenmişse, soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- iv. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemlle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez ya da mürekkepli kalem kullanmayınız.
- v. Cevap kağıdınızı borusuturmamız, katlamayınız ve üzerinde gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- vi. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kağıdını öselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayın.
- vii. Bu testler puanlanırken, doğru cevaplarınızın sayısı ham puanlarınız olacak olup, yanlış cevaplarınız puanlarınızı etkilemeyecektir.
- viii. Soru kitapçığının sayfalarında uygun gördüğünüz boşlukları müsvedde için kullanabilirsiniz.
- ix. Sınav süresi 120 dakikadır.

نَظْرَةُ عَامَّةٍ

- i. التَّعْلِيمَاتُ حَوْلَ كُلِّيَّةِ الإِجَاهَةِ عَنِ الْأَسْلَةِ تَظَهُرُ فِي بَداِيَةِ
كُلِّيَّةِ الإِجَاهَةِ، اقْرَأُهَا بِعِدَاءٍ لِّوْ سَمْحَتْ
- ii. لِكُلِّ سُؤَالٍ أَمْلَأُ الْمَكَانَ الْمَنَاصِبَ فِي وَرْقَةِ الإِجَاهَةِ
- iii. فِي هَذَا الْإِمْتَنَانِ هَذِهِ إِجَاهَةٌ وَاحِدَةٌ صَحِيقَةٌ إِذَا وَضَعَتْ
أَكْثَرُ مِنْ إِتَّارَةٍ فَسُوفَ يَعْتَبِرُ هَذَا السَّرَّالُ خَطَاً يَتَكَلَّمُ تَفَالِي
- iv. يَجُبُ أَنْ تَسْتَخِدَ قَلْمَارَ مَصَالِصَ الْإِسْتَارَةِ عَلَى وَرْقَةِ الْأَجَاهَةِ
أَمْلَأُ الْمَكَانَ الْمُخْصِصَ كَامِلاً، لَا تَتَرَدَّ خَارِجَهُ وَلَا
تَسْتَخِدَ قَلْمَارًا حِيرَاجَافَا
- v. حَفَظْ عَلَى وَرْقَةِ الإِجَاهَةِ مَسْطَحَةً وَلَا تَنْطُوِي الْوَرْقَةَ، لَا
تَكْتُبُ أَيْ إِشَارَةَ غَيْرَ ضَرُورِيَّةٍ
- vi. إِذَا أَرِتَ أَنْ تَغْيِيرَ إِجَاهَكَ تَأْكِنَ مِنْ مَسْحِ الإِجَاهَةِ الْخَاطِئَةِ
يَتَكَلَّمُ كَامِلَ بِمَحَاجَةٍ طَرِيقَةٍ، وَلَا تَتَسَعِي أَنْ تَتَغَيِّرَ إِلَى الإِجَاهَةِ
الصَّحِيقَةِ
- vii. فِي درَجَةِ الْإِمْتَنَانِ سَيَتمُ احتِسابُ الإِجَاهَةِ الصَّحِيقَةِ وَلَنْ
تُؤَثِّرِ الإِجَاهَةُ الْخَاطِئَةُ فِي النَّتْرِيُّجَةِ
- viii. يَمْكُنُ أَنْ تَسْتَخِدَ الْأَمْكَانَ الْفَارِغَةَ مِنْ كُلِّيَّةِ الإِجَاهَةِ
لِلْأَعْمَالِ الصَّحِيقَةِ (مَسْوَدَةٌ).
- ix. مَدَدُ الْإِمْتَنَانِ 120 مِنَّهُ وَعَتَرُونَ بِقِيقَةٍ

GENERAL INSTRUCTIONS

- i. The instructions on how to answer the test appear at the beginning of the test booklet. Please read these carefully before beginning.
- ii. For each question, fill in the appropriate place on the answer sheet.
- iii. In these tests, there is only one correct answer for each question. If more than one alternative is marked, that answer will automatically be counted as wrong answer.
- iv. You should use a soft, black pencil to mark the answer sheet. Fill in the whole of the place provided, but do not mark outside. Do not use pen or a ball point.
- v. Keep the answer sheet flat and do not fold it. Do not make any unnecessary marking on it.
- vi. If you wish to change an answer, make sure to erase the wrong answer completely with a very soft eraser. Do not forget to mark your new answer.
- vii. In the scoring of the test, the correct answers will be your raw score. The wrong answers will not affect your scores.
- viii. You can use the blank areas in the test booklet for any rough work.
- ix. The exam duration is 120 minutes.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- i. Инструкция для ответа на вопросы данного экзамена описана в начале данного тестирования. Прежде чем отвечать на данные вопросы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.
- ii. Ответ на каждый вопрос данного тестирования необходимо отметить на листе ответов в соответствующем месте.
- iii. Каждый вопрос имеет только один правильный ответ. Если для одного вопроса будет обозначено несколько мест, то данный ответ будет считаться неправильным.
- iv. Ответы на вопросы обозначайте черным и мягким простым карандашом. При означении не переходите за грани места обозначения. Не используйте шариковую ручку или ернила.
- v. Не мните, не складывайте лист для ответов и не обозначайте на нем какие-либо лишние обозначения.
- vi. Если вы хотите поменять ответ, сотрите аккуратно его при помощи мягкой резинки, не помяв лист, и не забудьте пометить новый ответ.
- vii. При оценке данного теста количество ваших правильных ответов будет предварительным баллом, не правильные ответы не будут влиять на ваши общий бал.
- viii. Пустые места, имеющиеся на страницах справочника экзаменационных вопросов можете использовать в качестве черновика
- ix. Продолжительность экзамена 120 минут.

همراه شما
در مسیر یوس

سوالات یوس ۲۰۱۹

دانشگاه دوملوبنار



Dumlupınar University

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

uniland.ir



۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۶



uniland_yos



A

A

KÜTAHYA DUMLUPIÑAR ÜNİVERSİTESİ

DPÜYÖS 2019

YURTDIŞINDAN ÖĞRENCİ KABUL SINAVI SORU KİTAPÇIĞI

INTERNATIONAL STUDENT ADMISSION TEST BOOKLET

كتيب الامتحان لقبول الطلاب الدوليين

СПРАВОЧНИК ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ

Aday No / Candidate No	:
رقم المرتّج / № Абитуриента	:
Adı / Name	:
الاسم / Имя	:
Soyadı / Lastname	:
نسبة / Фамилия	:
Uyruk / Nationality	:
جنسية / Гражданство	:
Sınav Merkezi / Examination Center	:
مركز الامتحان / Экзаменационный центр	:
Sınav Salon No / Examination Room No	:
رقم قاعة الامتحان / № Экзаменационного салона	:

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

- Bu test sizin soyut düşünme becerinizi ölçmek için hazırlanmıştır.
- Bu testte 80 soru vardır. Sınav süresi 120 dakikadır.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı işaretlerken soru kitapçığındaki soru numarası ile cevap kâğıdındaki cevap numarasının aynı olmasına dikkat ediniz.
- Ondalık kesirleri göstermek için Türkçe metinlerde virgül (,) kullanılır.

اختبار مهارات التعلم الأساسية

- صمم هذا الامتحان ليقيس مهاراتك المطلوبة المجردة. يتكون الامتحان من تسعين سؤالاً. مدة الامتحان 120 دقيقة. وعذراً عن دقائقي.
- لن يجبر عن الأسللة وفق ترتيب معين. لكن تأكيد من أن الرقم في ورقة الإجابة مطابق تماماً لرقم السؤال الذي تمثل به في كتب الأسئلة.
- الكلور العشري محددة بمقاييس

THE BASIC LEARNING SKILLS TEST

- This test is designed to measure your abstract reasoning skill.
- This test is comprised of 80 questions. The exam duration is 120 minutes.
- The questions need not be answered in any special order, but make sure that the number on the answer sheet does indeed correspond to the number of the question you are working on in the test booklet.
- Decimals are indicated by a comma (,) in Turkish.

ТЕСТ ОСНОВНЫХ УЧЕБНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ

- Данный тест разработан с целью оценки вашего абстрактного мышления.
- Данный тест содержит 80 вопросов. Продолжительность экзамена 120 минут.
- Можете приступать к ответу с любого вопроса теста. При обозначении ответов на вопросы будьте внимательны, чтобы номер вопроса теста совпадал с номером письменного ответа.
- Чтобы показать десятичные дроби в турецких текстах используется запятая (,).

DPÜYÖS 2019

1. $\begin{array}{ccc} \text{I} & & \text{II} \\ \text{AYNA} & \rightarrow & \text{SKOS} \\ \text{KISA} & \rightarrow & \text{NAIS} \end{array}$
 $\Rightarrow \text{YAKINSAK} = ?$

- A) KSNOAISN B) KSNIOASN C) KSANOISN
D) KSNAOISN E) KSNAIOSN

2. KÜTAHYA = 6543913
 $\Rightarrow \text{KAHVALTI} = ?$

- A) 63983742 B) 63953741 C) 63973745
D) 63913742 E) 63953742

3. $\angle\text{TENEKE} = \text{NEKTEE}$
 $\text{TAHTA} \odot = \text{ATHAT}$
 $\angle\text{ELBİSE} \odot = \text{ELESİB}$
 $\Rightarrow \angle\text{SANDAL} \odot = ?$

- A) LADNAS B) LASADN C) NDASAL
D) DNALAS E) SALAND

$$4. \left. \begin{array}{c} \text{I} \\ \text{TRKML} \\ \text{RMSTK} \\ \text{LKMRT} \\ \text{KLTSM} \\ \text{MTLKS} \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{c} \text{II} \\ 60714 \\ 71630 \\ 03167 \\ 17046 \\ 36401 \end{array} \right\}$$

$\Rightarrow \text{RMSTK} = ?$

- A) 60714 B) 71630 C) 03167
D) 17046 E) 36401

$$5. \begin{array}{ccccccccc} 7 & 2 & 4 & 9 & 6 & \equiv & 1315 \\ 6 & 2 & 1 & 3 & 4 & \equiv & 97 \\ 8 & 5 & 3 & 1 & 6 & \equiv & 167 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc} 2 & 8 & 4 & 3 & 9 & \equiv & ? \end{array}$$

- A) 1513 B) 9797 C) 1412
D) 1567 E) 1439

6. I. $7 \odot 5 \boxminus 2 \triangle 4 = 4$
II. $6 \boxminus 4 \triangle 2 \odot 5 = 3$
III. $4 \triangle 3 \boxminus 2 \odot 7 = 17$
IV. $4 \odot 8 \triangle 3 \boxminus 9 = ?$

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

7. $3 \blacksquare 4 = 12$
 $2 \blacksquare 8 = 11$
 $4 \blacksquare 7 = 22$
 $5 \blacksquare 9 = ?$

A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

8. $7 \square 4 = 5$
 $1 \square 1 = 2$
 $3 \square 2 = 5$
 $4 \square 3 = ?$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. $18 \ominus 21 = 9$
 $45 \ominus 90 = 0$
 $16 \ominus 12 = 4$
 $67 \ominus 12 = ?$

A) 12 B) 25 C) 32 D) 36 E) 40

10.

4	7	2	5
3	8	9	8
7	14	4	A
6	8	5	7

Sonuc/Result/Resultat
/результат/
النتيجة

$$A = ?$$

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

11.

6	4	2	8	40
1	5	7	4	33
4	3	6	2	A
1	7	6	5	37

$$A = ?$$

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

12.

x	a	b
a	2a	
c		

+	a	b
a		4c
c		18

$$a, b, c > 0 \Rightarrow b = ?$$

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

13.

+	a	b	c
a		38	
b			26
c	2b		

$$a, b, c > 0 \Rightarrow b = ?$$

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

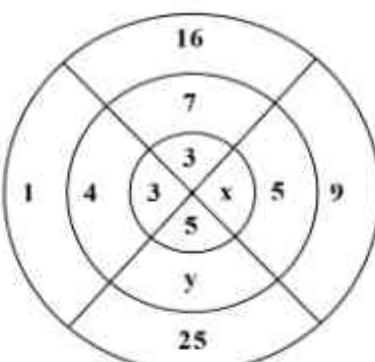
14.

+	a	b	c
a		2c-7	
b			15
c	2b+8		

$$\Rightarrow a = ?$$

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

15.



$$\Rightarrow x+y = ?$$

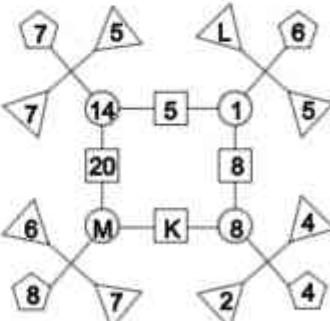
- A) 10 B) 13 C) 11 D) 12 E) 14

16.



- A) 7 B) 8 C) 11 D) 12 E) 13

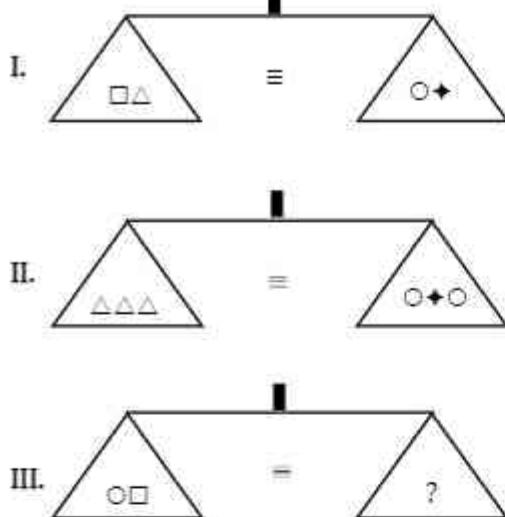
17.



$$\Rightarrow K+L+M = ?$$

- A) 60 B) 64 C) 62 D) 63 E) 61

18.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

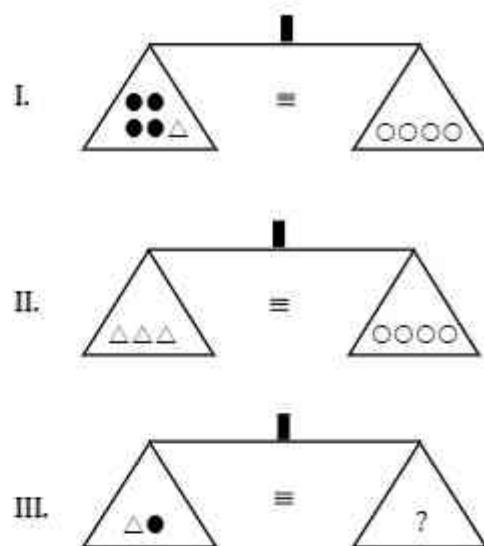
Die oben abgebildeten drei Waagen stehen alle im Gleichgewicht. Folglich, was zeigt das Fragezeichen bei der Waage III an?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, что бы весы по прежнему оставались в равновесии?

ما التكاليف المقابل لوضعه بدلاً من آدا الاستفهام الموجودة في الميزان الثالث، إذا ما كانت المواريثين الثلاثة الواردة أعلاه متساوية؟

- A) \triangle B) $\triangle\triangle$ C) $\triangle\triangle\triangle$
 D) $\triangle\triangle\triangle\triangle$ E) $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$

19.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

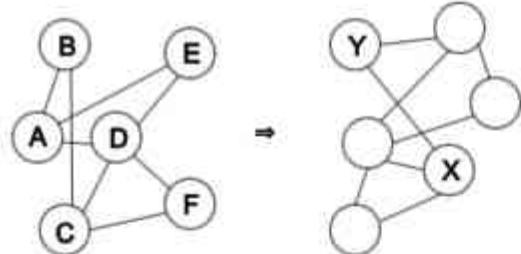
Die oben abgebildeten drei Waagen stehen alle im Gleichgewicht. Folglich, was zeigt das Fragezeichen bei der Waage III an?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, что бы весы по прежнему оставались в равновесии?

ما التكاليف المقابل لوضعه بدلاً من آدا الاستفهام الموجودة في الميزان الثالث، إذا ما كانت المواريثين الثلاثة الواردة أعلاه متساوية؟

- A) ○ B) ○○ C) ○○○
 D) ○● E) ●●

20.



$$\Rightarrow X; Y = ?; ?$$

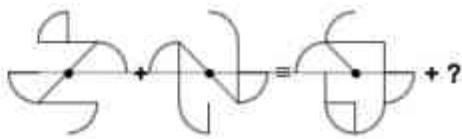
- A) E ; B B) A ; E C) B ; F
 D) C ; E E) A ; B

21.



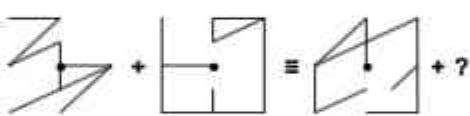
- A) B) C)
 D) E)

22.



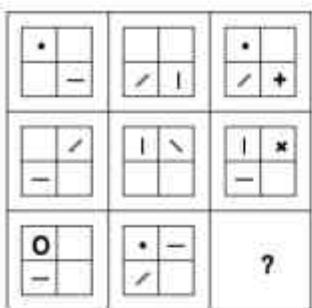
- A) B) C)
 D) E)

23.



- A) B) C)
 D) E)

24.

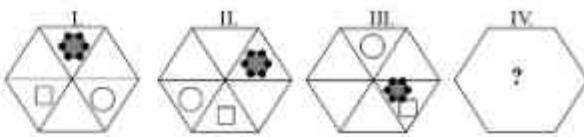


- A) B) C)
 D) E)



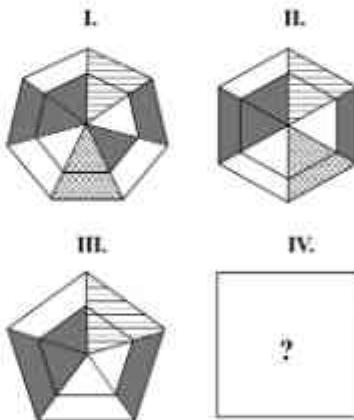
- A) B) C)
 D) E)

26.

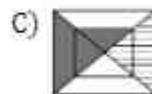


- A) B) C)
 D) E)

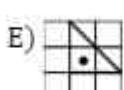
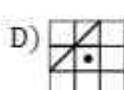
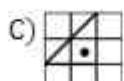
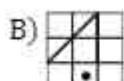
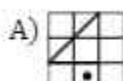
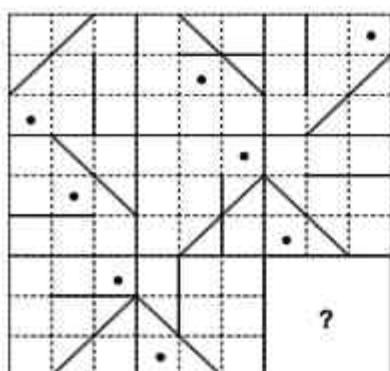
27.



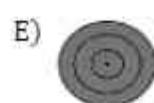
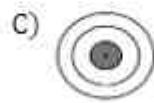
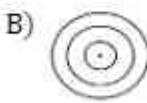
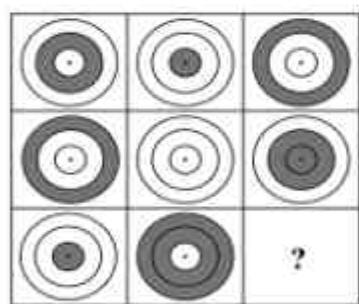
A)



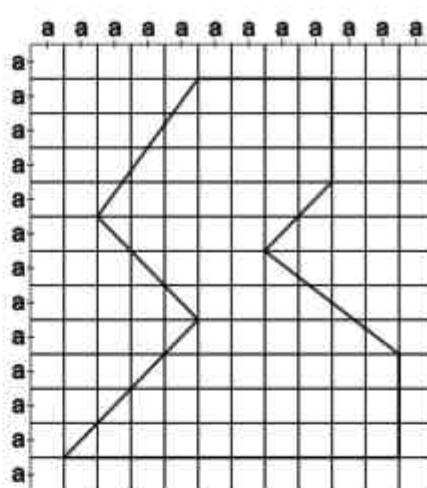
28.



29.



30.



$\Rightarrow \text{Çevre/Perimeter/периметр/периметр} = ? \text{ a}$

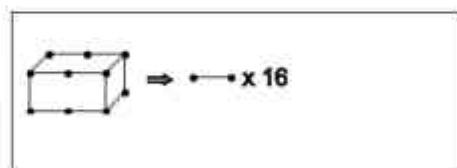
A) 30

B) $30\sqrt{2}$ C) $27 + 9\sqrt{2}$

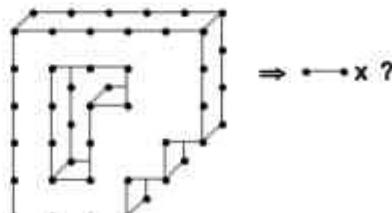
D) 27

E) $30 + 9\sqrt{2}$

Örnek / Example / Beispiel / Пример /



31.



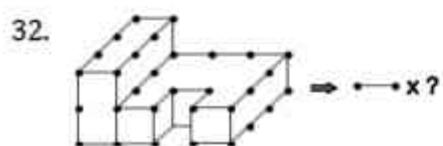
A) 71

B) 72

C) 73

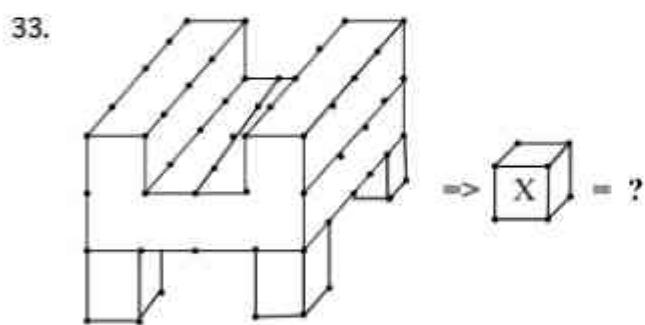
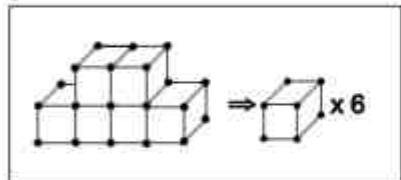
D) 74

E) 75



- A) 53 B) 54 C) 55 D) 56 E) 57

Örnek / Example / Beispiel / Пример / مثال

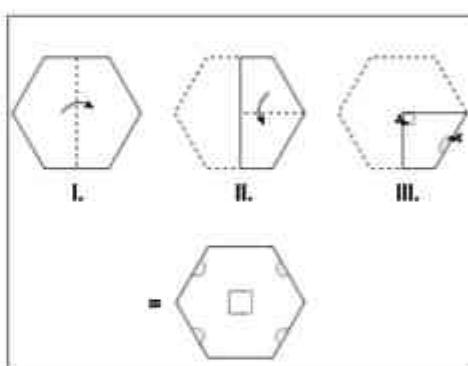


- A) 28 B) 40 C) 32 D) 34 E) 46

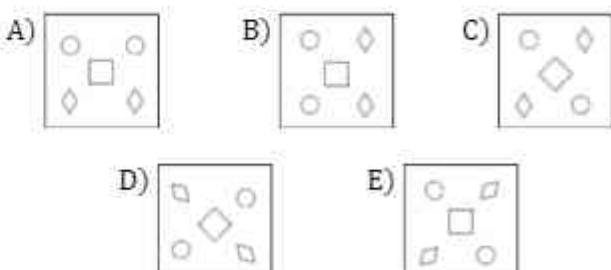
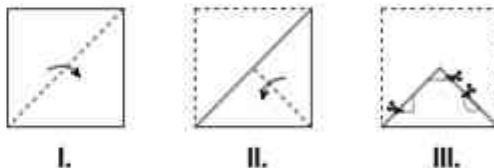
34. 1 3 10 41 ? 1237

- A) 202 B) 206 C) 204 D) 200 E) 208

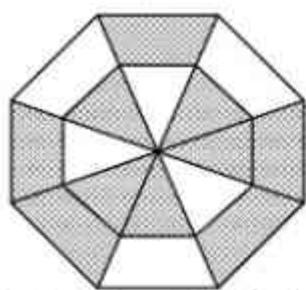
Örnek / Example / Beispiel / Пример / مثال



35.



36.



Şeklin yüzde kaçı gölgelidir?

What percentage of the figure is shaded?

Wie viel Prozent von Sheklin ist schattig?

Какой процент Шеклина темнеет?

ما نسبة شكلن ظامنة؟

A) $\frac{5}{9}$

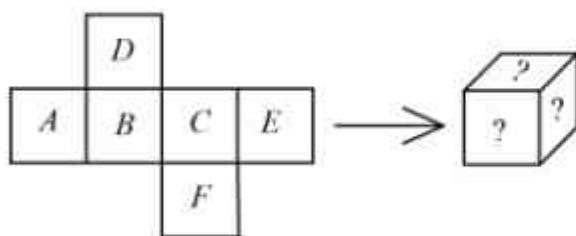
B) $\frac{8}{5}$

C) $\frac{5}{8}$

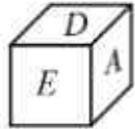
D) $\frac{9}{8}$

E) $\frac{9}{5}$

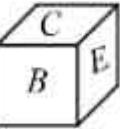
37.



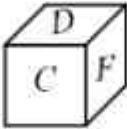
A)



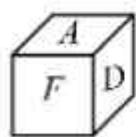
B)



C)



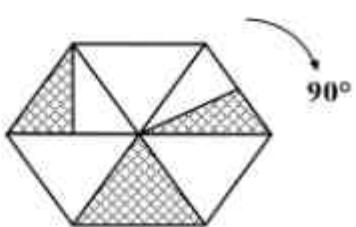
D)



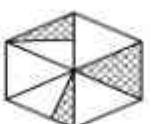
E)



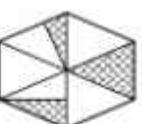
38.



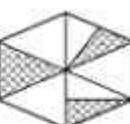
A)



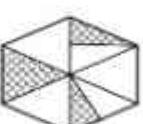
B)



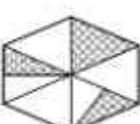
C)



D)



E)



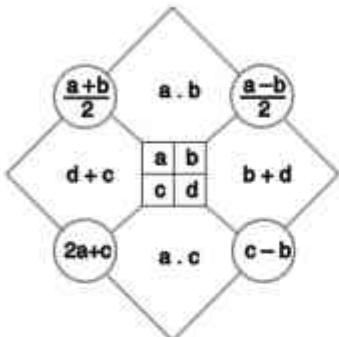
Her soru birbirinden bağımsız cevaplanacaktır. (39-41)

Each question is to be answered independently. (39-41)

Alle Fragen müssen unabhängig voneinander beantwortet werden. (39-41)

Задания решать в не зависимости друг от друга. (39-41)

اجب على الأسئلة بشكل مستقل (39-41)



Yukarıdaki şekil a, b, c ve d harfleriley gösterilen dört pozitif sayı ve bu sayıları içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar her soruda farklı olabilir.

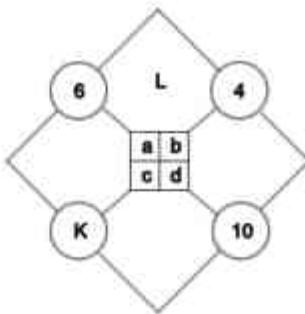
In the figure above, a, b, c and d stand for four positive integers and various operations concerning these integers are shown. The numerical value of the letters may change from question to question.

a,b,c und d sind vier positive Zahlen. Die Figur besteht aus einigen Rechnungen, die mit diesen Zahlen gemacht wurden. Die Zahlen, die für eine Zahl stehen, können bei jeder Frage anders sein.

На приведенной выше фигуре a, b, c и d четырьмя натуральными числами и эти буквы расположены в соответствии с различными операциями.
Численные значения букв могут меняться в каждом вопросе.

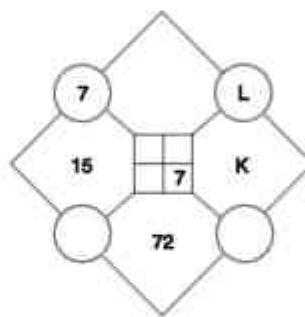
في الشكل أعلاه، الأحرف a, b, c, d تمثل أربع أرقام موجبة تم القيام بعمليات حسابية بينها. قيمة الأحرف قد تختلف من سؤال إلى آخر.

39.



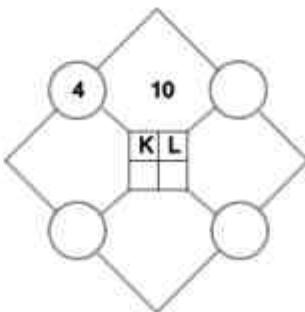
- A) 53 B) 52 C) 51 D) 50 E) 49

40.

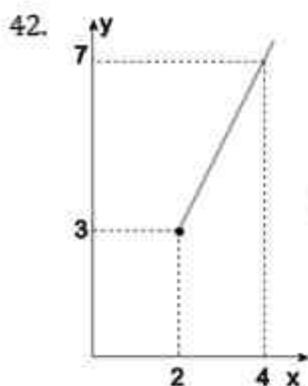


- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

41.



- A) 24 B) 28 C) 44 D) 48 E) 84

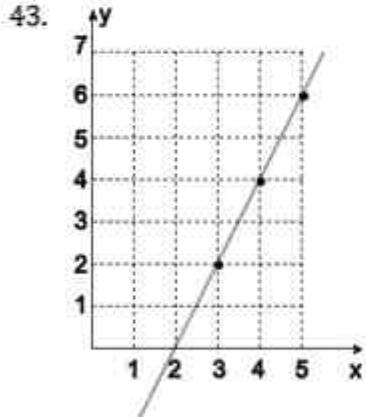


$$x = 23,$$

$$y = B,$$

$$\Rightarrow A = \% ?$$

- A) 30 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80



$$x = 58$$

$$\Rightarrow y = ?$$

- A) 110 B) 112 C) 114 D) 116 E) 118

44. $\begin{array}{r} \text{abcabc10} \\ \hline \text{K} \end{array} \quad \left| \begin{array}{c} \text{abc} \\ \hline \text{B} \end{array} \right. \quad \Rightarrow K+B=?$

- A) 100110 B) 10110 C) 100011
D) 1000110 E) 1110

45.
$$\begin{array}{r} \text{K K L} \\ + \text{M M K} \\ \hline \text{L N L M} \end{array}$$

$$\Rightarrow K+L+M+N=?$$

- A) 13 B) 16 C) 12 D) 15 E) 14

46. $\frac{9}{8 + \frac{9}{8 + \frac{9}{?}}} - \frac{8}{16 - \frac{64}{16 - \frac{64}{?}}} = ?$

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

48. $\frac{4 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}} - \frac{1}{2} = ?$

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) 5
D) 6 E) $\frac{13}{2}$

47. $\frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} = ?$

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{3}{56}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{3}{70}$ E) $\frac{7}{90}$

49. $x < 0 \Rightarrow$

$$\sqrt{x^2 - 2x + 1} + \sqrt{x^2} - \sqrt[3]{-x^3} = ?$$

- A) $1 - x$ B) $1 + x$ C) $-1 + x$
D) $-1 - x$ E) 0

50. $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} + \frac{1}{3+\sqrt{8}} - \frac{2}{2-\sqrt{3}} = ?$

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) 1
D) 0 E) -1

52. $a \neq b$
 $\frac{a}{b} = \frac{bx+4}{ax+4}$
 $\Rightarrow x = ?$

- A) $4ab$ B) $\frac{a-b}{4}$ C) $-\frac{4}{a+b}$
 D) $\frac{4}{a+b}$ E) $\frac{4}{a-b}$

51. $x, y \in \mathbb{Z}$

$$x\sqrt{5} + y\sqrt{5} = 3x - 2y + 20$$

$$\Rightarrow x = ?$$

- A) 20 B) 10 C) 0 D) -4 E) -20

53. $\frac{a}{2} = \frac{b}{7} = \frac{c}{3}$
 $2a - b + 3c = 24$
 $\Rightarrow b = ?$

- A) 6 B) 28 C) 12 D) 24 E) 8

54. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{1}{2}$

$$\left. \begin{array}{l} 2a + 3c - 2e = 7 \\ 2b - 2f = 5 \end{array} \right\} \Rightarrow d = ?$$

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

56. $\frac{64^x - 16^x}{8^x + 4^x} = 4^x \Rightarrow x = ?$

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

55. $-(-a)^2 \cdot (-a)^3 \cdot (a)^{-8} \cdot (-a)^5 = ?$

- A) $-a^2$ B) $-a$ C) $-a^{-2}$ D) a E) a^2

57. $f(x) = x^2 - (2 - \sqrt{2})x - \sqrt{8}$

$$f(x_1) = f(x_2) = 0$$

$$\Rightarrow x_1^3 + x_2^3 = ?$$

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{2} + 3$
 D) $8 - 2\sqrt{2}$ E) $16 - \sqrt{2}$

58. $\log_2 3 \cdot \log_3 4 \cdot \log_4 5 \cdot \dots \cdot \log_{63} 64 = ?$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

60. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + ax - 6}{x^2 - 2x - 3} = m$, $m \in \mathbb{R} \Rightarrow m = ?$

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{3}$
 D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

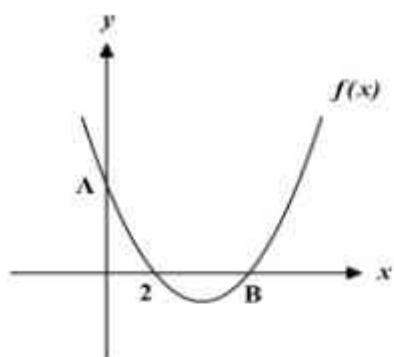
59. $\frac{\log 8 + 3}{\log 20} = ?$

- A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

61. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+2} - \sqrt{2}}{x} = ?$

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{4}$
 D) 0 E) $2\sqrt{2}$

62.



$$f(x) = x^2 - 7x + m$$

$$\Rightarrow |AB| = ?$$

- A) $10\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
 D) $\sqrt{10}$ E) 2

63. $6f\left(\frac{x}{7}\right) = f\left(\frac{7}{x}\right) + 3x + a$

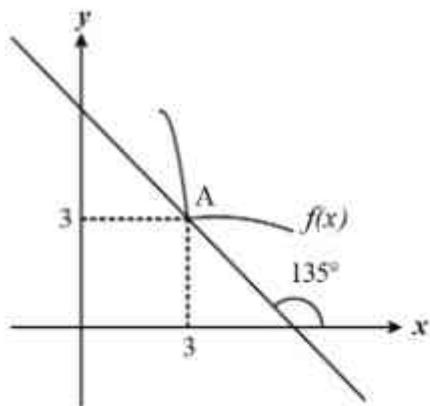
$$f(1) = 5 \Rightarrow a = ?$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

64. $y = f(x)$
 $3xy + 2x - y + 7 = 0$ } $\Rightarrow f'(2) = ?$

- A) 1 B) $\frac{23}{25}$ C) $-\frac{43}{25}$
 D) $\frac{43}{25}$ E) $-\frac{23}{25}$

65.



$$g(x) = \frac{x^3}{f(x+1)}$$

$$g'(2) = ?$$

A) $\frac{12}{5}$

B) $\frac{23}{9}$

C) $\frac{17}{16}$

D) $\frac{44}{9}$

E) $\frac{43}{27}$

67.

$$\int_0^{\pi} \sin^2 x dx = ?$$

A)

B)

C) $\frac{\pi}{4}$

D) $\frac{\pi}{3}$

E) $\frac{\pi}{2}$

68. $\int \frac{4}{x} d(x^3 - 1) = ?$

A) $2x^3 + c$

B) $12x^2 + c$

C) $6x^2 + c$

D) $\frac{x^2}{2} + c$

E) $6x + c$

66. $\sum_{m=3}^{43} \left(\prod_{n=2}^{27} n \right) = A \cdot 5^x \Rightarrow \max(x) = ?$

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

69. $i^2 = -1$

$$z = x + yi$$

$$(2 + 3i) \cdot z = \bar{z} - 2 \Rightarrow z = ?$$

A) $\frac{-1+i}{2}$

B) $\frac{-3+3i}{2}$

C) $1+i$

D) $\frac{5-2i}{2}$

E) $\frac{2-i}{2}$

70. $\frac{\arctan\left(\tan\frac{\pi}{3}\right)}{2} = ?$

A) $-\frac{2\pi}{3}$

B) $-\frac{\pi}{3}$

C) $\frac{\pi}{3}$

D) $\frac{\pi}{6}$

E) π

71. $13x = \pi \Rightarrow \frac{\cos 7x + \cos 3x}{2 \cos 2x \cos 8x} = ?$

A) $\sqrt{3}$

B) 1

C) $-\frac{1}{2}$

D) $-\frac{1}{3}$

E) -1

72. $x \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - y \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -13 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow y - x = ?$

A) 4

B) 3

C) 0

D) -3

E) -4

73.

$$\begin{array}{c} A \\ \hline - \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ 12 \\ | \\ - \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} A \\ \hline - \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ 18 \\ | \\ - \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} A \\ \hline - \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ 20 \\ | \\ - \\ 0 \end{array}$$

$$\Rightarrow \min(A) = ?$$

- A) 120 B) 160 C) 180 D) 240 E) 360

75. $x, y \in \mathbb{Z}^+$,

$$x + y = 3,$$

$$3|x - y| - a|y - x| = 5,$$

$$\Rightarrow a = ?$$

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 2

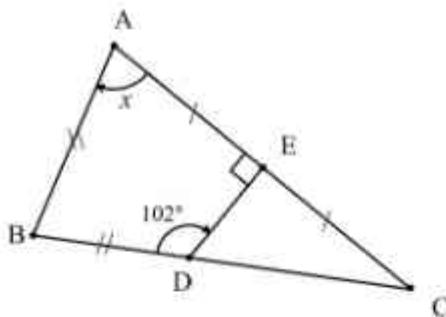
74. $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d,$

$$P(2) = P(3) = P(4) = 0,$$

$$P(5) = 12 \Rightarrow P(1) = ?$$

- A) 4 B) -10 C) -4 D) -12 E) 12

76.



$$|AB| = |BD|, |AE| = |EC|$$

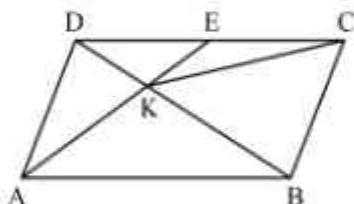
$$m(\widehat{BDC}) = 102^\circ$$

$$m(\widehat{AED}) = 90^\circ$$

$$m(\widehat{BAC}) = x = ?$$

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 63

77.



$$[AB] \parallel [DC]$$

$$[AD] \parallel [BC]$$

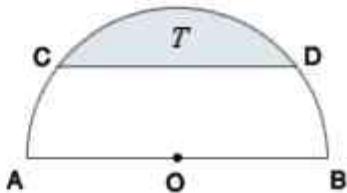
$$|DE| = |EC|$$

$$A(ABCD) = 48 \text{ } br^2$$

$$\Rightarrow A(KCB) = ? \text{ } br^2$$

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 16 E) 24

78.



"O" Çemberin merkezi
"O" The center of the circle
"O" Центр круга

في مركز الدائرة "O"

$$|AO| = |OB|$$

$$|AB| = 8 \text{ } br$$

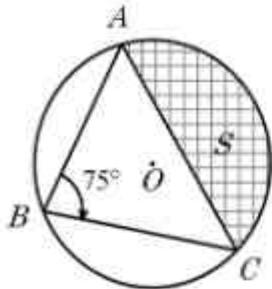
$$|CD| = 4\sqrt{3} \text{ } br$$

$$\Rightarrow T = ? \text{ } br^2$$

$$A) \frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3} \quad B) \frac{20\pi}{3} - 8\sqrt{3} \quad C) 16\pi - 8\sqrt{3}$$

$$D) \frac{40\pi}{3} - 4\sqrt{3} \quad E) 8\pi - 4\sqrt{3}$$

79.

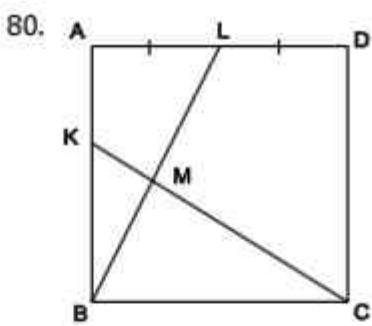


$$m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$$

$$|AO| = 6$$

$$\Rightarrow S = ?$$

- A) $10\pi - 6$ B) $10\pi + 6$ C) $15\pi - 6$
 D) $15\pi - 12$ E) $15\pi - 9$



(ABCD) Kare /Square/ Квадрат / 251-

$$[BL] \cap [CK] = \{M\}$$

$$|AL| = |LD|$$

$$2. |LM| = 3. |BM|$$

$$\Rightarrow \frac{|MC|}{|KM|} = ?$$

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{2}$
 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

Test Bitti / End of Test

DPÜYÖS 2019 A GRUBU SORULARIN CEVAP ANAHTARI

Kitapçık A Soru No	Kitapçık A Cevap Anahtarı
1	D
2	A
3	B
4	E
5	C
6	E
7	A
8	C
9	B
10	A
11	C
12	B
13	E
14	B
15	D
16	C
17	E
18	B
19	B
20	E

Kitapçık A Soru No	Kitapçık A Cevap Anahtarı
21	D
22	C
23	A
24	E
25	B
26	D
27	E
28	C
29	B
30	E
31	D
32	C
33	A
34	B
35	E
36	C
37	A
38	D
39	B
40	D

Kitapçık A Soru No	Kitapçık A Cevap Anahtarı
41	C
42	A
43	B
44	A
45	E
46	C
47	D
48	B
49	A
50	E
51	D
52	C
53	B
54	E
55	A
56	E
57	D
58	C
59	A
60	D

Kitapçık A Soru No	Kitapçık A Cevap Anahtarı
61	C
62	B
63	D
64	B
65	D
66	C
67	E
68	C
69	A
70	D
71	E
72	A
73	C
74	D
75	B
76	A
77	D
78	A
79	E
80	A

همراه شما
در مسیر یوس

سوالات یوس ۸۱۰۲

دانشگاه دوملوبنار



Dumlupınar University

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

uniland.ir

۰۹۱۳۰۵۹۰۶

uniland_yos



A DUMLUPIÑAR ÜNİVERSİTESİ A

DPÜYÖS 2018

YURTDIŞINDAN ÖĞRENCİ KABUL SINAVI SORU KİTAPÇIĞI INTERNATIONAL STUDENT ADMISSION TEST BOOKLET

كتيب الامتحان لقبول الطلاب الدوليين

СПРАВОЧНИК ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ

Aday No / Candidate No

/ رقم المرشح / № Абитуриента

Adı / Name

/ الاسم / Имя

Soyadı / Lastname

/ نسبة / Фамилия

Uyruk / Nationality

/ الجنسية / Гражданство

Sınav Merkezi / Examination Center

/ مركز الامتحان / Экзаменационный центр

Sınav Salonu No / Examination Room No

/ رقم قاعة الامتحان / № Экзаменационного салона

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

- Bu test sizin soyut düşünme becerinizi ölçmek için hazırlanmıştır.
- Bu teste 80 soru vardır. Sınav süresi 120 dakikadır.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı işaretlerden soru kitapçığındaki soru numarası ile cevap kâğıdındaki cevap numarasının aynı olmasına dikkat ediniz.
- Ondalık kesirleri göstermek için Türkçe metinlerde virgül(.) kullanılır.

اختبار مهارات التعلم الأساسية

- صمم هذا الامتحان ليقيس مهاراتك المترتبة المحددة .1
- يتكون الامتحان من تسعين سؤالاً. مدة الامتحان 120 منه وعشرون دقيقة .2
- لن ي Habit عن الأسئلة وفق ترتيب معين. لكن تلك من أن الرقم في ورقة الإجابة مطابق تماماً لرقم السؤال الذي ت العمل به في كتيب الأسئلة .3
- الكسور العشرية محددة بصفة .4

THE BASIC LEARNING SKILLS TEST

- This test is designed to measure your abstract reasoning skill.
- This test is comprised of 80 questions. The exam duration is 120 minutes.
- The questions need not be answered in any special order, but make sure that the number on the answer sheet does indeed correspond to the number of the question you are working on in the test booklet.
- Decimals are indicated by a comma (.) in Turkish.

ТЕСТ ОСНОВНЫХ УЧЕБНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ

- Данный тест разработан с целью оценки вашего абстрактного мышления.
- Данный тест содержит 80 вопросов. Продолжительность экзамена 120 минут.
- Можете приступать к ответу с любого вопроса теста. При обозначении ответов на вопросы будьте внимательны, чтобы номер вопроса теста совпадал с номером письменного ответа.
- Чтобы показать десятичные дроби в турецких текстах используется запятая (,).

انجمن علوم انسانی
دانشگاه اینلند

1. SALINCAK = 30297401

\Rightarrow KAYDIRAK = ?

- A) 10869501 B) 10896502 C) 10869510
D) 10896510 E) 10986501

3. •TEBEŞİR => ŞİRETEB

KABURGA■ => GABURKA

•DENKLEM■ => ENMKDLE

\Rightarrow •KÜTAHYA■ = ?

- A) ÜTKAAHY
B) ÜTAKAHY
C) YHAAKÜT
D) ÜTAAKHY
E) YAHAÜKT

2. I.

◆□●◆
◆●*□
★●□*
★□◆▣
●□*▣

II.

4812
1247
8217
4284
1821

\Rightarrow

\Rightarrow *□◆▣ = ?

- A) 4812 B) 1247 C) 8217
D) 4284 E) 1821

4. I.

78963
96278
67329
83697
39786

II.

54306
40653
03165 \Rightarrow 83697 = ?
65034
36410

- A) 54306 B) 40653 C) 03165

- D) 65034 E) 36410

5. $20 \otimes 32 = 100$

$22 \otimes 19 = 25$

$81 \otimes 50 = 81$

$24 \otimes 22 = ?$

A) 225

B) 196

C) 121

D) 625

E) 400

7. $7 \odot 11 = 9$

$14 \odot 6 = 10$

$13 \odot 1 = 7$

$8 \odot 14 = ?$

A) 6

B) 9

C) 11

D) 15

E) 21

6.
$$\begin{array}{l} 1 \boxplus 2 = 6 \\ 3 \boxplus 1 = 7 \\ 4 \boxplus 5 = 33 \\ 5 \boxplus 4 = 26 \end{array} \quad \left. \right\} \Rightarrow 1 \boxplus 1 = ?$$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 9 E) 12

8. $x \otimes y = -2(y \Delta x) + 2y,$

$y \Delta x = 3y - 2x$

$\Rightarrow 4 \otimes 3 = ?$

A) -2 B) 0 C) 2 D) 3 E) 4

9.

I. $5 = 69$

II. $4 = 20$

III. $5 = 69$

VI. $8 = ?$

- A) 32 B) 35 C) 38 D) 40 E) 44

11.

3	4	5	7
8	2	7	9
5	3	9	k

$\Rightarrow k = ?$

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

10.

+	a	b	c
a		$2b+2$	
b			
c			a

x	a	b	c
a			
b		64	
c			

$\Rightarrow a + b + c = ?$

- A) 10 B) 13 C) 18 D) 23 E) 25

12.

+	a	b	c
a			
b			18
c			

x	a	b	c
a			$2b$
b			$8a$
c			

$\Rightarrow a = ?$

- A) 14 B) 12 C) 9 D) 7 E) 4

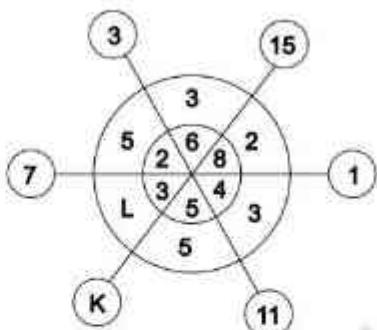
13.

x	a	b	c
a		5b	
b			$8a^2$
c	b^2		

$$\Rightarrow a+b=?$$

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

15.



$$\Rightarrow K+L=?$$

- A) 21 B) 23 C) 19 D) 22 E) 20

14.

+	a	b	c
a			
b			
c	$5b+3$		

x	a	b	c
a			
b			c
c		64	

$$\Rightarrow a=?$$

Yukarıdaki çarpmaya ve toplamaya tablolardında a, b ve c harfleri pozitif birer sayıının yerine kullanılmıştır. Buna göre a kaçtır?

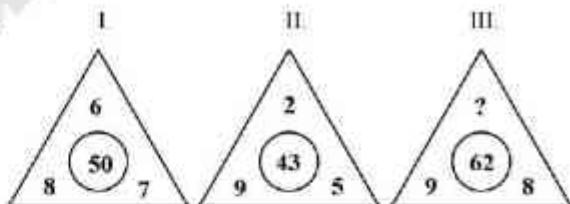
In the multiplication and summation tables above, the letters a, b and c each stand for a positive number. Accordingly, what is the value of a?

Выше в таблицах сбора и умножения , каждой букве a , b и с соответствует положительное число . Какое число соответствует букве a ?

في جدولى الضرب و الجمع المذكرين تم استخدام الحروف a, b, c بدلاً من أرقام موجبة بحيث تلك ما قيمة a؟

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16.



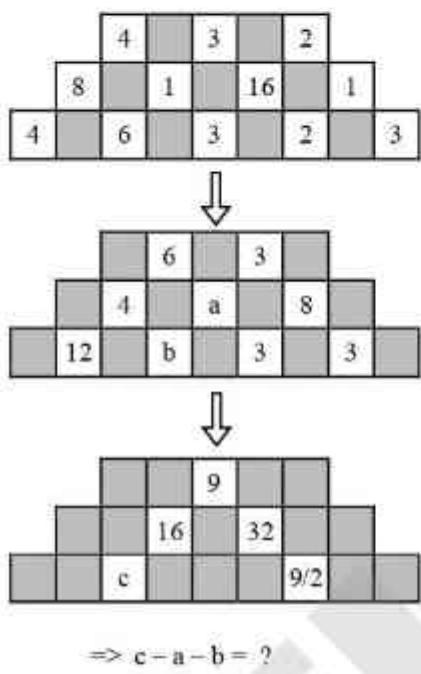
- A) 1 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

17. Sayılar şekiller içinde belirli bir kurala göre dizilmiştir. Buna göre $c-a-b = ?$

Numbers are arranged according to a rule in the shapes. So what is $c-a-b=?$

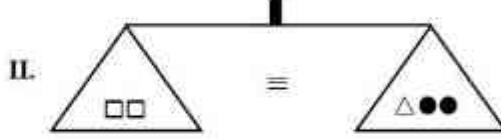
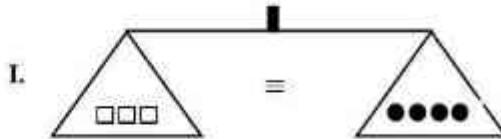
Номера формы согласно определенному правилу внутри. В соответствии ($c-a-b=?$) должны быть запущены.

تم ترتيب الأرقام داخل الأشكال وفق قاعدة معينة، وفقا لذلك $c-a-b=?$



- A) 30 B) 32 C) 35 D) 37 E) 40

- 18.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre; III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

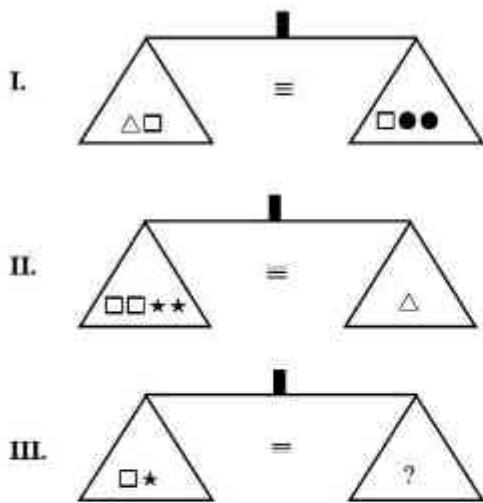
All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, чтобы весы по прежнему оставались в равновесии?

ما الشكل المناسب لوضعه بدلاً من أداة الاستفهام الموجودة في الميزان الثالث، إذا كانت الميزانين الثلاثة الواردة أعلاه متساوية؟

- A) ●● B) ●●□ C) □□
 D) △△●□ E) □□□

19.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

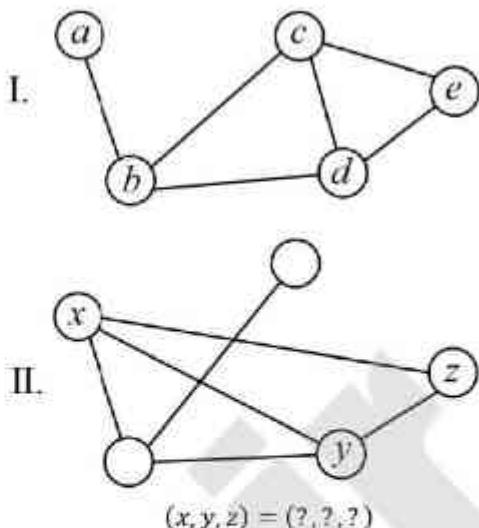
All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, что бы весы по прежнему оставались в равновесии?

ما الشكل المناسب لوضعه بدلاً من آناء الاستفهام
الموجودة
في الميزان الثالث، إذا ما كانت الموازين الثلاثة
الواردة أعلاه متساوية؟

- A) ●
- B) ●●
- C) ***
- D) △
- E) ●□

20.



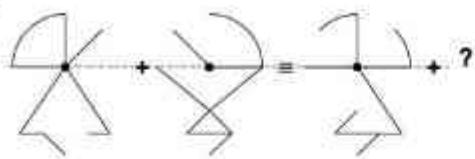
- | | | |
|---|---|---|
| x | y | z |
|---|---|---|
- A) d e c
 - B) d e e
 - C) c e b
 - D) a c d
 - E) b a e

21. I. II. III.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

22.



- A) B) C) D) E)

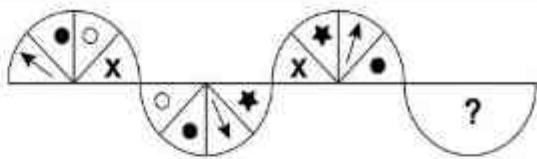
23.

I. + \Rightarrow

II. + \Rightarrow ?

- A) B) C) D) E)

24.



Yukarıda verilen şekil dizisinde soru işaretinin yerine hangi şekil gelmelidir?

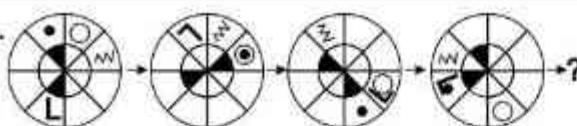
Find the figure which the question mark stands for in the given figure sequence above.

Какой из вышеуказанных фигур должен быть вместо вопросительного знака?

أوجد الشكل المناسب وضعمه بدلاً من إشارة الاستفهام الموجودة في سلسلة الأشكال المواردة أعلاه.

- A) B) C) D) E)

25.



Yukarıda verilen şekil dizisinde soru işaretinin yerine hangi şekil gelmelidir?

Find the figure which the question mark stands for in the given figure sequence above.

Какой из вышеуказанных фигур должен быть вместо вопросительного знака?

أوْجَدِ الشَّكْلُ الْمُنْسَبُ وَضَعْهُ بَدَلًا مِنْ إِشَارَةِ الْإِسْتِهْمَامِ الْمُوجَدَةِ فِي سَلَةِ الْأَشْكَالِ الْوَارِدَةِ أَعْلَاهُ.

A)



B)



C)



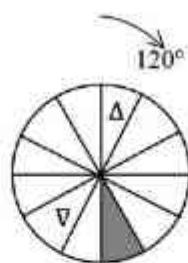
D)



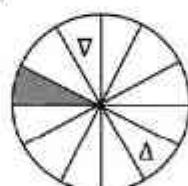
E)



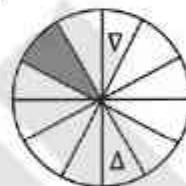
26.



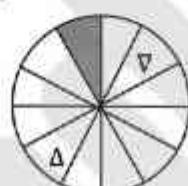
A)



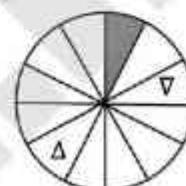
B)



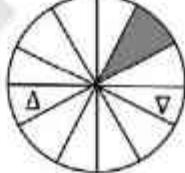
C)



D)



E)

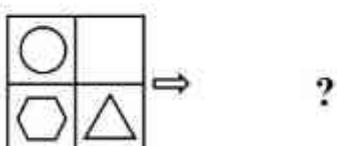
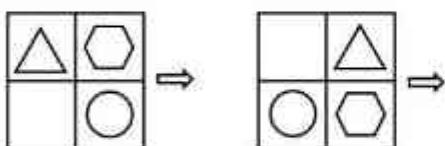


27. Aşağıdaki şekil diziliminden hareket ederek “?” yerine gelecek şekil hangisidir?

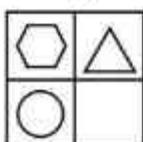
Which shape should be instead of “?” by following Shape sequence below?

Перейдя от выравнивания следующим образом «?» вместо «что такое будущего пути.

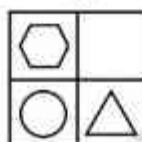
حسب الترتيب المذكور في الشكل ، مكان (؟) مادا يجب أن يبقى؟



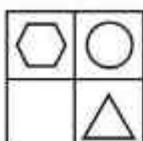
A)



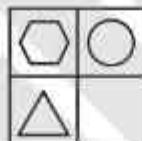
B)



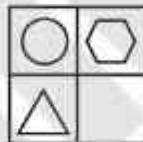
C)



D)



E)



28.

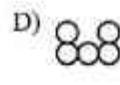
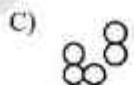
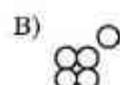
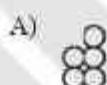
		?

Yukarıda verilen şekil matrisinde soru işaretinin yerine hangi şeklin getirilmesi gerekiğini bulunuz.

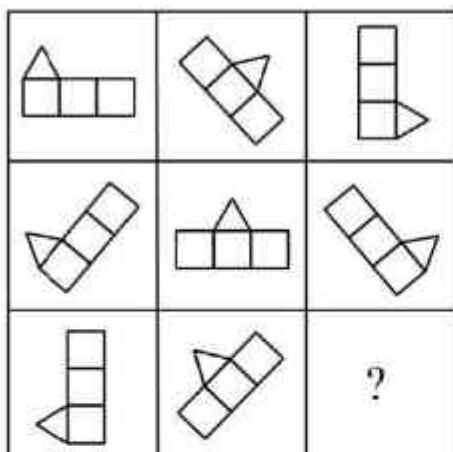
Find the figure which the question mark stands for in the given figure matrix above.

Выберите подходящую фигуру из приведенных ниже ответов.

أوجد الشكل المناسب ووضعه بدلاً من إشارة الاستفهام الموجودة في الشكل الوارد أدناه.



29.

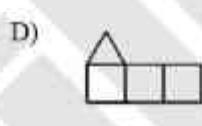
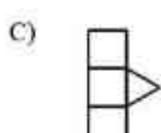
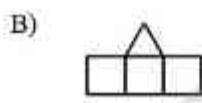
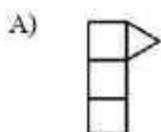


Yukarıda verilen şekil matrisinde soru işaretinin yerine hangi şeklin getirilmesi gerektiğini bulunuz.

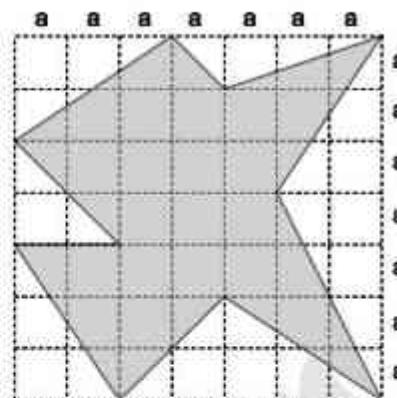
Find the figure which the question mark stands for in the given figure matrix above.

Выберите подходящую фигуру из приведенных ниже ответов.

أوجد الشكل المناسب ووضعه بدلاً من إشارة الاستفهام الموجدة في الشكل الوارد أدناه.



30.



Tarali alan

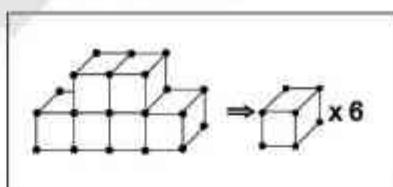
Shaded Area

Запятаяованная область

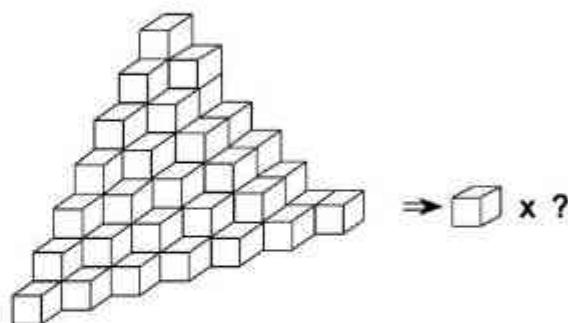
المساحة المظللة

- A) 27 B) 29 C) 28 D) 26 E) 30

ÖRNEK - EXAMPLE

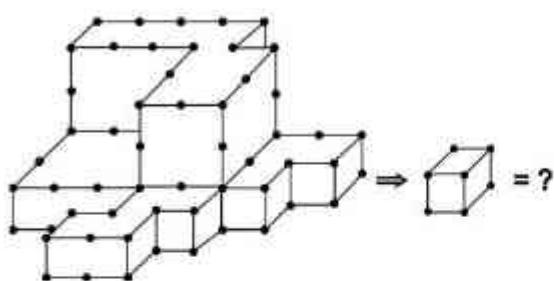


31.



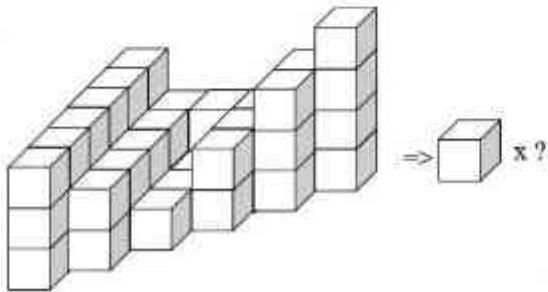
- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81 E) 82

32.



- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

33.



- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

34. 1 1 2 4 8 ? 128

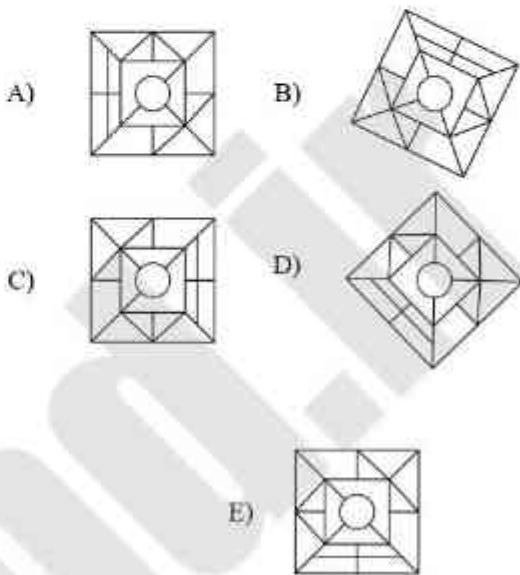
- A) 16 B) 24 C) 32 D) 64 E) 128

35. Aşağıdaki şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

Which shape is different?

Какие из нижесообщаемых форм отличаются в других странах?

في الأشكال المذكورة في الأسفل، أي منها مختلفة؟

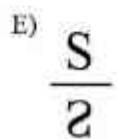
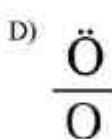
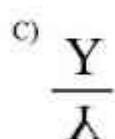
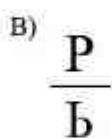
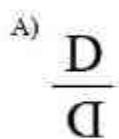


36. Aşağıdaki şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

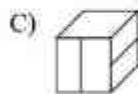
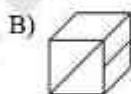
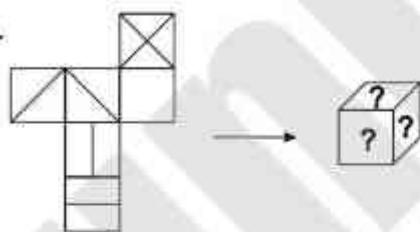
Which shape is different?

Какие из нижес обрацается форма отличается от других странах?

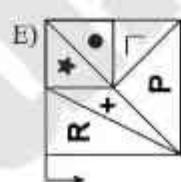
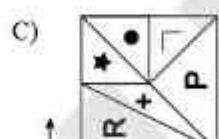
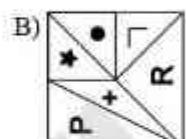
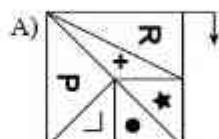
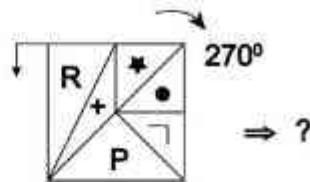
في الأشكال المذكورة في الأسفل، أي منها مختلفة؟



37.



38.

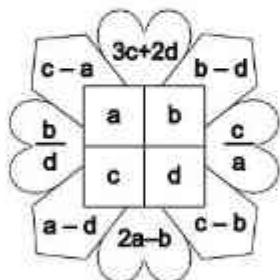


Her soru birbirinden bağımsız olarak cevaplanacaktır.
(39-41)

Each question is to be answered independently.(39-41)

Задания решать в не зависимости друг от друга.
(39-41)

اجب على الأسئلة بشكل مستقل (41-39)



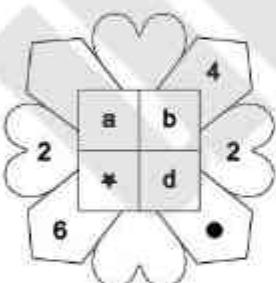
Yukarıdaki şekil a, b, c ve d harfleriyle gösterilen dört pozitif sayı ve bu sayıları içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar her soruda farklı olabilir.

In the figure above, a, b, c and d stand for four positive integers and various operations concerning these integers are shown. The numerical value of the letters may change from question to question.

На приведенной выше фигуре a, b, c и d – четыре натуральные числа и эти буквы расположены в соответствии с различными операциями. Численные значения букв могут меняться в каждом вопросе.

في الشكل أعلاه الأحرف a, b, c, d تمثل أربع أرقام موجبة تم القيام بعمليات حسابية بينها. قيمة الأحرف قد تختلف من سؤال إلى آخر.

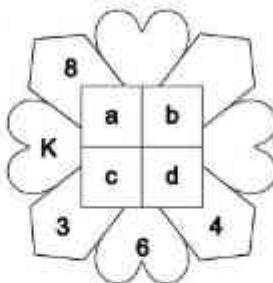
39.



$$\Rightarrow * + \bullet = ?$$

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

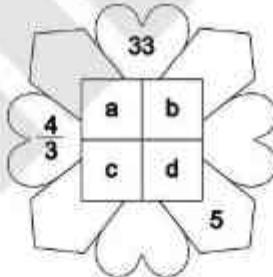
40.



$$\Rightarrow K + a = ?$$

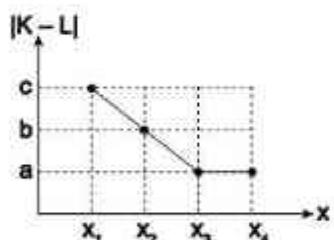
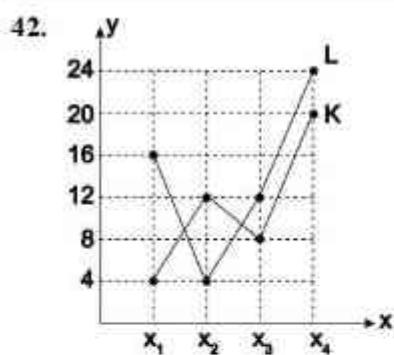
- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

41.



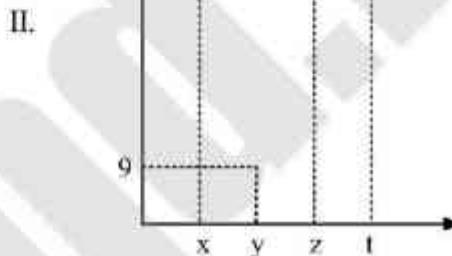
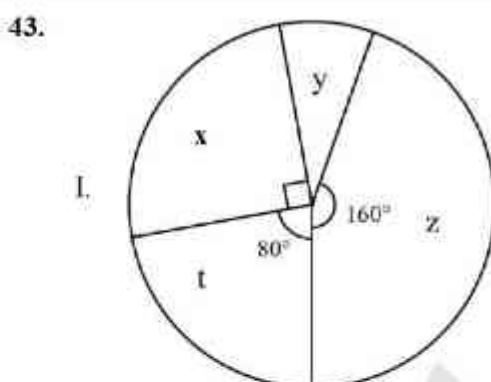
$$\Rightarrow b + c + d = ?$$

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



$$\Rightarrow a + b + c = ?$$

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40



$$\Rightarrow K - L = ?$$

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

44.

$\begin{array}{r} ABC \\ ACB \\ + \quad ACA \\ \hline \end{array}$	$\Rightarrow A \times B \times C = ?$
--	---------------------------------------

77A

- A) 56 B) 48 C) 40 D) 36 E) 24

45.
$$\begin{array}{r} \text{KLM} \\ \text{LK} \\ + \text{ } \\ \hline 388 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{MLK} \\ \text{PR} \\ - \text{ } \\ \hline 449 \end{array}$$

- A) 7 B) 9 C) 18 D) 28 E) 36

47. $\frac{4 \cdot 8 \cdot 12 \cdot 16 \cdots 40 \cdot 44}{12!} = ?$

A) 4^{21} B) 4^{20} C) $\frac{2^{20}}{3}$

D) $2^{11} \cdot 3$ E) $\frac{4^{12}}{3}$

46. $\frac{0,5}{0,05} + \frac{1,7}{0,17} - \frac{2,81}{0,281} = ?$

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

48. $A = \frac{3}{29} + \frac{5}{32} + \frac{7}{39} \Rightarrow \frac{61}{29} + \frac{101}{32} + \frac{202}{39} = ?$

- A) $10A$ B) $10 + A$ C) $100 + A$
 D) $100A$ E) $9A$

49. $2x = y,$

$2y = 5z,$

$\Rightarrow \left(\frac{x}{z}\right)^{-\frac{x}{y}} = ?$

A) $2\sqrt{5}$

B) $3\sqrt{2}$

C) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

D) $\frac{5\sqrt{3}}{5}$

E) $5\sqrt{2}$

50. $a = \sqrt{2} - 1$

$\Rightarrow a^2 + 3a - 10 = ?$

A) $\sqrt{2}$

B) $\sqrt{2} - 10$

C) $\sqrt{2} + 10$

D) $2\sqrt{2} - 5$

E) $\sqrt{2} + 1$

51. $1 - \frac{2}{\frac{3}{5}} \div \frac{2}{5} = ?$

- A) -24 B) -14 C) 12 D) 18 E) 24

52. $\left(\frac{1}{27}\right)^{2-x} = 9^{x-1} \Rightarrow x = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

53. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{1}{4}$

$$2a - 3c + e = 5$$

$$3d - f = 16$$

$$\Rightarrow a = ?$$

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 9 D) 15 E) 18

54. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = 3 \Rightarrow \frac{a^3 f^2 d^2}{e^2 b^3 c^2} = ?$

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 9

55. $\frac{12^x + 18^x}{3^x + 2^x} = 36 \Rightarrow x = ?$

- A) 2 B) 1 C) 3 D) 5 E) 4

56. $\frac{x^3 - 1}{x^2 - 1} \div \left(\frac{1}{x} + x + 1 \right) = ?$

A) $\frac{x^2}{x+1}$

B) $\frac{x}{x^2+x+1}$

C) $\frac{x}{x-1}$

D) $\frac{x}{x+1}$

E) $\frac{x^2}{x-1}$



A

A

KÜTAHYA DUMLUPIÑAR ÜNİVERSİTESİ DPÜYÖS 2019

YURTDIŞINDAN ÖĞRENCİ KABUL SINAVI SORU KİTAPÇIĞI

INTERNATIONAL STUDENT ADMISSION TEST BOOKLET

كتيب الامتحان لقبول الطلاب الدوليين

СПРАВОЧНИК ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ

Aday No / Candidate No	:
رقم المرشح / № Абитуриента	:
Adı / Name	:
الاسم / Имя	:
Soyadı / Lastname	:
نسبة / Фамилия	:
Uyruk / Nationality	:
جنسية / Гражданство	:
Sınav Merkezi / Examination Center	:
مركز الامتحان / Экзаменационный центр	:
Sınav Salon No / Examination Room No	:
رقم قاعة الامتحان / № Экзаменационного салона	:

TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

- Bu test sizin soyut düşünme becerinizi ölçmek için hazırlanmıştır.
- Bu testte 80 soru vardır. Sınav süresi 120 dakikadır.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınız işaretlerken soru kitapçığındaki soru numarası ile cevap kağıdındaki cevap numarasını aynı olmasına dikkat ediniz.
- Ondalık kesirleri göstermek için Türkçe metinlerde virgül(,) kullanılır.

اختبار مهارات التعلم الأساسية

- صمم هذا الامتحان ليقيس مهاراتك النطقية المجردة. يتكون الامتحان من ثمانين سؤالاً. مدة الامتحان 120 دقيقة. لن يجذب عن الأسئلة وفق ترتيب معين. لكن تأكد من أن الرقم في ورقة الإجابة مطابق تماماً لرقم السؤال الذي ت العمل به في كتب الأسئلة. الكسور العشرية محددة بفواصل.

THE BASIC LEARNING SKILLS TEST

- This test is designed to measure your abstract reasoning skill.
- This test is comprised of 80 questions. The exam duration is 120 minutes.
- The questions need not be answered in any special order, but make sure that the number on the answer sheet does indeed correspond to the number of the question you are working on in the test booklet.
- Decimals are indicated by a comma (,) in Turkish.

ТЕСТ ОСНОВНЫХ УЧЕБНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ

1. Данный тест разработан с целью оценки вашего абстрактного мышления.
2. Данный тест содержит 80 вопросов. Продолжительность экзамена 120 минут.
3. Можете приступать к ответу с любого вопроса теста. При обозначении ответов на вопросы будьте внимательны, чтобы номер вопроса теста совпадал с номером письменного ответа.
4. Чтобы показать десятичные дроби в турецких текстах используется запятая (,).

UDRUYOSUNA
2019

1.

I	II
AYNA	SKOS
KISA	NAIS

 $\Rightarrow YAKINSAK = ?$

- A) KSNOAISN B) KSNIOASN C) KSANOISN
 D) KSNAOISN E) KSNAIOSN

2. KÜTAHYA = 6543913
 $\Rightarrow KAHVALTI = ?$

- A) 63983742 B) 63953741 C) 63973745
 D) 63913742 E) 63953742

3. \triangleleft TENEKE = NEKTEE
 TAHTA◎ = ATHAT
 \triangleleft ELBİSE◎ = ELESİB
 $\Rightarrow \triangleleft$ SANDAL◎ = ?

- A) LADNAS B) LASADN C) NDASAL
 D) DNALAS E) SALAND

4.

I	II
TRKML	60714
RMSTK	71630
LKMRT	03167
KLTSM	17046
MTLKS	36401

 $\Rightarrow RMSTK = ?$

- A) 60714 B) 71630 C) 03167
 D) 17046 E) 36401

5.

7	2	4	9	6	=	1315
6	2	1	3	4	=	97
8	5	3	1	6	=	167

 $2 \quad 8 \quad 4 \quad 3 \quad 9 = ?$

- A) 1513 B) 9797 C) 1412
 D) 1567 E) 1439

6. I. $7 \odot 5 \square 2 \triangle 4 = 4$
 II. $6 \square 4 \triangle 2 \odot 5 = 3$
 III. $4 \triangle 3 \square 2 \odot 7 = 17$
 IV. $4 \odot 8 \triangle 3 \square 9 = ?$

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

7. $3 \blacksquare 4 = 12$
 $2 \blacksquare 8 = 11$
 $4 \blacksquare 7 = 22$
 $5 \blacksquare 9 = ?$

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

8. $7 \square 4 = 5$
 $1 \square 1 = 2$
 $3 \square 2 = 5$
 $4 \square 3 = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. $18 \ominus 21 = 9$
 $45 \ominus 90 = 0$
 $16 \ominus 12 = 4$
 $67 \ominus 12 = ?$

- A) 12 B) 25 C) 32 D) 36 E) 40

10.

4	7	2	5
3	8	9	8
7	14	4	A
6	8	5	7

Sonuç/Result/Resultat
 /результат/النتيجة

$A = ?$

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

11.

6	4	2	8	40
1	5	7	4	33
4	3	6	2	A
1	7	6	5	37

$A = ?$

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

12.

x	a	b
a	2a	
c		

+	a	b
a		4c
c		18

$a, b, c > 0 \rightarrow b = ?$

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

13.

+	a	b	c
a		38	
b			26
c	2b		

$$a, b, c > 0 \rightarrow b = ?$$

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

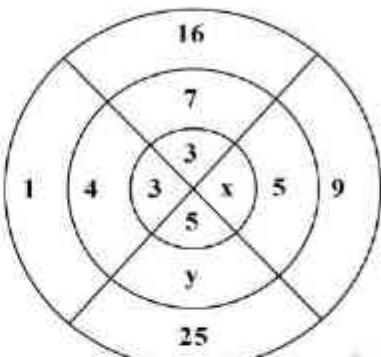
14.

+	a	b	c
a		2c-7	
b			15
c	2b+8		

$$\Rightarrow a = ?$$

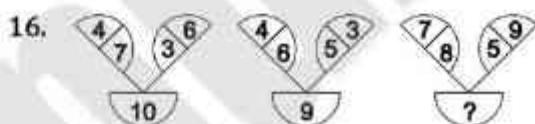
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

15.

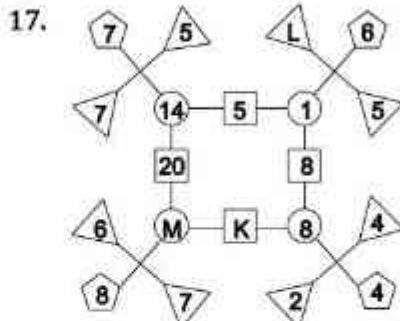


$$\Rightarrow x+y = ?$$

- A) 10 B) 13 C) 11 D) 12 E) 14



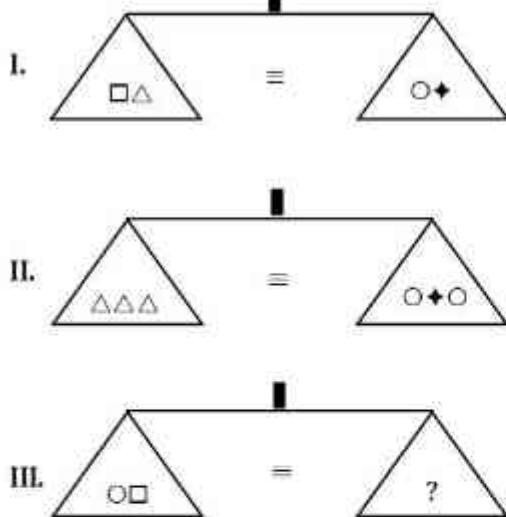
- A) 7 B) 8 C) 11 D) 12 E) 13



$$\Rightarrow K+L+M = ?$$

- A) 60 B) 64 C) 62 D) 63 E) 61

18.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

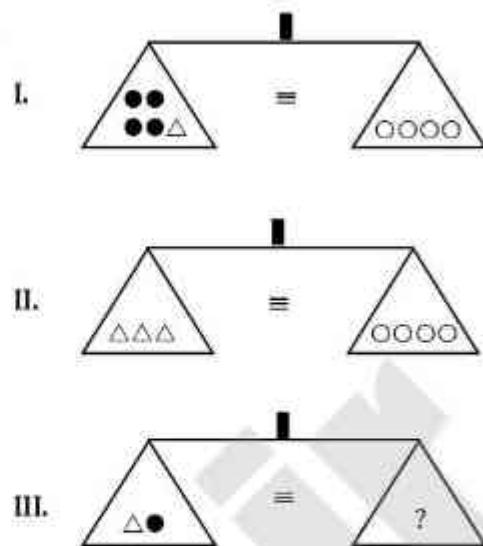
Die oben abgebildeten drei Waagen stehen alle im Gleichgewicht. Folglich, was zeigt das Fragezeichen bei der Waage III an?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, чтобы весы по прежнему оставались в равновесии?

ما الشكل المناسب لوضعه بدلاً من آلة الاستفهام الموجودة في الميزان الثالث، إذا ما كانت الموازين الثلاثة الواردة أعلاه متساوية؟

- A) \triangle B) $\triangle\triangle$ C) $\triangle\triangle\triangle$
 D) $\triangle\triangle\triangle\triangle$ E) $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$

19.



Yukarıdaki terazilerin üçü de dengede olduğuna göre, III. terazide soru işaretini aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

All three scales above are in balance. Which of the following does the question mark stand for in the third scale?

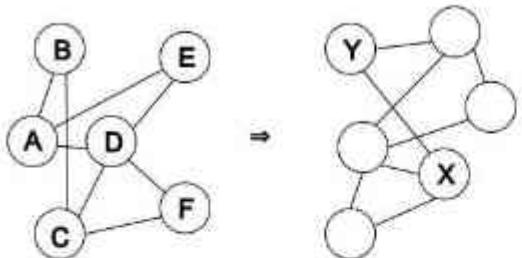
Die oben abgebildeten drei Waagen stehen alle im Gleichgewicht. Folglich, was zeigt das Fragezeichen bei der Waage III an?

Все три весы должны находиться в равновесии. Каким из вариантов ответов, указанных ниже, следует заменить вопросительный знак, так, чтобы весы по прежнему оставались в равновесии?

ما الشكل المناسب لوضعه بدلاً من آلة الاستفهام الموجودة في الميزان الثالث، إذا ما كانت الموازين الثلاثة الواردة أعلاه متساوية؟

- A) \circ B) $\circ\circ$ C) $\circ\circ\circ$
 D) $\circ\bullet$ E) $\bullet\bullet$

20.



$$\Rightarrow X; Y = ?; ?$$

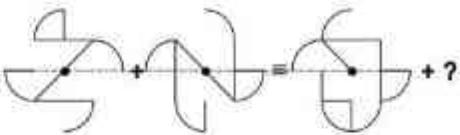
- A) E ; B B) A ; E C) B ; F
 D) C ; E E) A ; B

21.



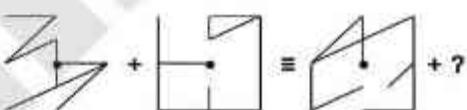
- A) B) C)
 D) E)

22.



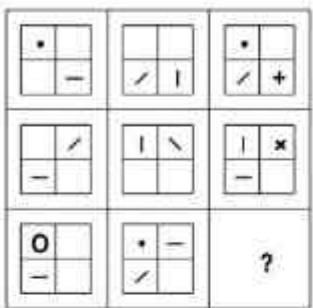
- A) B) C)
 D) E)

23.



- A) B) C)
 D) E)

24.



- A)

0	-
+	

 B)

0	-
*	

 C)

0	-
x	

D)

0	-
/	

 E)

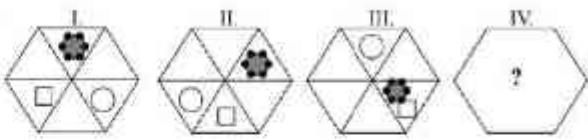
0	-
≠	

25.



- A)  B)  C) 
 D)  E) 

26.

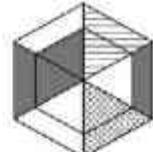


-

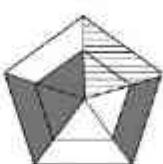
27.



II.



III

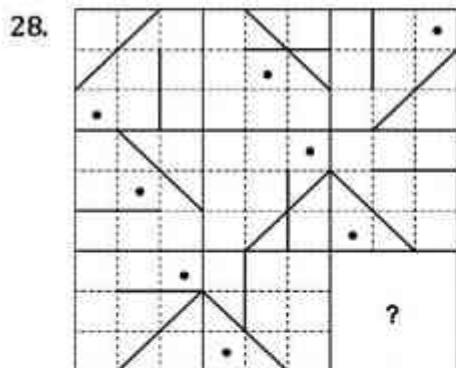


IV.

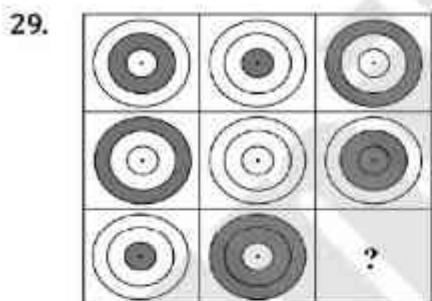


- The figure consists of five options labeled A through E. Each option shows a square divided into four triangles by diagonals. The shading is as follows:

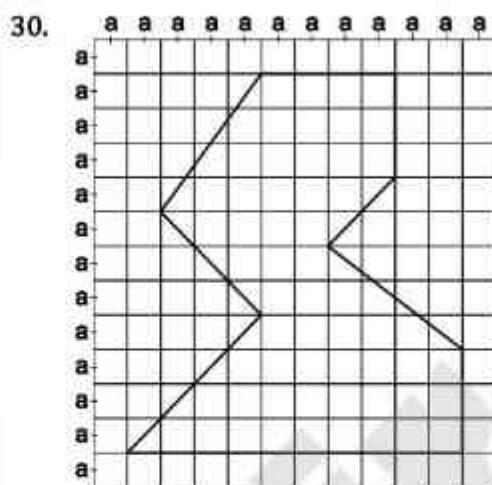
 - A:** Top-left triangle is dark gray; bottom-right triangle is white.
 - B:** Top-right triangle is dark gray; bottom-left triangle is white.
 - C:** Top-left triangle is dark gray; bottom-right triangle is dark gray.
 - D:** Top-right triangle is dark gray; bottom-left triangle is white.
 - E:** Top-left triangle is dark gray; bottom-right triangle is dark gray.



- A) B) C)
- D) E)



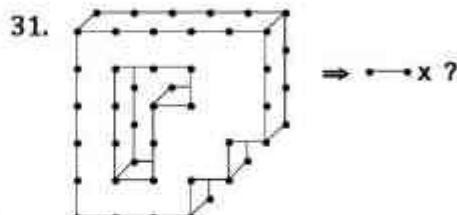
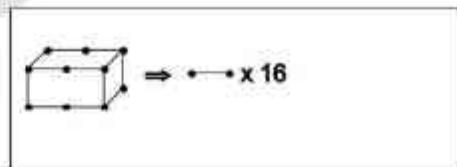
- A) B) C)
- D) E)



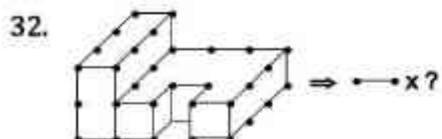
→ Çevre/Perimeter/периметр/периметър = ? a

- A) 30 B) $30\sqrt{2}$ C) $27 + 9\sqrt{2}$
 D) 27 E) $30 + 9\sqrt{2}$

Örnek / Example / Beispiel / Пример / Пример

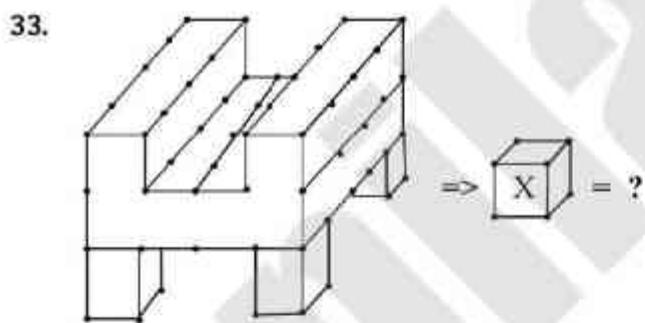
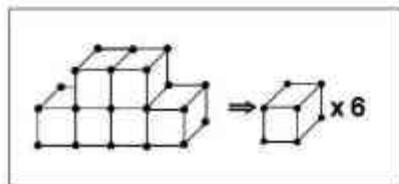


- A) 71 B) 72 C) 73 D) 74 E) 75



- A) 53 B) 54 C) 55 D) 56 E) 57

Örnek / Example / Beispiel / Пример / مثال

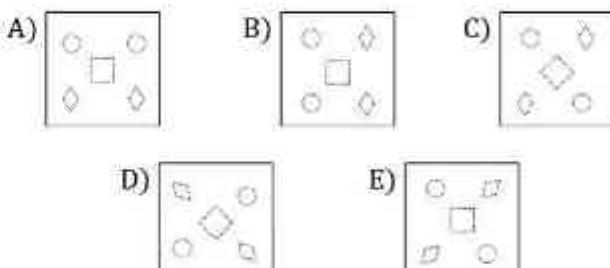
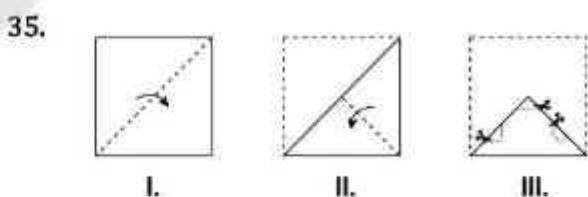
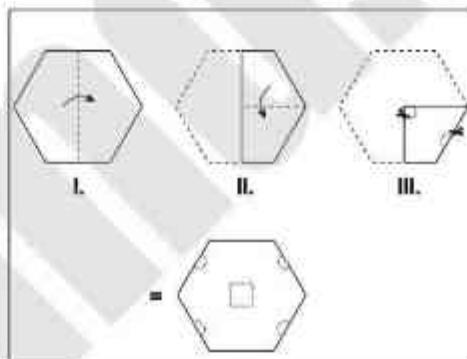


- A) 28 B) 40 C) 32 D) 34 E) 46

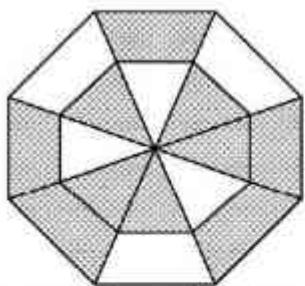
34. 1 3 10 41 ? 1237

- A) 202 B) 206 C) 204 D) 200 E) 208

Örnek / Example / Beispiel / Пример / مثال



36.



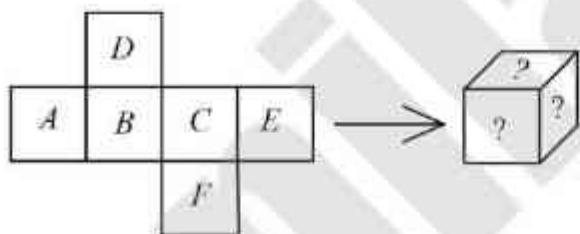
Şeklin yüzde kaçı gölgelidir?

*What percentage of the figure is shaded?**Wie viel Prozent von Sheklin ist schattig?**Какой процент Shekliна темнеет?*

ما نسبة شكلن غامضة؟

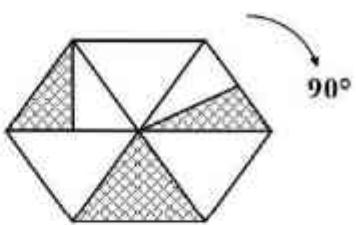
- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{5}{8}$
 D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{9}{5}$

37.



- A) B) C)
 D) E)

38.



- A) B) C)
 D) E)

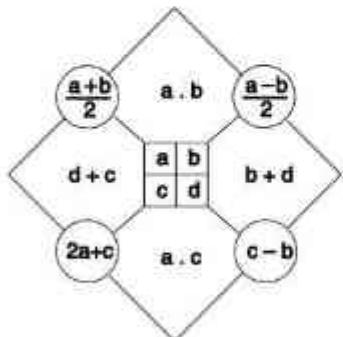
Her soru birbirinden bağımsız cevaplanacaktır. (39-41)

Each question is to be answered independently. (39-41)

Alle Fragen müssen unabhängig voneinander beantwortet werden. (39-41)

Задания решать в не зависимости друг от друга. (39-41)

اجب على الأسئلة بشكل مستقل (39-41)



Yukarıdaki şekil a, b, c ve d harfleriyle gösterilen dört pozitif sayı ve bu sayıları içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar her soruda farklı olabilir.

In the figure above, a, b, c and d stand for four positive integers and various operations concerning these integers are shown. The numerical value of the letters may change from question to question.

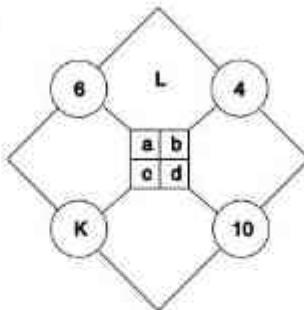
a,b,c und d sind vier positive Zahlen. Die Figur besteht aus einigen Rechnungen, die mit diesen Zahlen gemacht wurden. Die Zahlen, die für eine Zahl stehen, können bei jeder Frage anders sein.

На приведенной выше фигуре a, b, c и d четырьмя натуральными числами и эти буквы расположены в соответствии с различными операциями.

Численные значения букв могут меняться в каждом вопросе.

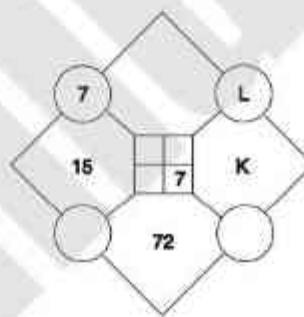
في الشكل أعلاه الأحرف a,b,c,d تمثل أربع أرقام موجبة تم القيام بعمليات حسابية بينها. قيمة الأحرف قد تختلف من سؤال إلى آخر

39.



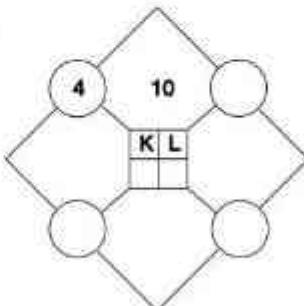
- A) 53 B) 52 C) 51 D) 50 E) 49

40.

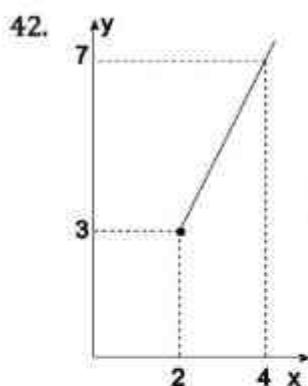


- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

41.



- A) 24 B) 28 C) 44 D) 48 E) 84

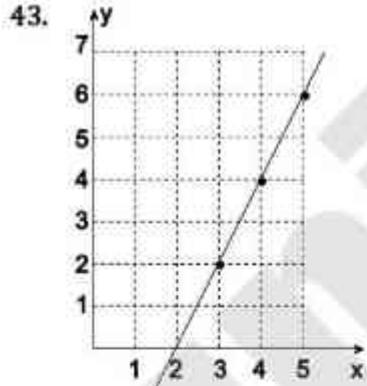


$$x = 23,$$

$$y = B,$$

$$\Rightarrow A = \% ?$$

- A) 30 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80



$$x = 58$$

$$\Rightarrow y = ?$$

- A) 110 B) 112 C) 114 D) 116 E) 118

44. $\begin{array}{r} \text{abcabc10} \\ \hline \text{K} \end{array} \quad \left| \begin{array}{c} \text{abc} \\ \text{B} \end{array} \right. \Rightarrow K+B=?$

- A) 100110 B) 10110 C) 100011
D) 1000110 E) 1110

45.
$$\begin{array}{r} \text{K K L} \\ + \text{M M K} \\ \hline \text{L N L M} \end{array}$$

$$\Rightarrow K+L+M+N=?$$

- A) 13 B) 16 C) 12 D) 15 E) 14

46. $\frac{9}{8 + \frac{9}{8 + \frac{9}{\ddots}}} - \frac{8}{16 - \frac{64}{16 - \frac{64}{\ddots}}} = ?$

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

48. $\frac{4 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}} - \frac{1}{2} = ?$

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) 5
D) 6 E) $\frac{13}{2}$

47. $\frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} = ?$

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{3}{56}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{3}{70}$ E) $\frac{7}{90}$

49. $x < 0 \Rightarrow \sqrt{x^2 - 2x + 1} + \sqrt{x^2} - \sqrt[3]{-x^3} = ?$

- A) $1 - x$ B) $1 + x$ C) $-1 + x$
D) $-1 - x$ E) 0

50. $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} + \frac{1}{3+\sqrt{8}} - \frac{2}{2-\sqrt{3}} = ?$

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) 1
D) 0 E) -1

52. $a \neq b$
 $\frac{a}{b} = \frac{bx+4}{ax+4}$
 $\Rightarrow x = ?$

- A) $4ab$ B) $\frac{a-b}{4}$ C) $-\frac{4}{a+b}$
 D) $\frac{4}{a+b}$ E) $\frac{4}{a-b}$

51. $x, y \in \mathbb{Z}$

$$x\sqrt{5} + y\sqrt{5} = 3x - 2y + 20$$

$$\Rightarrow x = ?$$

- A) 20 B) 10 C) 0 D) -4 E) -20

53. $\frac{a}{2} = \frac{b}{7} = \frac{c}{3}$

$$2a - b + 3c = 24$$

$$\Rightarrow b = ?$$

- A) 6 B) 28 C) 12 D) 24 E) 8

54. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{1}{2}$

$$\left. \begin{array}{l} 2a + 3c - 2e = 7 \\ 2b - 2f = 5 \end{array} \right\} \Rightarrow d = ?$$

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

56. $\frac{64^x - 16^x}{8^x + 4^x} = 4^x \Rightarrow x = ?$

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

55. $-(-a)^2 \cdot (-a)^3 \cdot (a)^{-8} \cdot (-a)^5 = ?$

- A) $-a^2$ B) $-a$ C) $-a^{-2}$ D) a E) a^2

57. $f(x) = x^2 - (2 - \sqrt{2})x - \sqrt{8}$

$f(x_1) = f(x_2) = 0$

$\Rightarrow x_1^3 + x_2^3 = ?$

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{2} + 3$

D) $8 - 2\sqrt{2}$ E) $16 - \sqrt{2}$

58. $\log_2 3 \cdot \log_3 4 \cdot \log_4 5 \cdot \dots \cdot \log_{63} 64 = ?$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

60. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + ax - 6}{x^2 - 2x - 3} = m, \quad m \in \mathbb{R} \Rightarrow m = ?$

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{3}$
 D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

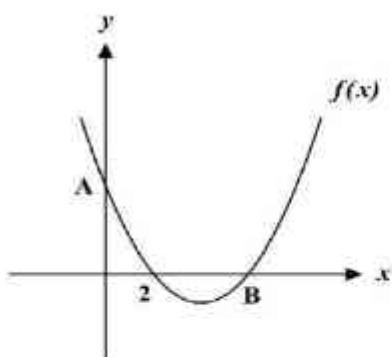
59. $\frac{\log 8 + 3}{\log 20} = ?$

- A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

61. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+2} - \sqrt{2}}{x} = ?$

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{4}$
 D) 0 E) $2\sqrt{2}$

62.



$$f(x) = x^2 - 7x + m$$

$$\Rightarrow |AB| = ?$$

- A) $10\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
 D) $\sqrt{10}$ E) 2

63. $6f\left(\frac{x}{7}\right) = f\left(\frac{7}{x}\right) + 3x + a$

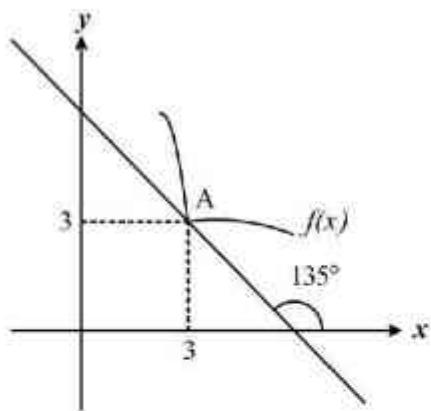
$$f(1) = 5 \Rightarrow a = ?$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

64. $y = f(x)$ $\left. \begin{array}{l} y = f(x) \\ 3xy + 2x - y + 7 = 0 \end{array} \right\} \Rightarrow f'(2) = ?$

- A) 1 B) $\frac{23}{25}$ C) $-\frac{43}{25}$
 D) $\frac{43}{25}$ E) $-\frac{23}{25}$

65.



$$g(x) = \frac{x^3}{f(x+1)}$$

$$g'(2) = ?$$

A) $\frac{12}{5}$

B) $\frac{23}{9}$

C) $\frac{17}{16}$

D) $\frac{44}{9}$

E) $\frac{43}{27}$

66.

$$\sum_{m=3}^{43} \left(\prod_{n=2}^{27} n \right) = A \cdot 5^x \Rightarrow \max(x) = ?$$

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

67. $\int_0^\pi \sin^2 x dx = ?$

A)

B)

C) $\frac{\pi}{4}$

D) $\frac{\pi}{3}$

E) $\frac{\pi}{2}$

68. $\int \frac{4}{x} d(x^3 - 1) = ?$

A) $2x^3 + c$

B) $12x^2 + c$

C) $6x^2 + c$

D) $\frac{x^2}{2} + c$

E) $6x + c$

69. $i^2 = -1$

$z = x + yi$

$(2 + 3i)z = \bar{z} - 2 \Rightarrow z = ?$

A) $\frac{-1+i}{2}$

B) $\frac{-3+3i}{2}$

C) $1+i$

D) $\frac{5-2i}{2}$

E) $\frac{2-i}{2}$

70. $\frac{\arctan\left(\tan\frac{\pi}{3}\right)}{2} = ?$

A) $-\frac{2\pi}{3}$

B) $-\frac{\pi}{3}$

C) $\frac{\pi}{3}$

D) $\frac{\pi}{6}$

E) π

71. $13x = \pi \Rightarrow \frac{\cos 7x + \cos 3x}{2 \cos 2x \cos 8x} = ?$

A) $\sqrt{3}$

B) 1

C) $-\frac{1}{2}$

D) $-\frac{1}{3}$

E) -1

72. $x \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - y \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -13 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow y - x = ?$

A) 4

B) 3

C) 0

D) -3

E) -4