

یونلند  
uniland.ir

همراه شما  
در مسیر یوس

# سوالات یوس ۲۰۱۸

## دانشگاه آنکارا



**Ankara University**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

✉️ uniland\_yos



# A



## ANKARA ÜNİVERSİTESİ

### YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ SINAVI (AYÖS) TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

20 Mayıs 2018

ADAYIN ADI VE SOYADI APPLICANT'S NAME SURNAME	:	.....
ADAY NO APPLICANT'S NUMBER	:	.....
SALON NO EXAMINATION ROOM NO	:	.....
SIRA NO SEAT NUMBER	:	.....

Adınızı, soyadınızı, aday numaranızı ve sınav salon numaranızı yukarıda boş bırakılan yere yazınız.  
*Write your name, surname, candidate number, and examination hall no in the appropriate places above.*

#### GENEL AÇIKLAMA (GENERAL INSTRUCTIONS)

1. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı, testlerin başında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
2. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
3. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
6. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. The instructions for answering the questions appear at the beginning of the tests. Please read these carefully before beginning.
2. In these tests there is only one correct answer for each question. If more than one alternative is marked, that answer will automatically be considered wrong.
3. You should use a soft, black pencil to mark the answer sheet. Completely fill in the circle for the answer you have chosen, but make sure your mark does not exceed of the circle. Do not use any kind of pen.
4. Keep the answer sheet flat and do not fold it. Do not make any unnecessary marks on it.
5. If you wish to change an answer, carefully erase it completely with a soft eraser. Do not forget to mark your new answer.
6. The other regulations concerning the administration of the tests will be found at the back of the booklet.



# B



## ANKARA ÜNİVERSİTESİ

### YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ SINAVI (AYÖS) TEMEL ÖĞRENME BECERİLERİ TESTİ

20 Mayıs 2018

ADAYIN ADI VE SOYADI APPLICANT'S NAME SURNAME	:	.....
ADAY NO APPLICANT'S NUMBER	:	.....
SALON NO EXAMINATION ROOM NO	:	.....
SIRA NO SEAT NUMBER	:	.....

Adınızı, soyadınızı, aday numaranızı ve sınav salon numaranızı yukarıda boş bırakan yere yazınız.  
*Write your name, surname, candidate number, and examination hall no in the appropriate places above.*

#### GENEL AÇIKLAMA (GENERAL INSTRUCTIONS)

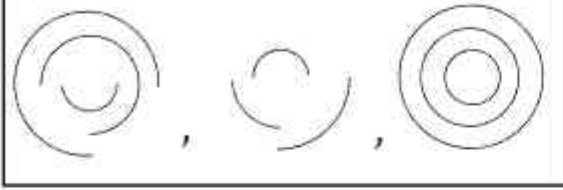
1. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı, testlerin başında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
2. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
3. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
6. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. The instructions for answering the questions appear at the beginning of the tests. Please read these carefully before beginning.
2. In these tests there is only one correct answer for each question. If more than one alternative is marked, that answer will automatically be considered wrong.
3. You should use a soft, black pencil to mark the answer sheet. Completely fill in the circle for the answer you have chosen, but make sure your mark does not exceed of the circle. Do not use any kind of pen.
4. Keep the answer sheet flat and do not fold it. Do not make any unnecessary marks on it.
5. If you wish to change an answer, carefully erase it completely with a soft eraser. Do not forget to mark your new answer.
6. The other regulations concerning the administration of the tests will be found at the back of the booklet.

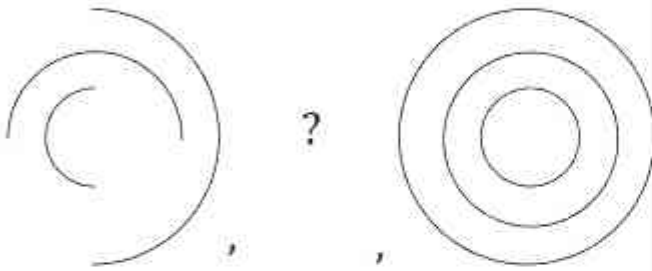
.....
-------

1 – 4 sorularını aşağıdaki örneğe göre çözünüz

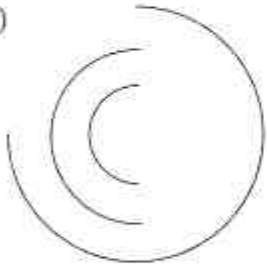
örnek:



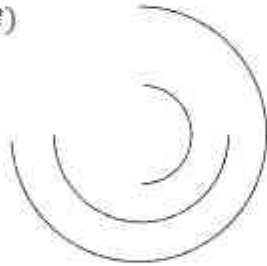
1.



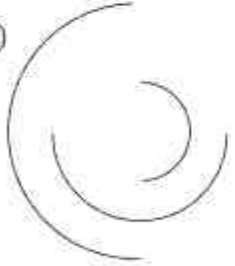
A)



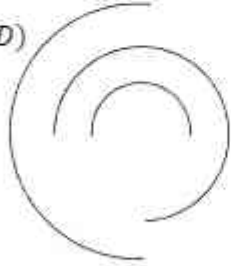
B)



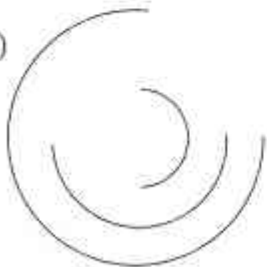
C)



D)



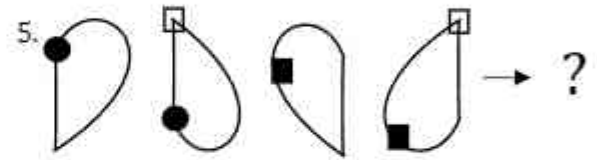
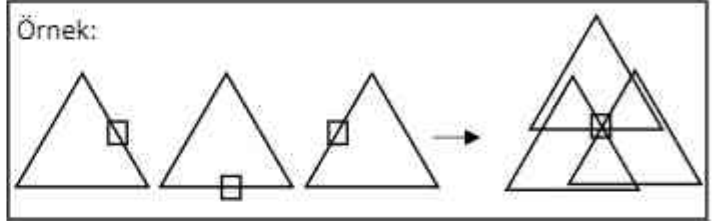
E)



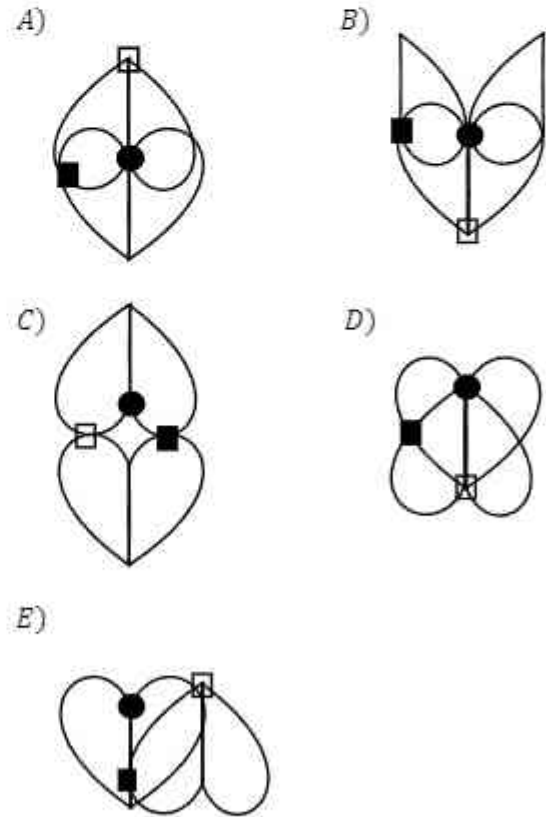
2.

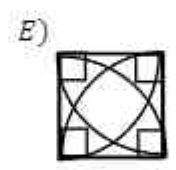
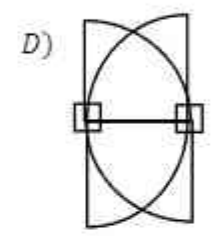
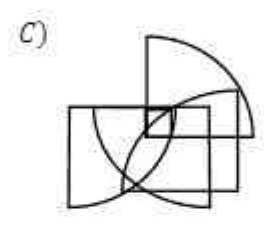
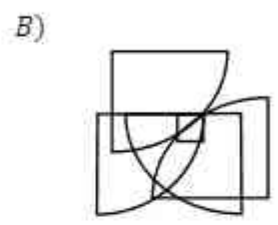
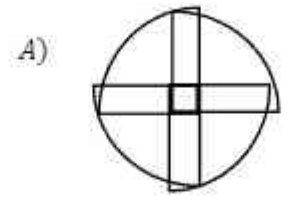
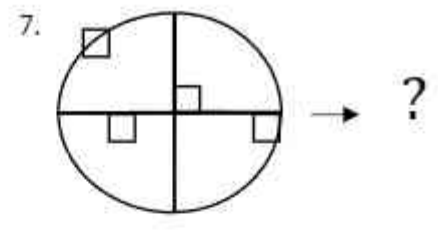
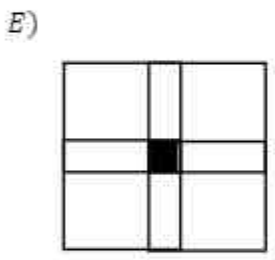
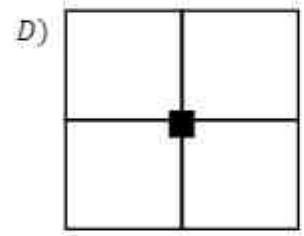
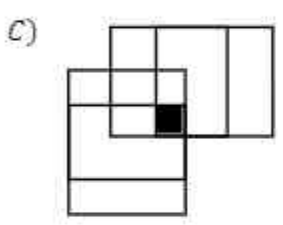
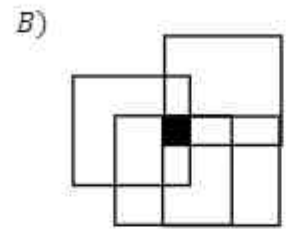
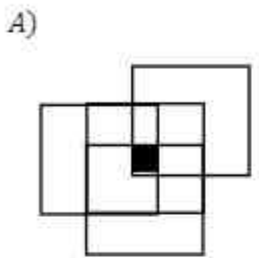
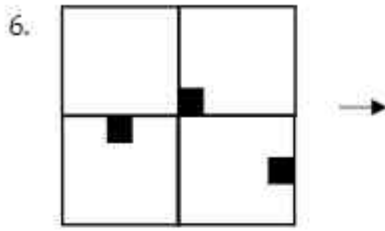
3.

5 – 8 sorularını aşağıdaki örneğe göre çözünüz



4.

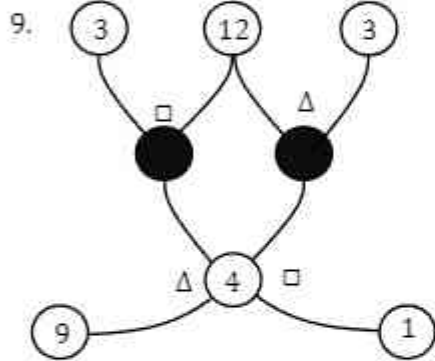
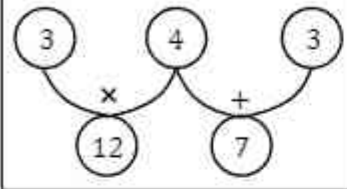




8.

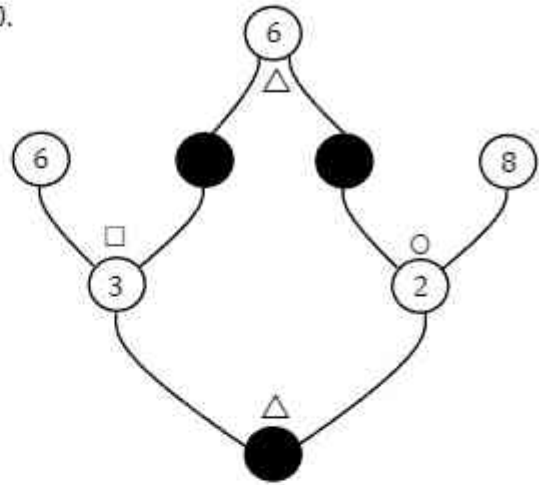
9 – 12 sorularını aşağıdaki örneğe göre çözünüz

örnek:



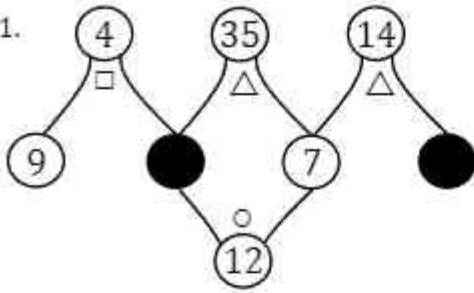
- $\Delta$   $\square$   
 A) + +  
 B) ÷ ×  
 C) ÷ +  
 D) × ÷  
 E) + ÷

10.



- $\Delta$   $\square$   $\circ$   
 A) + ÷ ÷  
 B) ÷ × ×  
 C) ÷ + +  
 D) × ÷ ÷  
 E) + ÷ ÷

11.



- Δ ○  
 A) - × +  
 B) + × -  
 C) - + ×  
 D) - × +  
 E) - + +

12.

13 - 17 sorularını aşağıdaki tabloya göre çözünüz

I  
 II  
 III  
 IV  
 V  
 VI

H	L	M	G
F	L	G	H
G	H	R	N
K	N	M	P
M	P	K	N
N	M	R	F

$$I(1) = II(4)$$

$$I(2) = II(2)$$

$$III(1) = VI(2)$$

$$IV(4) = VI(1)$$

13. III(2) = ?

- A)H B)L C)M D)G E)P



14. IV(2) = ?

- A)H B)M C)N D)F E)R

15. V(2) = ?

- A)H B)P C)R D)N E)F

16. VI(4) = ?

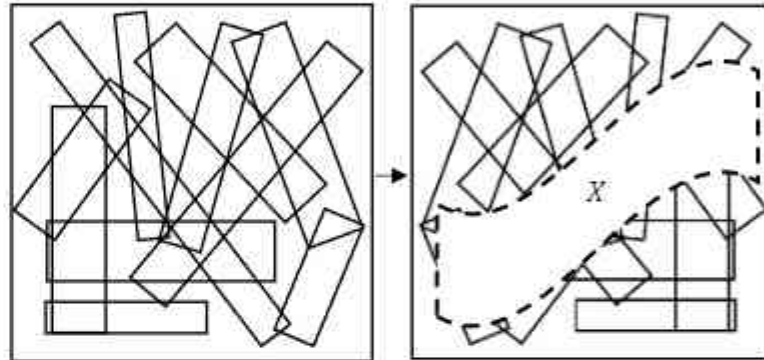
- A)F B)R C)H D)N E)M

17 – 21 sorularını aşağıdaki verilen örneğe göre çözünüz

örnek:



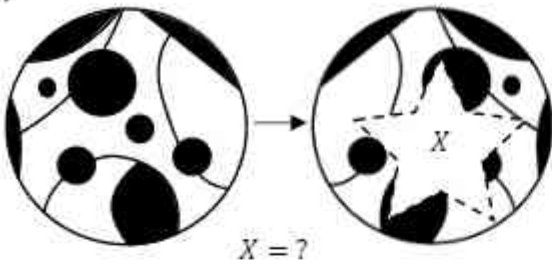
17.



X = ?

- A) B) C) D) E)

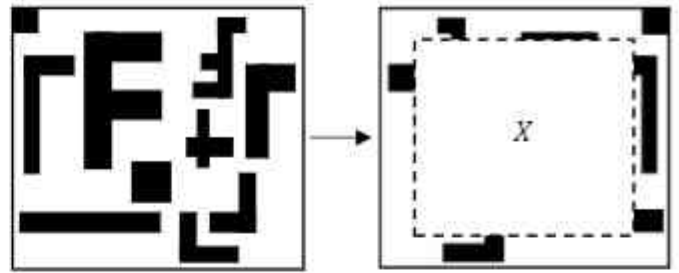
18.



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

19.

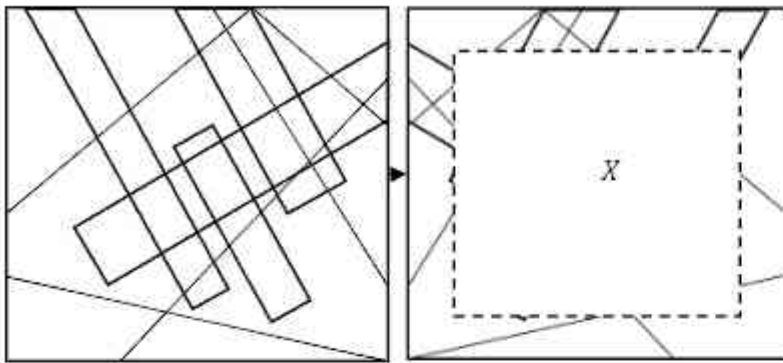
20.



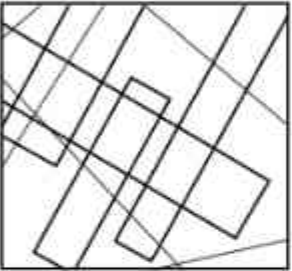
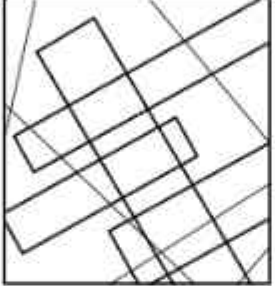
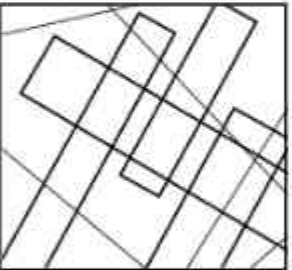
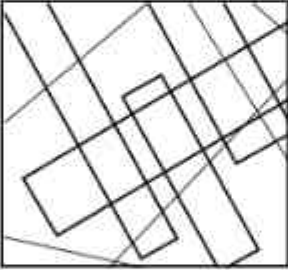
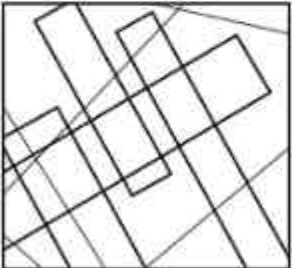
$X = ?$

- A) B) C) D) E)

21.

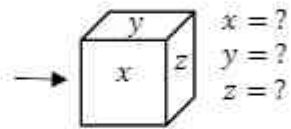
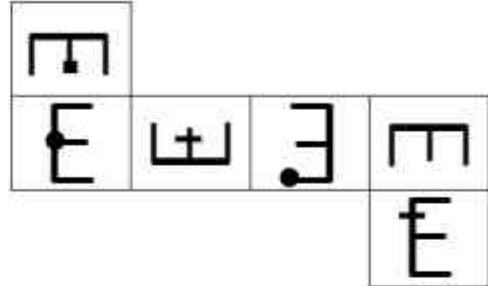


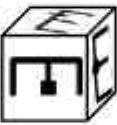




$X = ?$

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

22 – 24 sorularında açık hali verilen küpün kapalı halini bulunuz

22.

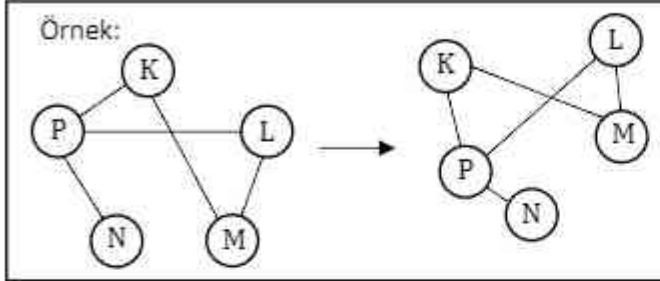


- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

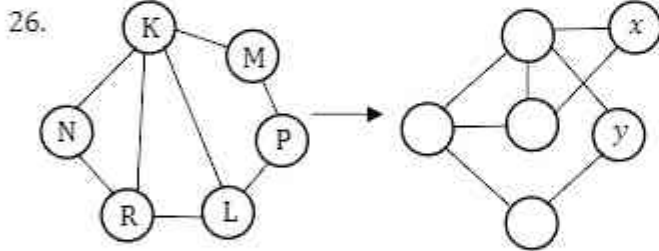
23.

24.

25 – 30 sorularını aşağıdaki verilen örneğe göre çözünüz



25.



$x$      $y$

- A) N    P  
 B) M    K  
 C) P    M  
 D) N    M  
 E) M    P

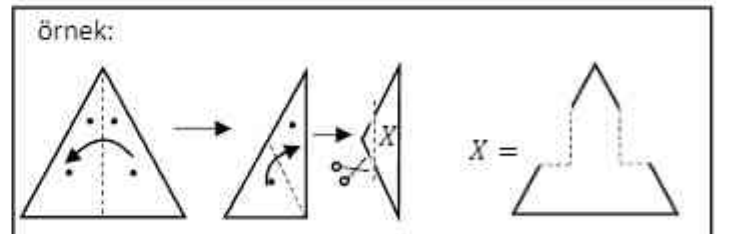
27.

28.

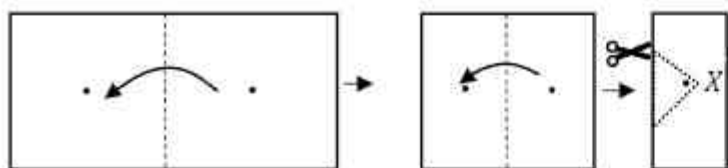
29.

30.


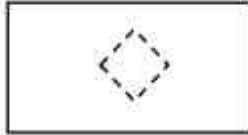

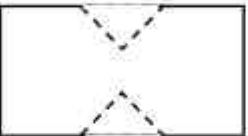

31 – 36 sorularını aşağıdaki verilen örneğe göre çözünüz



31.

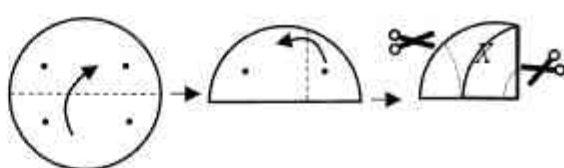


$X = ?$



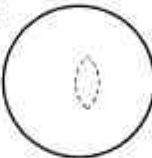
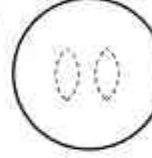

- A)  B) 
- C)  D) 
- E) 

32.

33.



$X = ?$

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

34.

35.

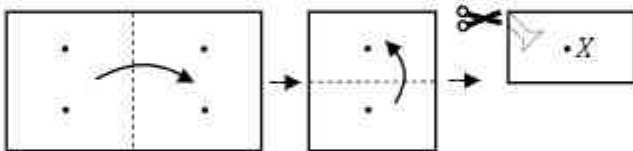
37.

+	a	b	c
a			15
b			a+7
c	3a		

$\Rightarrow b = ?$

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

36.



$X = ?$

- A) B) C) D) E)

38.

+	a	b	c
a			
b	5k	8k	9k
c	24		

$\Rightarrow b - a = ?$

A)6 B)9 C)3 D)12 E)15

39.

x	a	b	c
a			9b
b	c		
c		4a	

$\Rightarrow a + b + c = ?$

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

40.

x	a	b	c
a			18
b			27
c	6b		

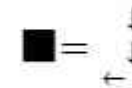
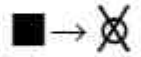
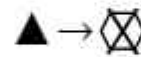
$\Rightarrow a + b + c = ?$

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

41 – 43 sorularını aşağıdaki verilen örneğe göre çözünüz

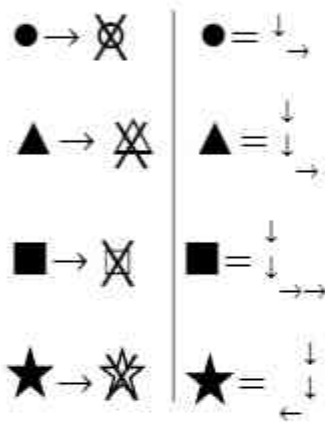
Örnek:

	a	b	c	d	e
		▲		■	
I	△	○	⬡	○	⬡
II	□	⬡	○	□	△
III	○	□	△	⬡	○








	a	b	c	d	e
I	△	○	▲	○	⬡
II	□	⬡	■	□▲	△
III	○	□	△	⬡	○▲

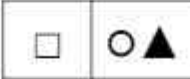




	a	b	c	d	e	f
	■	●		▲		★
I	□	○	△	□	○	□
II	△	□	☆	○	☆	△
III	☆	△	○	△	□	○
IV	□	○	△	☆	□	△
V	☆	△	□	○	△	□



41. III b = ?

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

42. II d, IV e = ?

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



43.

I c      IV f      II e      IV e

?	?	?	?
---	---	---	---

A)

			
---	---	---	---

B)

			
---	---	---	---



C)

			
---	---	---	---

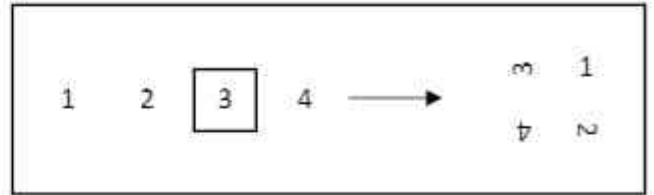
D)

			
---	---	---	---

E)

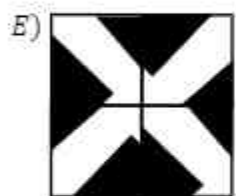
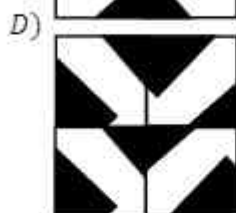
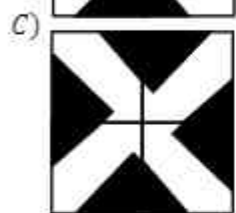
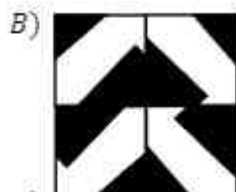
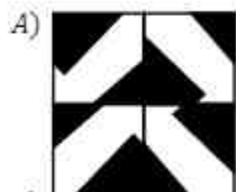
			
---	---	---	---

44 – 49 sorularını aşağıdaki kurala göre çözünüz



44.

45.

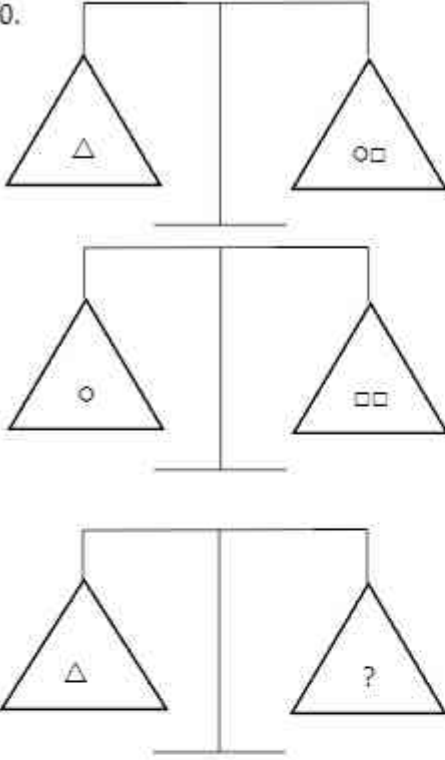


47.

48.

49.

50.

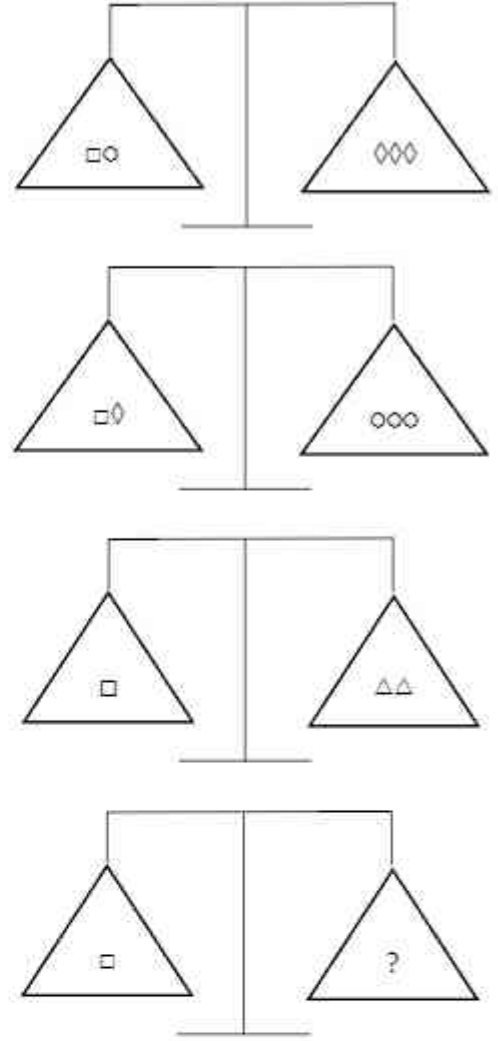


Yukarıdaki terazilerin tümü dengede olduğuna göre soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

51.

52.

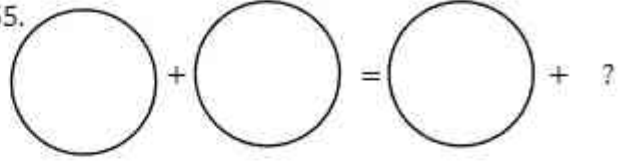


Yukarıdaki terazilerin tümü dengede olduğuna göre soru işareti yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

53.

55 – 60 sorularda, soru işaretinin yerine getirilmesi gereken şekli bulunuz

55. 

54.

56.

57.

59.

58.

60.

## A

$$61. -\frac{2}{3} - \frac{2}{7} + \frac{5}{3} = ?$$

$$A) \frac{5}{3} \quad B) \frac{4}{7} \quad C) \frac{5}{7} \quad D) \frac{2}{3} \quad E) \frac{16}{21}$$

$$62. \frac{6}{\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{2}-1} = ?$$

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

$$D) \sqrt{2} + 4 \quad E) 3\sqrt{2} - 2$$

$$63. \sqrt{5} \cong 2,2$$

$$\sqrt{11} \cong 3,3$$

$$\Rightarrow \sqrt{44} - \frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{11}} = ?$$

$$A) 2 \quad B) 3 \quad C) 4 \quad D) 4,3 \quad E) 4,6$$

$$64. |-x+1| + 3x \leq 11$$

$$x \in \mathbb{N}$$

$$\Rightarrow \text{Ç.K} = ?$$

$$A) 0 \leq x \leq 3 \quad B) 1 \leq x \leq 4 \quad C) 1 \leq x \leq 5$$

$$D) 3 \leq x \leq 4 \quad E) 3 \leq x \leq 5$$

$$65. \frac{x+1}{3} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+1}{4}$$

$$x+y+z = 17$$

$$\Rightarrow \frac{z}{x+y} = ?$$

$$A) 0,3 \quad B) 0,4 \quad C) 0,6 \quad D) 0,7 \quad E) 0,8$$

$$66. \int 4 \cdot e^{2x-1} dx = ?$$

$$A) e^{2x+1} + c$$

$$B) 2e^{2x+1} + c$$

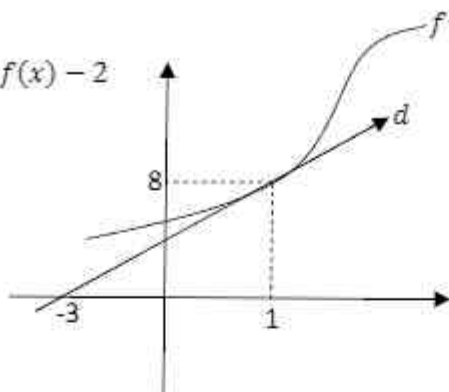
$$C) e^{2x-1} + c$$

$$D) 2e^{2x-1} + c$$

$$E) 4e^{2x-1} + c$$

67.

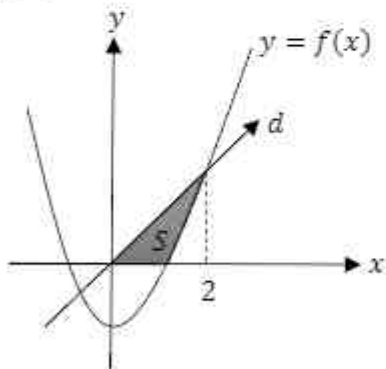
$$g(2x-1) = x \cdot f(x) - 2$$



$$\Rightarrow g'(1) = ?$$

- A)10 B)8 C)7 D)5 E)4

68.  $f(x) = x^2 - 1$



$$S = ?$$

- A)  $\frac{11}{3}$  B)  $\frac{7}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{10}{3}$

69.  $\int_1^{e^2} \frac{3 \ln^2 x}{x} dx = ?$

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

70.  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$

$$f(0) = 1, f'(0) = 2, f''(0) = -4$$

$$\Rightarrow f(-1) = ?$$

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

71.  $\left(\frac{1-i}{1+i}\right)^{20} = ?$

- A) -i B)1 C)i D) -1 E)1-i

## A

72.  $\log_3 3^{2x-1} = x + 1$

$\Rightarrow x = ?$

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

73.  $\log_2 a + \log_8 8a = \frac{11}{3}$

$\Rightarrow a = ?$

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

74.  $3x + 2y = \frac{\pi}{2}$

$\Rightarrow \frac{\sin(4x + y)}{\cos(y - x)} = ?$

A)0 B)1 C) $\frac{\pi}{2}$  D) $\frac{\pi}{3}$  E) $\frac{\pi}{4}$ 

75.  $A = 7! + 3^{17}$

$A = x \pmod{10}$

$\Rightarrow x = ?$

A)2 B)3 C)4 D)5 E)7

76.  $P(x) = 3x^2 + kx + 1$

$P(x_1) = P(x_2) = 0$

$x_1 \neq x_2, x_1 + x_2 = 2x_1 \cdot x_2$

$\Rightarrow k = ?$

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

77.  $P(x) = 3x^3 - x + 8$

$P(x-1) = x \cdot Q(x+1)$

$\Rightarrow Q(3) = ?$

A)10 B)8 C)5 D)4 E)3



$$78. x = 3 + \sqrt{y+1}$$

$$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = ?$$

- A)  $x^2 - 6x + 2$     B)  $2x + 6$     C)  $2x + 4$   
 D)  $x - 6$     E)  $2x - 6$

$$79. (2a - 1)^3 \cdot 0,008 = 27$$

$$\Rightarrow a = ?$$

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

$$80. a, b, c \in \mathbb{Z}^+$$

$$a - c = 9$$

$$b + 2c < 12$$

$$a_{\max} = ?$$

- A) 4    B) 7    C) 13    D) 14    E) 15

$$81. m = 4^x, n = 6^x$$

$$\frac{1 - 2^x - 4^x + 8^x}{1 - 2^x - 6^x + 12^x} = ?$$

- A)  $\frac{m}{n}$     B)  $\frac{1-n}{1-m}$     C)  $\frac{m-1}{n-1}$     D)  $\frac{m-1}{n}$     E)  $\frac{m}{n-1}$

$$82. A, B \subset U$$

$$(A' \cup B)' \cap A' = ?$$

- A) A    B) B    C) U    D)  $A' \cap B$     E)  $\emptyset$

$$83. 9^{a+1} \cdot 3^{-2a+b} = 81$$

$$\Rightarrow b = ?$$

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

$$84. x - 3y + 4z - t = 8$$

$$x - 4y + 5z - t = 9$$

$$\Rightarrow x + z - t = ?$$

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

$$85. \frac{x^2 - x - 6}{2x^2 + 2x - 4} \cdot \frac{x^3 - x}{x^2 - 2x - 3} = \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow x = ?$$

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

$$86. f(x) = 3x + 1, g(x) = x^3 - 5$$

$$(g \circ f)^{-1}(3) = ?$$

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{8}$

$$87. f(x) = x + \sin x \cdot \cos x$$

$$f' \left( \frac{\pi}{4} \right) = ?$$

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

$$88. A(-1,4), B(2,1), C(0,3), D(k,0)$$

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$$

$$\Rightarrow k = ?$$

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

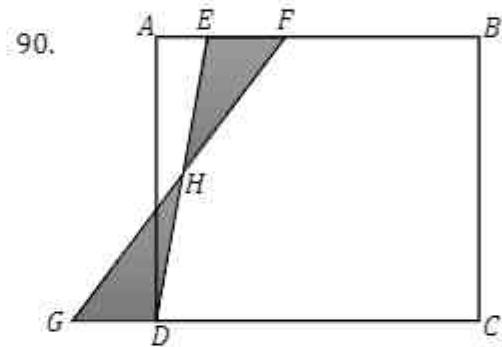
$$89. d_1: ax + by + c = 0$$

$$d_2: x - 2y + 4 = 0$$

$$a + b = -6, d_1 \perp d_2$$

$$\Rightarrow a = ?$$

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



$$[AB] \perp [CD] \perp [DC] \perp [AD]$$

$$|AB| = |CD| = |DC| = |AD|$$

$$|AE| = |EF| = |FB|$$

$$|DC| = 3|GD|$$

$$A(GHD) + A(EFH) = 26 br^2$$

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

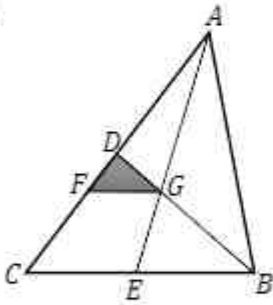
A)52 B)156 C)178 D)104 E)154

91.  $f(x) = \frac{x^2}{\sin x}$

$\Rightarrow f'(0^+) = ?$

- A)  $\infty$     B) 3    C) 0    D) 1    E) 2

92.



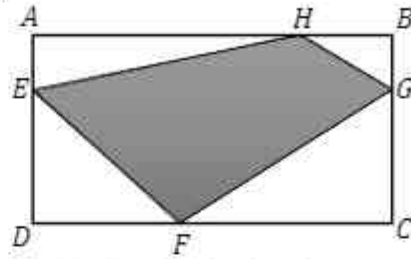
$|CD| = |AD|, |CE| = |EB|$

$FG \parallel CB, A(DGF) = 2br^2$

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

- A) 12    B) 18    C) 24    D) 32    E) 36

93.



$[AB] \perp [BC] \perp [CD] \perp [AD]$

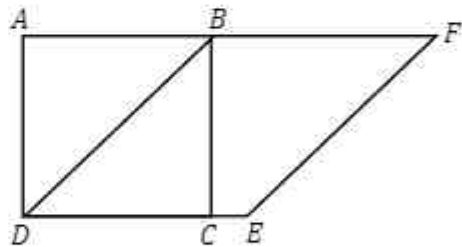
$|AB| = |CD|, |AE| = |BG|$

$A(EFGH) = 12br^2$

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

- A) 16    B) 24    C) 36    D) 48    E) 32

94.



$[AB] \perp [BC] \perp [CD] \perp [DA]$

$|AB| = |BC| = |CD| = |DA|$

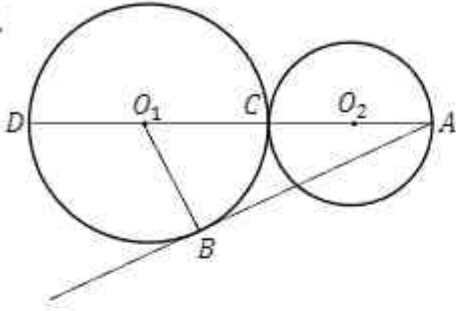
$|DB| = |BF| = |FE| = |ED|$

$A(ABCD) = 16br^2$

$\Rightarrow A(BFED) = ?$

- A)  $16\sqrt{2}$     B) 16    C)  $12\sqrt{2}$     D) 12    E)  $8\sqrt{2}$

95.



$$[O_1B] \perp [AB], |AO_2| = |CO_2| = r$$

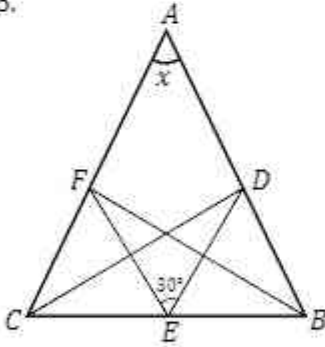
$$|CO_1| = |DO_1| = 2r$$

$$|AB| = 12br$$

$$\Rightarrow r = 7br$$

$$A)12 \quad B)4\sqrt{3} \quad C)3\sqrt{2} \quad D)2\sqrt{3} \quad E)1$$

96.



$$[BF] \perp [AC], [CD] \perp [AB]$$

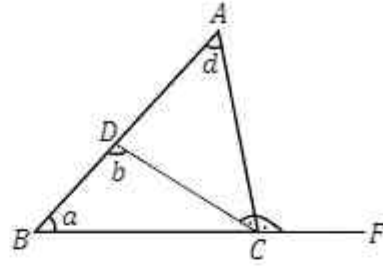
$$m(\widehat{FÊD}) = 30^\circ$$

$$|CE| = |EB|$$

$$\Rightarrow m(\widehat{CAB}) = x = ?$$

$$A)35 \quad B)45 \quad C)60 \quad D)65 \quad E)75$$

97.



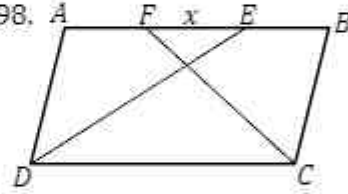
$$m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACF})$$

$$b - a = 70^\circ$$

$$d = ?$$

$$A)25^\circ \quad B)30^\circ \quad C)35^\circ \quad D)40^\circ \quad E)45^\circ$$

98.



ABCD paralelkenar

$$m(\widehat{AÊE}) = m(\widehat{EÊC})$$

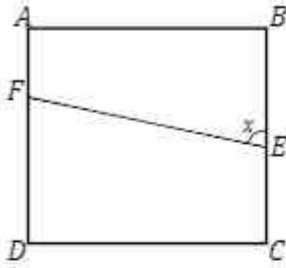
$$m(\widehat{BÊF}) = m(\widehat{FÊD})$$

$$|AD| = 18, |DC| = 24$$

$$|FE| = x = ?$$

$$A)4 \quad B)6 \quad C)8 \quad D)12 \quad E)16$$

99.

 $ABCD$  kare

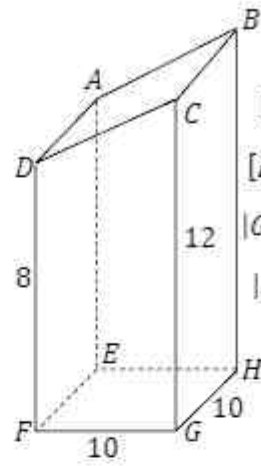
$$2|AF| = |FD|, |BE| = |EC|$$

$$m(\widehat{FEB}) = x$$

$$\Rightarrow \tan x = ?$$

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

100.



$$[DF] \perp [FG], [FG] \perp [GC]$$

$$[HG] \perp [FG], [HE] \perp [AE]$$

$$|GH| = 10 \text{ br}, |CG| = 12 \text{ br}$$

$$|FG| = 10 \text{ br}, |DF| = 8 \text{ br}$$

$$\Rightarrow V(ABCDEFGH) = ? \text{ br}^3$$

A)729 B)960 C)810 D)1000 E)1080

# A

AYÖS 2019 deneme

1. C
2. -
3. -
4. -
5. A
6. A
7. C
8. -
9. B
10. A
11. A
12. -
13. E
14. B
15. D
16. A
17. A
18. D
19. -
20. E
21. A
22. E
23. -
24. -
25. -
26. D
27. -
28. -
29. -
30. -
31. C
32. -

33. A
34. -
35. -
36. E
37. B
38. D
39. A
40. D
41. A
42. E
43. C
44. -
45. -
46. C
47. -
48. -
49. -
50. B
51. -
52. C
53. -
54. -
55. -
56. -
57. -
58. -
59. -
60. -
61. C
62. A
63. E
64. A
65. D
66. D

67. D
68. B
69. A
70. B
71. B
72. B
73. C
74. B
75. B
76. B
77. C
78. E
79. C
80. D
81. C
82. E
83. B
84. A
85. D
86. C
87. A
88. C
89. B
90. Y
91. -
92. E
93. B
94. A
95. D
96. E
97. C
98. D
99. E
- 100.

D

## RULES FOR THE CONDUCT OF THE EXAMINATION

- 1. No materials or electronic devices shall be brought into the room or used at an examination.** Unauthorized materials include, but are not limited to: books, dictionaries, class notes, or aid sheets, weapons, explosive materials. Unauthorized electronic devices include, but are not limited to: cellular (mobile) telephones, laptop computers, calculators, MP3 players (such as an Ipod), Personal Digital Assistants ("PDA" such as a Palm Pilot or Blackberry), pagers, electronic dictionaries, Compact Disc Players, Mini Disc Players, Smart Watches and Smart Glasses. Anyone who violate these rules will be penalized by invalidating their exam results.
- 2. AYÖS Exam duration: 120 minutes.**
- 3. No candidate who has submitted their question paper to those supervising the examination and have left the test room, for any reason whatsoever, will be allowed to re-enter the room.**
- 4. Candidates will NOT be permitted to enter an examination room later than first thirteen (30) minutes after the commencement of the examination, nor to leave until at least half an hour after the examination has commenced.** Candidates shall remain seated at their desks during the final fifteen (15) minutes of the examination. Students who arrive following the first 30 minutes after the examination has started will NOT be allowed in the test rooms.
- 5. Candidates shall not communicate with one another in any manner whatsoever during the examination.** During the test, it is forbidden to ask questions of or talk to those supervising the exam. It is also against the rules of the examination for supervisors to converse or whisper to any candidates. Similarly, it is forbidden to ask another candidate for a pencil, eraser, or anything else.
- 6. During the examination, candidates are required to comply with all the directions given to them by the supervisors; they also have the authority to assign seats to candidates.** You must follow all instructions given to you. Otherwise, your name and application number will be taken, and your examination will be invalidated.
- 7. If, during the test anyone is found cheating, trying to cheat, or helping someone else to cheat, his/her name and application number will be recorded, and his/her answer sheet will not be considered for evaluation.** Supervisors do not have to warn candidate(s) about their act of cheating. This is the candidates' responsibility. During the examination, it is extremely important that you take utmost attention for not letting your answer sheet be seen by another candidate.
- 8. It is important to fill in the necessary areas on the answer sheet.** You must use only a soft lead pencil for writing your name and other information or marking answers. No type of pen may be used. Mark your answers only on the answer sheet. For each question mark one letter (A, B, C, D, or E) on your answer sheet. Answers marked only in the question books will be ignored.
- 9. Do not open the question book until you are told to do so.** After required you should check throughout your question book and make sure that no pages are missing and all pages are readable. You should inform the supervisors immediately in such an event so that your test booklet can be changed. Check whether the letter printed at the top of each page in the question book is the same as the letter printed on the cover. If you realize such a disparity later in the exam, you should ask those supervisors in charge for a new question book that matches with the type you have been working on up to that time. Remember to mark the type of the question book on your answer sheet; otherwise, your exam will be invalid, since it will not be possible to evaluate it.
- 10. You may use the blank spaces on the pages of the question book as scrap paper for writing or calculating purposes.**
- 11. No one, including supervisors in charge, is allowed to smoke a cigarette, or any other tobacco products during the examination.**
- 12. It is strictly forbidden to make a record of your answers on any paper and take it out.**
- 13. At the end of the examination, hand in both the question book and the answer sheet.** Question books and other material issued for the examination shall not be removed from the examination room.
- 14. The correct and the incorrect answers that you will give to the questions in the booklet will be counted, And your raw score will be calculated after every four incorrect answers will cancel one correct answer.**

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarı, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu bulunan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla ve ayrıca silah vb. teçhizatla, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap makinesi, hesap cetveli, hesap cetveli, açılış, cetvel vb. araçlarla sınava girmek yasaktır. Araçlarla sınava girmiş adayların yabancı uyruk numaraları mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
- 2. Sınav süresi 120 dakikadır.**
- 3. Sınav sırasında herhangi bir nedenle dışarı çıkmak yasaktır.** Sınavın başlamasını izleyen ilk 30 dakika ve sınav süresinin son 15 dakikası içinde, sınavlarını tamamlasalar bile hiçbir adayın salondan çıkmasına izin verilmeyecektir. Sınavın başlamasını izleyen ilk 30 dakikadan sonra hiçbir aday sınava alınmaz..
- 4. Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.**
- 5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve onlara soru sormak yasaktır.** Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- 6. Sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız.** Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunur ve yapılacak uyarılara uymazsanız kimliğiniz tutanağa yazılacak ve sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- 7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye girişen, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacaktır.** Adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermemiş adayları uyarmak zorunda değildir. Sorumluluk size aittir. Sınav sırasında cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız sizin için son derece önemlidir.
- 8. Cevap kâğıdında ilgili alanları doldurmanız gerekmektedir.** Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır. Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- 9. Soru kitapçığınızı alır almaz, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz.** Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için derhâl Salon Başkanına başvurunuz. Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde basılı bulunan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türüyle aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Farklı olması durumunda Salon Başkanından yeni bir soru kitapçığı isteyiniz. Soru kitapçığının türünün değişik olduğunu daha sonra fark ederseniz, size o zamana kadarki soru kitapçığına yaptığınız türden, hatasız bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Cevap kâğıdınıza, size verilecek olan soru kitapçığının türünü işaretlemeyi unutmayınız. Bu işaret konmamışsa sınavınızın değerlendirilmesine olanak bulunmadığından sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- 10. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.**
- 11. Sınav sırasında, görevliler dahil, kimse sigara, pipo, puro vb. şeyleri içmeyecektir.**
- 12. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.**
- 13. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.**
- 14. testte yer alan sorulara vereceğiniz doğru ve yanlış cevapları sayılacak; doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının dörtte biri çıkarılarak (dört yanlışın bir doğruyu götürmesi) ham puanlarınız hesaplanacaktır.**



یونلند  
uniland.ir

همراه شما  
در مسیر یوس

# سوالات یوس ۲۰۲۱

## دانشگاه آنکارا



**Ankara University**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

📍📷 uniland\_yos

**Soru 1**

Cevap kaydedildi.

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 21101
- b. 21201
- c. 11101
- d. 10622
- e. 12161

Seçimimi temizle

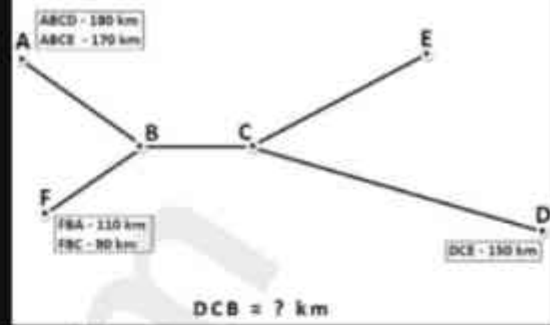
**Soru 3**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$XYZ = (XY) + (YZ) \quad ; \quad XYZW = (XY) + (YZ) + (ZW)$$



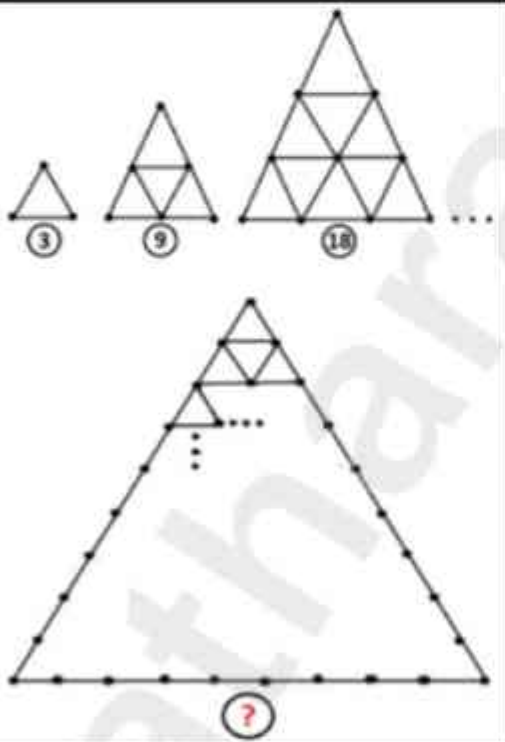
- a. 115
- b. 125
- c. 130
- d. 100
- e. 120

**Soru 2**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



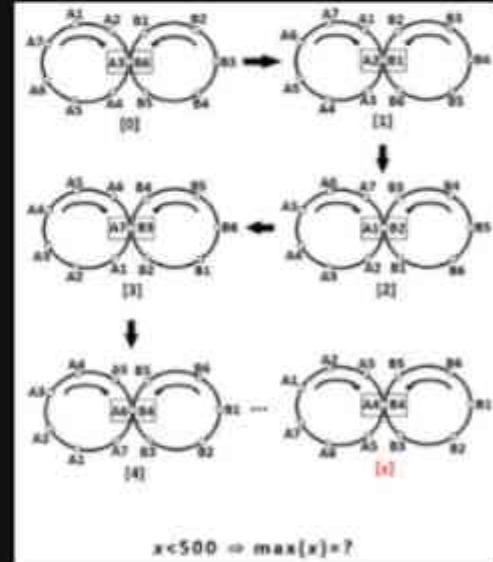
- a. 108
- b. 115
- c. 125
- d. 165
- e. 135

**Soru 4**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



$$x < 500 \Rightarrow \max\{x\} = ?$$

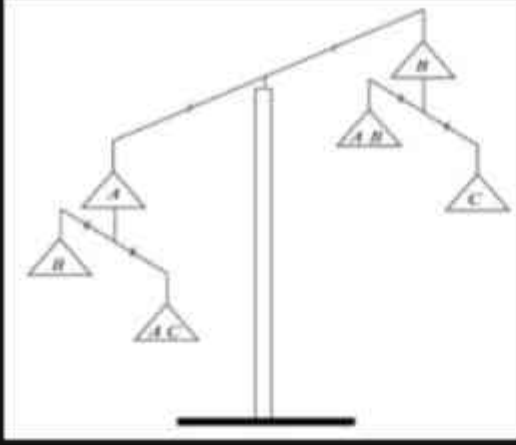
- a. 498
- b. 496
- c. 478
- d. 499
- e. 482

**Soru 5**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruğu İşaretle



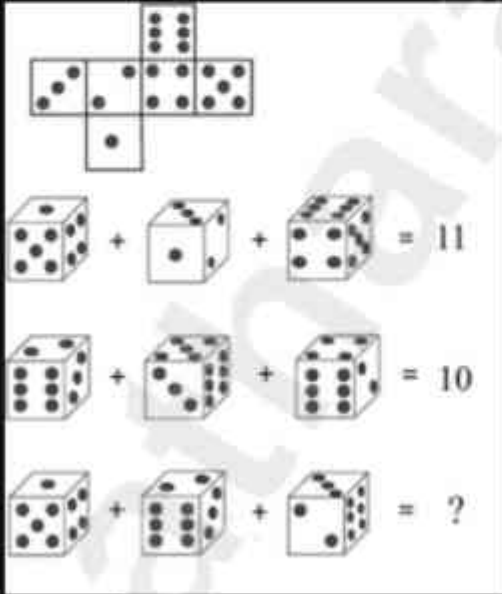
- a.  $C > B > A$
- b.  $A > C > B$
- c.  $B > C > A$
- d.  $C > A > B$
- e.  $A > B > C$

**Soru 6**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruğu İşaretle



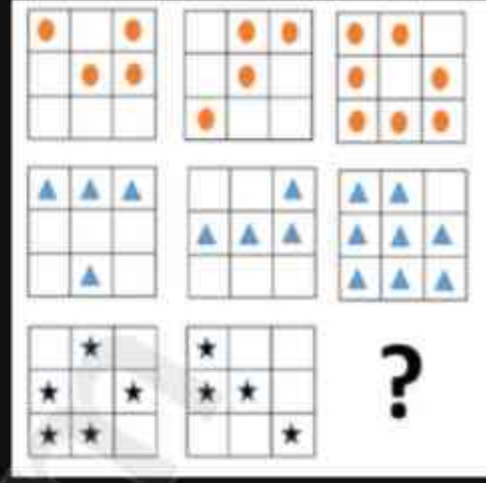
- a. 15
- b. 6
- c. 13
- d. 10
- e. 12

**Soru 7**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruğu İşaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 8**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruğu İşaretle

$\{\blacksquare, \triangle, \star, \bullet, \blacklozenge, \circ, \square, \blacktriangle, \blacklozenge, \bullet, \circ\} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$   
 $\circ \neq 0$   
 $\blacksquare \triangle \star \bullet \blacklozenge > 98340$   
 $\circ \triangle \blacklozenge \bullet \circ < 12567$   
 $\triangle \blacklozenge \bullet \circ \circ = ?$

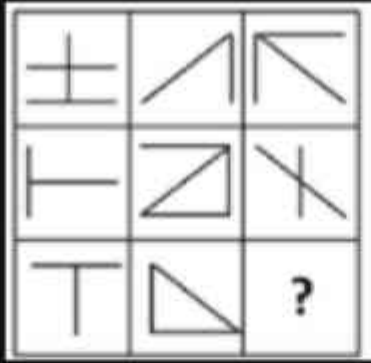
- a. 86033
- b. 86344
- c. 85933
- d. 86122
- e. 85044

### Soru 9

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



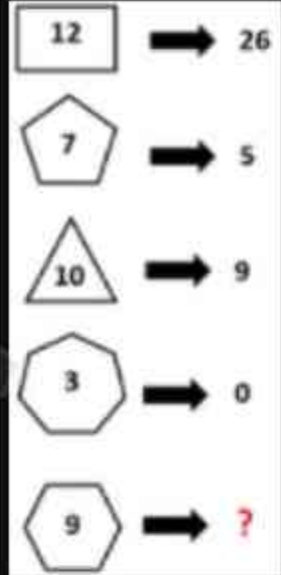
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

### Soru 11

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



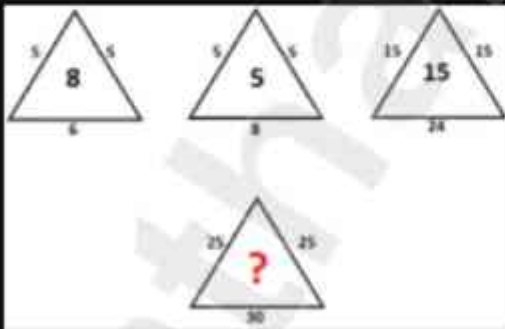
- a. 18
- b. 21
- c. 6
- d. 9
- e. 27

### Soru 10

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 55
- b. 60
- c. 50
- d. 40
- e. 45

### Soru 12

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

35	12	4	2
16	6	2	1
66	22	8	3
176	59	20	?

- a. 9
- b. 6
- c. 8
- d. 4
- e. 7

**Soru 13**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruğu işaretle

87386137	⇒	11101100
71002531	⇒	11101110
67965277	⇒	11101100
6A701B98	⇒	10111011
89124B21	⇒	11111000

$$A + B = ?$$

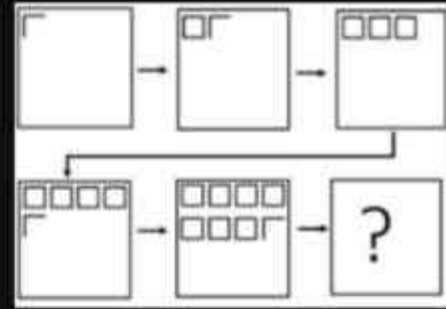
- a. 3
- b. 7
- c. 11
- d. 9
- e. 1

**Soru 15**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruğu işaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 14**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruğu işaretle

$1 \oplus 8 \oplus 7 \oplus 21 \oplus 32 \oplus 30 = 93$
$60 \oplus 3 \oplus 7 \oplus 98 \oplus 32 \oplus 18 = 124$
$10 \oplus 100 \oplus 15 \oplus 6 \oplus 9 \oplus 11 = 128$
$2 \oplus 82 \oplus 13 \oplus 21 \oplus 10 \oplus 71 = 257$
$88 \oplus 8 \oplus 23 \oplus 50 \oplus 27 \oplus 67 = ?$

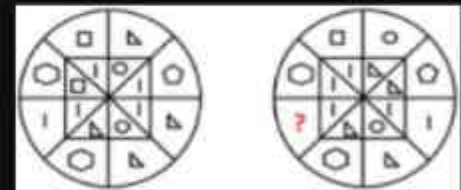
- a. 260
- b. 307
- c. 388
- d. 263
- e. 358

**Soru 16**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruğu işaretle



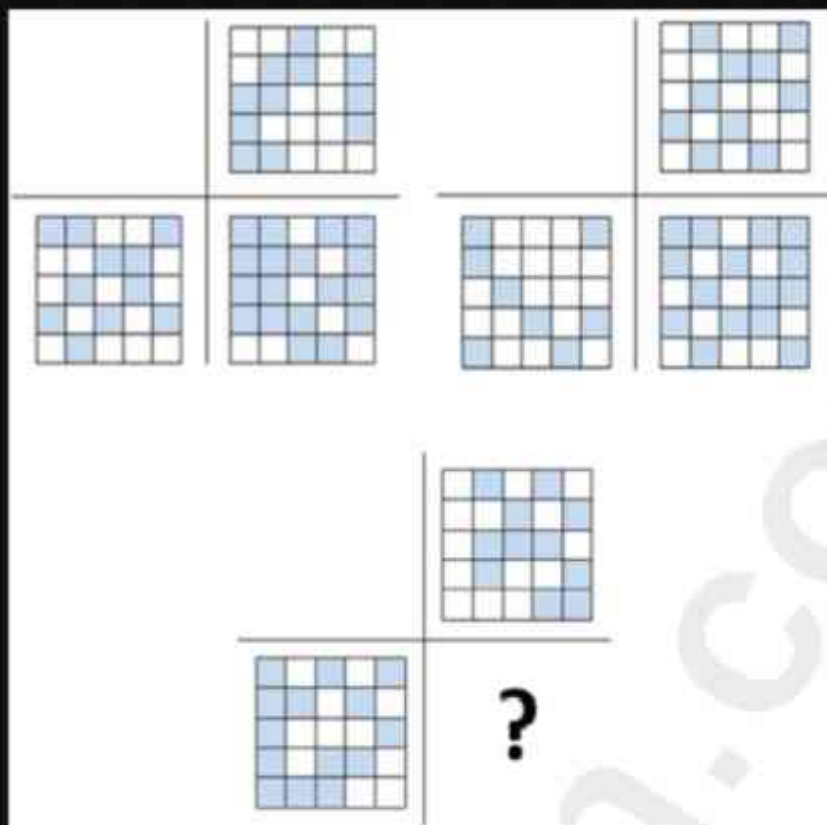
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 17**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 18**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle

871	315	242	→	933
123	235	497	→	1647
381	412	?	→	1032

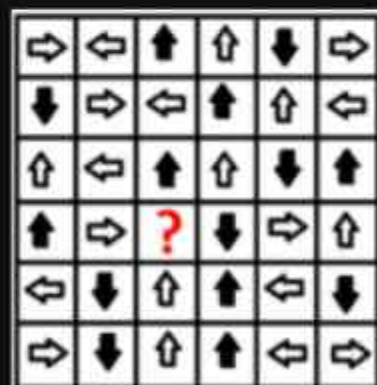
- a. 635
- b. 836
- c. 563
- d. 653
- e. 638

**Soru 19**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle



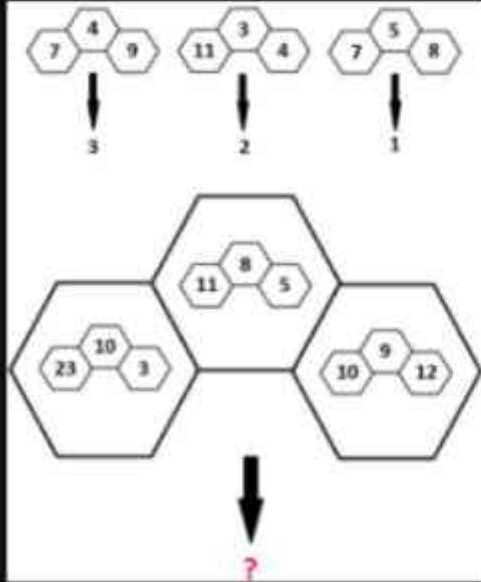
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Soru 20

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



- a. 5
- b. 4
- c. 6
- d. 2
- e. 3

Soru 22

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle

18	2	10	1	22	3	277	12
150	6	57	7	73	?		

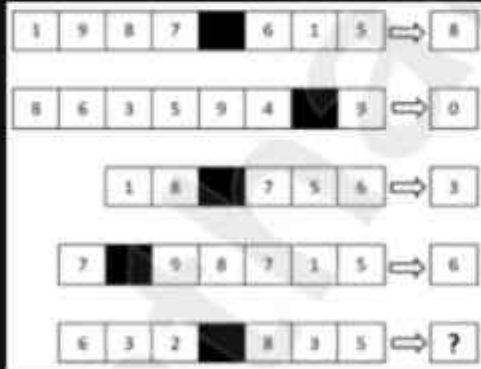
- a. 4
- b. 27
- c. 10
- d. 9
- e. 8

Soru 21

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



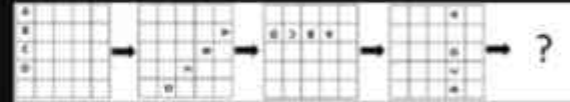
- a. 6
- b. 5
- c. 7
- d. 3
- e. 2

Soru 23

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



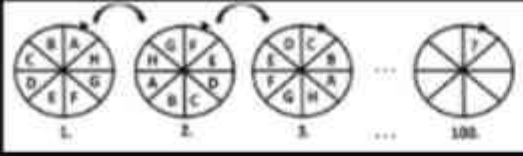
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 24**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



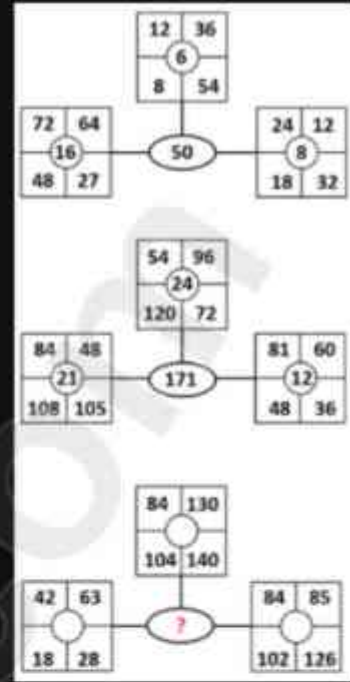
- a. D
- b. H
- c. F
- d. C
- e. A

**Soru 26**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 133
- b. 112
- c. 98
- d. 77
- e. 63

**Soru 25**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

47	36
25	A
62	54
78	93
32	27
24	30
53	B
A+B=?	

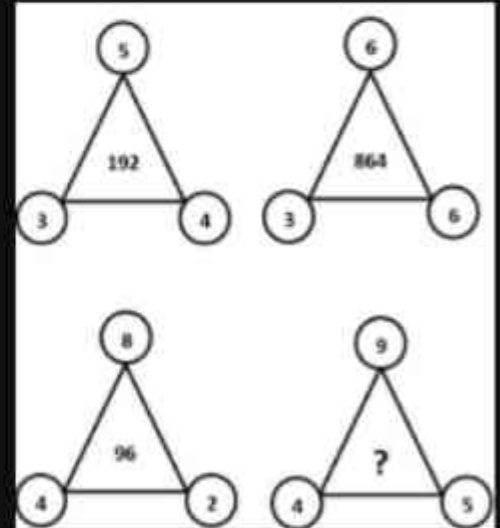
- a. 56
- b. 93
- c. 63
- d. 82
- e. 77

**Soru 27**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 4350
- b. 4250
- c. 4375
- d. 4275
- e. 4300



Soru 28

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

12	→	4
123	→	18
301	→	28
1021	→	73
12013	→	?

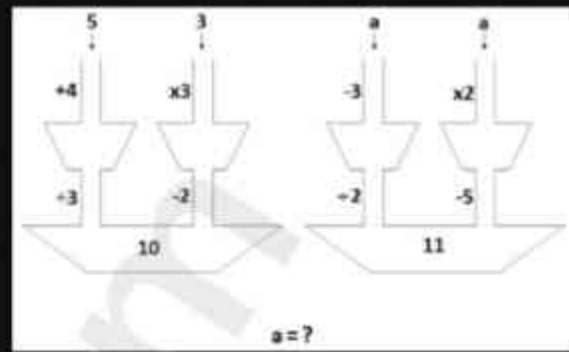
- a. 883
- b. 906
- c. 894
- d. 875
- e. 838

Soru 30

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



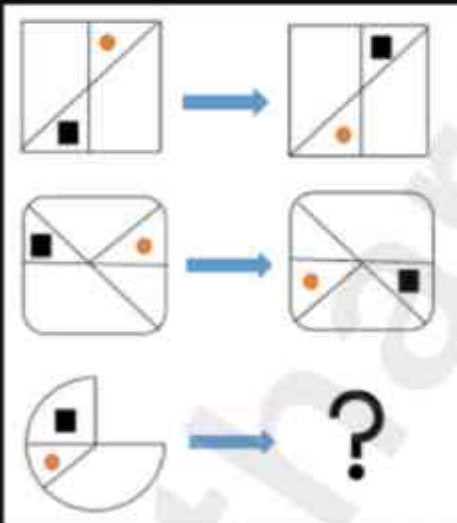
- a. 6
- b. 8
- c. 7
- d. 9
- e. 5

Soru 29

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Soru 31

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

AbB	AcC	abC
Ac	bC	bBC
abcC	aAbB	?

- a. aac
- b. AAC
- c. aABc
- d. BcC
- e. aAbC

Soru 32

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu işaretle

[A B C Ç D E F G Ğ H I J K L M N O Ö P R S Ş T U Ü V Y Z]

FUTBOL ~ GOZFÜŞ;  
ÖZLEM ~ OCPÖŞ;  
PAPATYA ~ RUŞOCFE;  
KRONOMETRE ~ ?

- a. LŞEŞÜTİFCÜ
- b. LŞEŞÜTIFCU
- c. LŞESUTIGCU
- d. JSEŞEYİGÇÜ
- e. JSEŞETIFCI

Soru 34

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu işaretle

1	2	3	4	5
ABCD	EFGH	IJKL	MNOP	QRST

AGRD=100      QMGI=146      EKTC=121

OİBS= ?

- a. 156
- b. 137
- c. 100
- d. 140
- e. 123

Soru 33

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu işaretle

(53, 25, 48) (8)  
(41, 10, 98) (17)  
(86, 69, 34) (14)  
(21, 78, 82) (?)

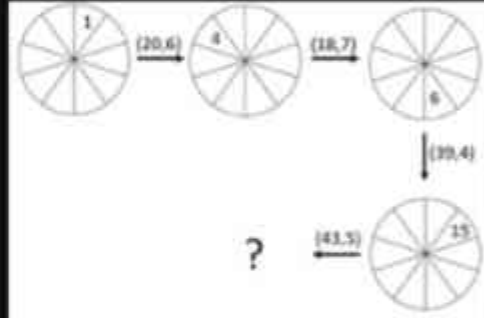
- a. 10
- b. 15
- c. 18
- d. 6
- e. 3

Soru 35

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu işaretle



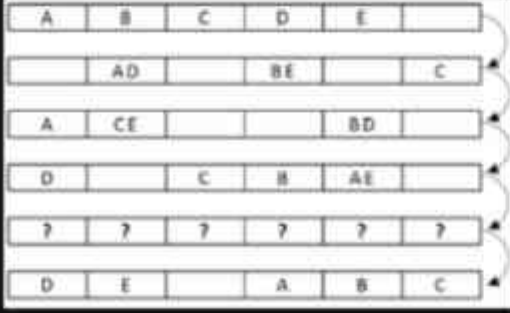
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 36**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 

E	ABCD				
---	------	--	--	--	--
- b. 

	D	ABC			E
--	---	-----	--	--	---
- c. 

E		A	B	C	D
---	--	---	---	---	---
- d. 

D	A		E		CB
---	---	--	---	--	----
- e. 

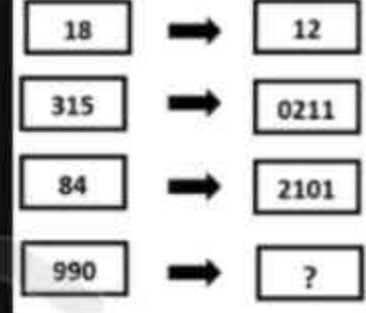
AE			C	B	D
----	--	--	---	---	---

**Soru 38**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



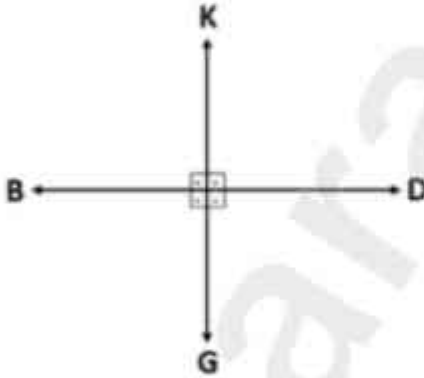
- a. 1211
- b. 12101
- c. 0201
- d. 11011
- e. 11201

**Soru 37**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



$$D3G2D1G1 \rightarrow 5$$

$$D5B2 \rightarrow 3$$

$$D3K3B3G3 \rightarrow 0$$

$$D14K9D5B13G1 \rightarrow ?$$

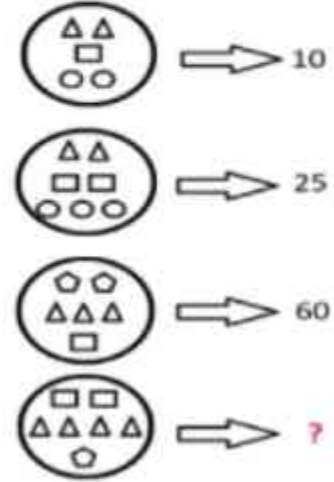
- a. 15
- b. 8
- c. 10
- d. 9
- e. 12

**Soru 39**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 81
- b. 64
- c. 72
- d. 75
- e. 105

**Soru 40**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

 $a, b, c \in \mathbb{N}$ 

$$x = 100a + 10b + c = a + 2b - 5c = ?$$

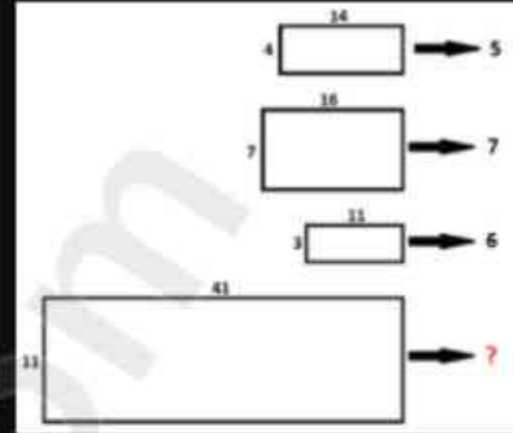
- a. 4
- b. 14
- c. -16
- d. -18
- e. -28

**Soru 43**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



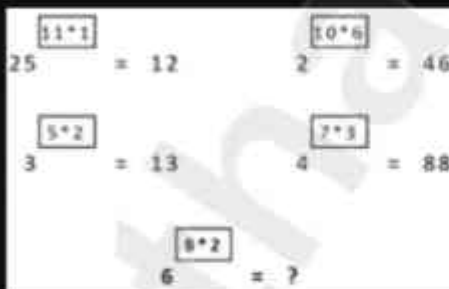
- a. 8
- b. 10
- c. 15
- d. 12
- e. 9

**Soru 41**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



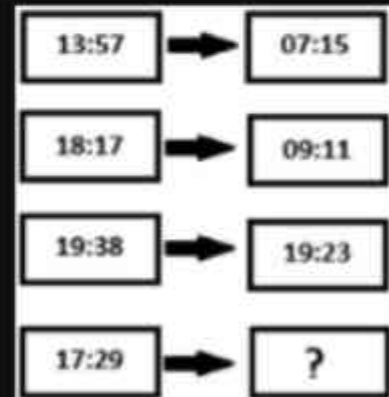
- a. 48
- b. 72
- c. 12
- d. 36
- e. 16

**Soru 42**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 23:23
- b. 08:12
- c. 23:32
- d. 17:14
- e. 17:16

**Soru 44**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

10	▲	12	=	3
34	▲	20	=	5
23	▲	22	=	2
17	▲	17	=	?

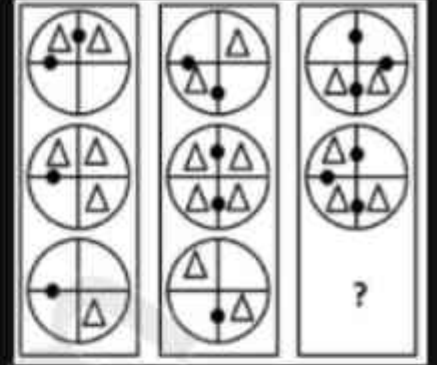
- a. 6
- b. 7
- c. 4
- d. 8
- e. 1

**Soru 46**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



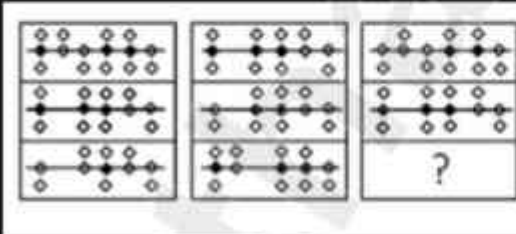
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 45**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



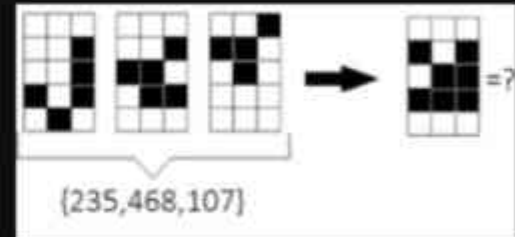
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 47**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



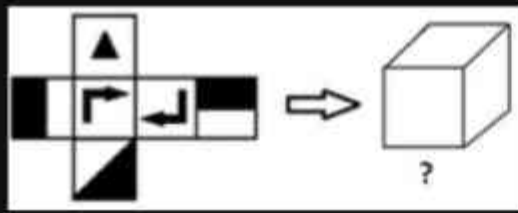
- a. 146
- b. 642
- c. 354
- d. 537
- e. 421

**Soru 48**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



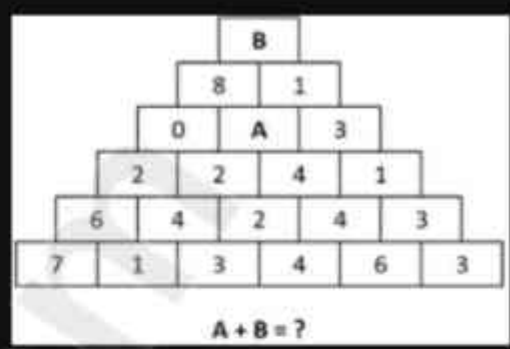
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 50**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



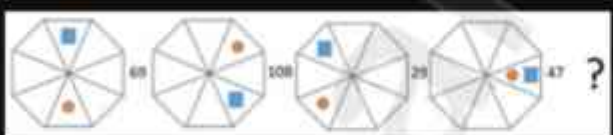
- a. 7
- b. 9
- c. 11
- d. 10
- e. 13

**Soru 49**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 51**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \rightarrow 3$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \rightarrow 0$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 7 & -1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow -6$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow ?$$

- a. 11
- b. -4
- c. -13
- d. 7
- e. 12

### Soru 52

Henüz cevaplanmadı  
1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

2345

1752

3262

9101

249?

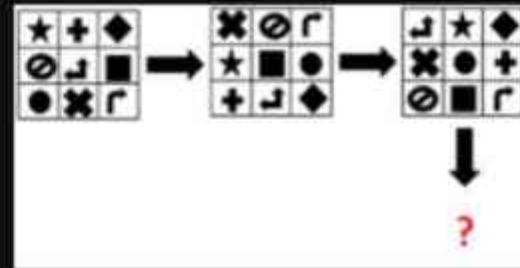
- a. 7
- b. 5
- c. 8
- d. 3
- e. 9

### Soru 54

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

### Soru 53

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$3 + 8 = 11$   
 $3 + 4 = 16$   
 $15 + 5 = 41$   
 $= 17 + 10 + 9 = ?$

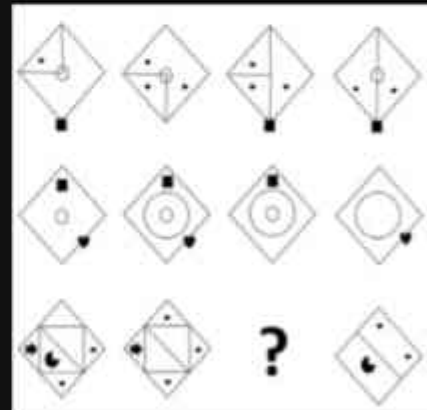
- a. 46
- b. 32
- c. 49
- d. 52
- e. 36

### Soru 55

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle



- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

**Soru 56**  
Henüz cevaplanmadı  
1 üzerinden iparetilenmiş  
Soruğu İpandede

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 ... 2021

a. 😞  
 b. 😊  
 c. 😄  
 d. 😏  
 e. 😬

Seçimimi temizle

**Soru 58**  
Henüz cevaplanmadı  
1 üzerinden iparetilenmiş  
Soruğu İpandede

→276 →448 →?

a. 1332  
 b. 1212  
 c. 1292  
 d. 1312  
 e. 1302

**Soru 57**  
Henüz cevaplanmadı  
1 üzerinden iparetilenmiş  
Soruğu İpandede

8 → 7 → 7 → 11 → 33 → ?

a. 135  
 b. 99  
 c. 151  
 d. 191  
 e. 165

**Soru 59**  
Henüz cevaplanmadı  
1 üzerinden iparetilenmiş  
Soruğu İpandede

87 → 

2	4	1	1
---	---	---	---

  
100 → 

3	1	2	0
---	---	---	---

  
135 → 

4	2	1	1
---	---	---	---

  
198 → ?

a. 

6	4	1	0
---	---	---	---

  
 b. 

6	3	0	0
---	---	---	---

  
 c. 

6	4	2	0
---	---	---	---

  
 d. 

5	4	1	0
---	---	---	---

  
 e. 

5	4	2	0
---	---	---	---



**Soru 60**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle

2		6	B		12
	1		5		
A			2		
				C	
-10		-6			0
-13			D		

$$A + B + C + D = ?$$

- a. -7
- b. -2
- c. 5
- d. 2
- e. -5

**Soru 62**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle

$$\frac{(16,4)10^{-6} + (0,36)10^{-5}}{(0,0008)(0,064)^{-\frac{2}{3}}} = ?$$

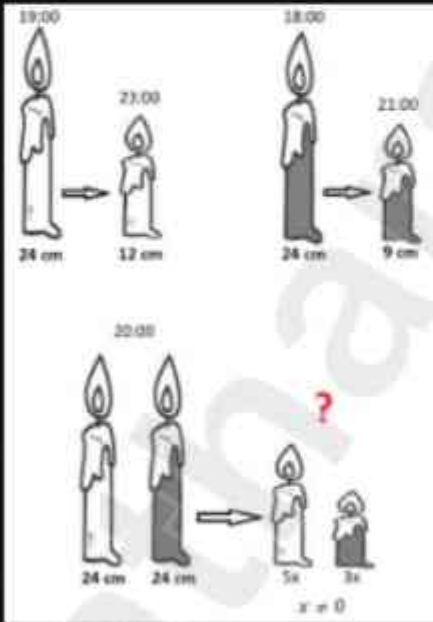
- a. 0,02
- b. 0,008
- c. 0,004
- d. 0,1
- e. 0,06

**Soru 61**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle



- a. 00:00
- b. 22:30
- c. 23:00
- d. 23:30
- e. 22:00

**Soru 63**

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilenmiş

Soruğu İşaretle

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

$$x\sqrt{3} + y\sqrt{3} - 9 = 4x - 5y + 36$$

$$\Rightarrow x - y = ?$$

- a. -10
- b. -5
- c. 5
- d. 10
- e. 0

**Soru 64**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$n \in \mathbb{Z}, n \geq 6$$

$$\frac{(n-5)! + (n-6)!}{(n-3)! - (n-4)!} = \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow 4n - 3 = ?$$

- a. 33
- b. 41
- c. 25
- d. 45
- e. 21

**Soru 66**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$a, b \in \mathbb{R},$$

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt[3]{a} - \sqrt[3]{b} = 5 \\ ab = 1 \end{array} \right\} \Rightarrow a - b = ?$$

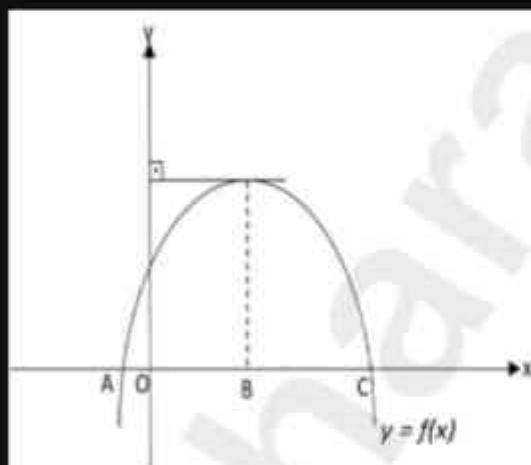
- a. 155
- b. 140
- c. 170
- d. 110
- e. 125

**Soru 65**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R},$$

$$f(x) = -x^2 + 12x + 6k + 3,$$

$$|BC| = 3|OA| \Rightarrow k = ?$$

- a. 7
- b. 3
- c. 10
- d. 6
- e. 8

**Soru 67**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$x \in \mathbb{R}^+, x \neq 1,$$

$$(\sqrt[3]{x} + 1)(\sqrt{x} + 1)(\sqrt{x} + 1) = \frac{15}{\sqrt{x} - 1}$$

$$\Rightarrow x = ?$$

- a.  $2^8$
- b.  $2^6$
- c.  $2^{12}$
- d.  $2^4$
- e.  $2^{10}$

Soru 68

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R},$$

$$f(x^2 + 3x - 4) = 2x^2 + 6x$$

$$\Rightarrow f^{-1}(5) = ?$$

- a.  $-\frac{3}{2}$
- b.  $-\frac{7}{2}$
- c. 13
- d.  $\frac{5}{2}$
- e.  $\frac{13}{2}$

Soru 69

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R},$$

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

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

$$\Rightarrow x_1 + x_2 = ?$$

- a.  $3 - \sqrt{5}$
- b.  $3 + \sqrt{5}$
- c. 0
- d.  $-3 + \sqrt{5}$
- e.  $-3 - \sqrt{5}$

Soru 70

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$x, y \in \mathbb{R},$$

$$\left. \begin{array}{l} x^2 = 20 + 2xy \\ 2y^2 = 22 + xy \end{array} \right\} \Rightarrow |x - 2y| = ?$$

- a. 12
- b. 6
- c. 4
- d. 16
- e. 8

Soru 71

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$f: \mathbb{R} - \{0, 2\} \rightarrow \mathbb{R},$$

$$f(x) = \frac{3x}{x-2} \Rightarrow f(x+2) = ?$$

- a.  $\frac{5f(x)-6}{f(x)}$
- b.  $\frac{f(x)-5}{f(x)}$
- c.  $\frac{4f(x)+6}{f(x)}$
- d.  $\frac{4f(x)-6}{f(x)}$
- e.  $\frac{6f(x)-9}{f(x)}$

Soru 72

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretleme

📄 Soruyu İşaretle

$\forall x \in \mathbb{R},$

$$\left. \begin{array}{l} 18^x = 2a \\ 3^{x-1} = b \end{array} \right\} \Rightarrow 2^{x+2} = ?$$

- a.  $\frac{4a}{3b^2}$
- b.  $\frac{4a}{3b}$
- c.  $\frac{8a}{9b^2}$
- d.  $\frac{4a}{9b}$
- e.  $\frac{8a}{9b}$

Soru 74

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretleme

📄 Soruyu İşaretle

$P$  ve  $K$  birer polinomdur. ( $P$  and  $K$  are polynomials.)

$$\begin{array}{l} P(x) \mid x^3 + 4x \\ \hline 3x^2 - 5x + 2 \end{array} \qquad \begin{array}{l} P(x) \mid x^3 + 4 \\ \hline K(x) = ? \end{array}$$

- a.  $-5x - 10$
- b.  $-3x + 6$
- c.  $-5x + 14$
- d.  $-3x + 2$
- e.  $-5x - 6$

Soru 73

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretleme

📄 Soruyu İşaretle

$A, B \subset E$

$A' = E - A$

$B' = E - B$

$$\left. \begin{array}{l} n(E) = 50 \\ n(A' \cap B') = 7 \\ 3n(A - B) = 5n(B - A) \end{array} \right\} \Rightarrow \min [n(A)] = ?$$

( $n$ : Element number of the set)

- a. 24
- b. 21
- c. 28
- d. 30
- e. 15

Soru 75

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretleme

📄 Soruyu İşaretle

$$A = \{x: -150 \leq x \leq -12, x = 3k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{y: -120 < y \leq -5, y = 4k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$\Rightarrow n(A \cap B) = ? \text{ (} n: \text{Element number of the set)}$$

- a. 12
- b. 8
- c. 9
- d. 11
- e. 10

**Soru 76**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R},$$

$$f(x) = x^2 - 4x + 5,$$

$$A = [-2, 5) \Rightarrow f(A) = ?$$

- a.  $[1, 17]$
- b.  $[5, 17]$
- c.  $[10, 17]$
- d.  $[1, 10]$
- e.  $(10, 17]$

**Soru 78**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$a, b \in \mathbb{Z}^+,$$

$$ab - 4a + 3b = 42$$

$$\Rightarrow \max(a) = ?$$

- a. 21
- b. 33
- c. 27
- d. 13
- e. 14

**Soru 77**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$x \in \mathbb{R} - \{0\},$$

$$4x - \frac{1}{2x} = 6 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{64x^2} = ?$$

- a.  $\frac{9}{4}$
- b. 4
- c. 2
- d.  $\frac{9}{2}$
- e.  $\frac{9}{16}$

**Soru 79**

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right),$$

$$4 \sin^2 x + 5 \sin 2x - 6 \cos^2 x = -2$$

$$\tan x = ?$$

- a.  $\frac{1}{3}$
- b.  $\frac{1}{4}$
- c.  $\frac{3}{4}$
- d.  $\frac{1}{5}$
- e.  $\frac{2}{5}$

Soru 80

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$i^2 = -1,$$

$$z_1 = 4(\cos 160^\circ + i \sin 160^\circ)$$

$$z_2 = 2(\cos 40^\circ + i \sin 40^\circ)$$

$$\Rightarrow |z_1 - z_2| = ?$$

- a.  $2\sqrt{3}$
- b.  $3\sqrt{7}$
- c.  $2\sqrt{7}$
- d.  $2\sqrt{5}$
- e.  $3\sqrt{5}$

Soru 82

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$y = y(x),$$

$$\sqrt{xy+1} + \sqrt{y+xy-1} = 2 \Rightarrow \frac{dy}{dx}(0) = ?$$

- a. -2
- b. 0
- c. 4
- d. -4
- e. -6

Soru 81

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$\forall n = 1, 2, \dots : a_n \geq 0,$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L \in \mathbb{R}$$

$$2a_n a_{3n} - 2 = -3a_{2n}$$

$$\Rightarrow L = ?$$

- a.  $\frac{2}{3}$
- b.  $\frac{1}{3}$
- c. 1
- d. 0
- e.  $\frac{1}{2}$

Soru 83

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
işaretilenmiş

Soruyu işaretle

$$\frac{1}{\log_9 72} + \frac{2}{\log_3 27} + \frac{3}{\log_2 72} = ?$$

- a.  $\frac{5}{3}$
- b.  $\frac{2}{2}$
- c.  $\frac{1}{2}$
- d.  $\frac{2}{3}$
- e.  $\frac{5}{2}$

Soru 84

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{\cos x} - \sqrt[4]{\cos x}}{\sin^2 x} = ?$$

- a. 1
- b.  $-\frac{1}{8}$
- c.  $-\frac{3}{8}$
- d. 0
- e.  $-\infty$

Soru 86

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+2)} = ?$$

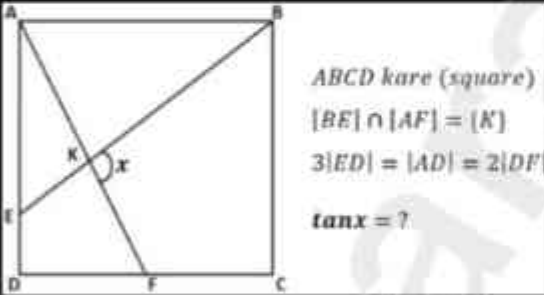
- a. 1
- b.  $\frac{7}{12}$
- c.  $\frac{3}{4}$
- d.  $\frac{1}{2}$
- e. 0

Soru 85

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle



- a. -1
- b.  $-\frac{14}{3}$
- c.  $-\frac{4}{3}$
- d. -5
- e.  $-\frac{11}{2}$

Soru 87

Henüz cevaplanmadı

1 Üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle

$f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,

$$\left. \begin{array}{l} f'(2x) = g(3x) \\ f(0) = 0 \\ f(10) = 2 \end{array} \right\} \int_0^3 g(5x) dx = ?$$

- a. 2
- b. 0
- c. 3
- d.  $\frac{3}{5}$
- e.  $\frac{1}{5}$

Soru 88

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x \cos^2 x \, dx = ?$$

- a. 2
- b.  $\frac{2}{15}$
- c. 0
- d.  $\frac{1}{2}$
- e. 1

Soru 90

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$x \neq y,$$

$$\log_{\sqrt{x}} \frac{x}{y} = A \Rightarrow \log_{\sqrt{y}} \frac{y}{x} = ?$$

- a.  $\frac{4}{2-A}$
- b.  $\frac{A-8}{A-2}$
- c.  $\frac{2A}{A-2}$
- d.  $\frac{A+4}{4A-8}$
- e.  $\frac{A}{2A-4}$

Soru 89

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\frac{\pi}{2} - \operatorname{arccot} x}{x^2} = ?$$

- a.  $\frac{\pi}{2}$
- b. 0
- c.  $+\infty$
- d.  $-\frac{\pi}{2}$
- e.  $-\infty$

Soru 91

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = \begin{cases} ax + x^3, & x > 1 \\ bx^2 + x + c, & x \leq 1 \end{cases}$$

$$f'(1) = 7 \Rightarrow a + b + c = ?$$

- a. 0
- b. 4
- c. 8
- d. -8
- e. -4



Soru 92

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$i^2 = -1$$

$$\frac{4 - 3i}{-i - 2} - \frac{3 + 5i}{1 + i} = ?$$

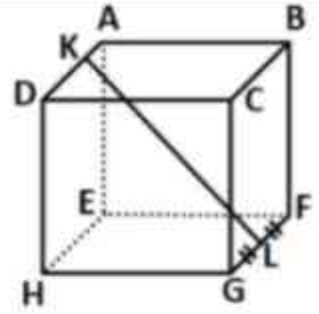
- a.  $-5 + 2i$
- b.  $-5 + 3i$
- c.  $-1 + 3i$
- d.  $-5 + i$
- e.  $-1 + 2i$

Soru 94

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



ABCDEFGH küp (cube)

$$\left. \begin{array}{l} |FL| = |LG| \\ 2|AK| = |KD| = 4 \text{ br} \end{array} \right\} |KL| = ? \text{ br}$$

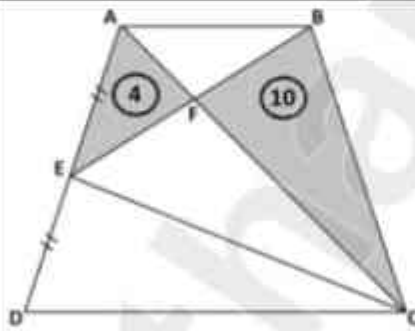
- a.  $3\sqrt{7}$
- b.  $\sqrt{73}$
- c.  $6\sqrt{3}$
- d.  $\sqrt{71}$
- e.  $6\sqrt{2}$

Soru 93

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



ABCD yamuk (trapezoid)

$$\begin{array}{l} [EB] \cap [AC] = [F] \\ |AE| = |ED| \\ A(AEF) = 4 \text{ br}^2 \\ A(BFC) = 10 \text{ br}^2 \end{array}$$

$A(ABCD) = ? \text{ br}^2$  (Find the area of ABCD)

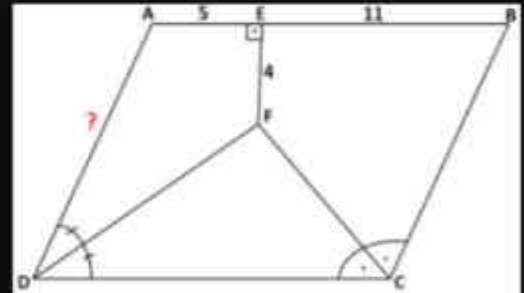
- a. 48
- b. 60
- c. 38
- d. 56

Soru 95

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



ABCD paralelkenar (parallelogram)

$$\left. \begin{array}{l} [FE] \perp [AB] \\ |EF| = 4 \text{ br} \\ |AE| = 5 \text{ br} \\ |EB| = 11 \text{ br} \end{array} \right\} |AD| = ? \text{ br}$$

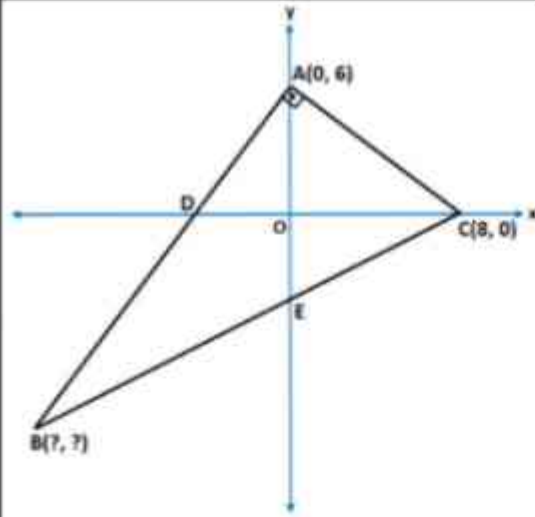
- a. 15
- b. 9
- c. 13
- d. 8
- e. 11

Soru 96

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle



Dik koordinat sisteminde  
(in perpendicular coordinate system);

ABC üçgen (triangle)

$[BA] \perp [AC]$

$|AE| = |AC|$

$B = (7, 7)$

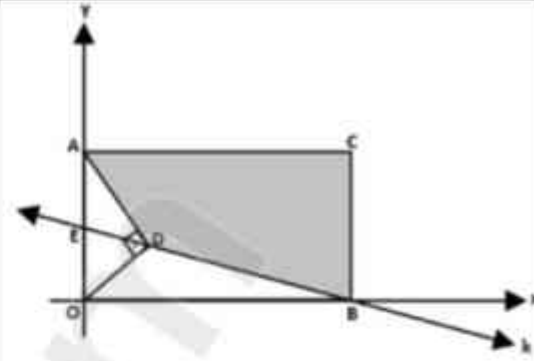
- a.  $[-9, -8]$
- b.  $[-10, -10]$
- c.  $[-12, -8]$
- d.  $[-10, -8]$
- e.  $[-12, -10]$

Soru 98

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle



ABCD dikdörtgen (rectangle)  
k bir doğru (line)

$E(0, 3), D(4, 2)$

$[AD] \perp [OD]$

Taralı alan nedir? (Find the signed area.)

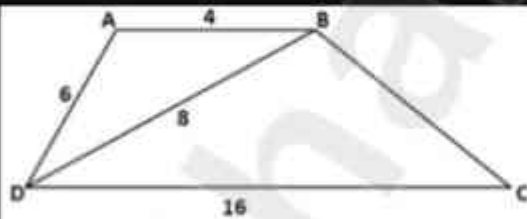
- a. 96
- b. 88
- c. 72
- d. 84
- e. 95

Soru 97

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle



$[AB] \parallel [DC]$

$[BD] = 8 \text{ br}$

$[AB] = 4 \text{ br}$

$[AD] = 6 \text{ br}$

$[DC] = 16 \text{ br}$

$[BC] = ? \text{ br}$

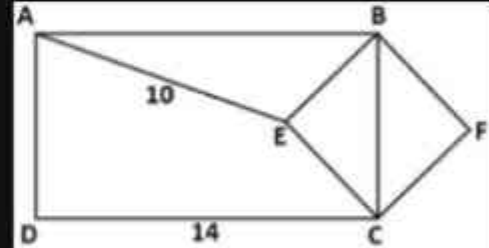
- a. 18
- b. 16
- c. 10
- d. 12
- e. E

Soru 99

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
İşaretilmiş

Soruyu İşaretle



ABCD dikdörtgen (rectangle)  
BECF kare (square)

$[DC] = 14 \text{ br}$

$[AE] = 10 \text{ br}$

$\min[BC] = ? \text{ br}$

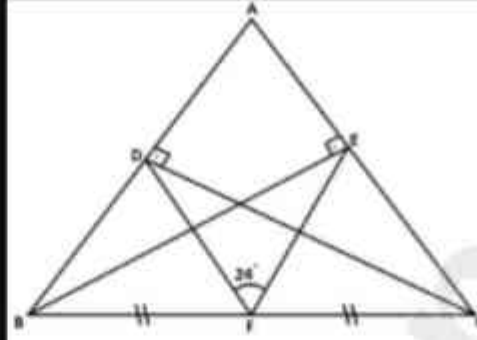
- a. 16
- b. 10
- c.  $8\sqrt{2}$
- d. 12
- e.  $5\sqrt{2}$

Soru 100

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden  
iparlanmıştır

Soruyu iparlat



ABC üçgen (triangle).

$$\left. \begin{array}{l} m(\widehat{DFE}) = 24^\circ \\ [CD] \perp [AB] \\ [BE] \perp [AC] \\ [BF] = [FC] \end{array} \right\} m(\widehat{BAC}) = ?$$

- a.  $66^\circ$
- b.  $96^\circ$
- c.  $78^\circ$
- d.  $76^\circ$
- e.  $68^\circ$

[www.atharan.com](http://www.atharan.com)

یونلند  
uniland.ir

همراه شما  
در مسیر یوس

# سوالات یوس ۲۰۱۷

## دانشگاه آنکارا



**Ankara University**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

📍📷 uniland\_yos

33 - 36. soruları aşağıdaki tabloya ve bilgilere göre cevaplayınız.

In questions 33 - 36 find the correct answer in accordance with the table and the information given below.

1	P	U	Z	A	C	A
2	S	Ö	Y	M	E	D
3	I	V	A	N	I	S
4	N	D	A	Y	A	N
5	A	D	Z	I	N	I

E

A, B, C, D, F

$$B(5) = E(4)$$

$$A(4) = C(1)$$

$$D(3) = B(4)$$

33. F(2) = ?

- A) P    B) Y    C) Ö    D) S    E) A

34. D(5) = ?

- A) S    B) I    C) N    D) A    E) V

35. C(3) = ?

- A) P    B) Z    C) Y    D) Ö    E) S

36. D(4) F(2) C(4) = ?

- A) VAN    B) YÖS    C) YAN  
D) YÖN    E) PÖS

33 ve 34 sorularını bu kurala göre çözünüz.

I.	B	B	A	D
II.	D	B	C	A
III.	D	A	A	D
IV.	B	C	C	B

$$I(2)=B$$

$$II(4)=A$$

$$III(1)=C$$

33.

$$IV(3)=?$$

- A)A    B)B    C)C    D)D    E)E

34.

$$II(4)=?$$

- A)A    B)B    C)C    D)D    E)E

29.	B
30.	F
31.	D
32.	C
33.	B
34.	B
35.	D

سوال هوش - دانشگاه آنکارا - سال ۲۰۱۷

<b>+</b>	<b><i>a</i></b>	<b><i>b</i></b>	<b><i>c</i></b>
<b><i>a</i></b>	<b><math>6b</math></b>		
<b><i>b</i></b>		<b><i>c</i></b>	
<b><i>c</i></b>	<b><math>b^2</math></b>		

$$b + c = ?$$

A) 10

B) 12

C) 15

D) 18

E)



$$\frac{x + 3y}{y} = \frac{z + 3t}{t} = 5 \Rightarrow \frac{3x - 2z}{3y - 2t} = ?$$

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

$$\frac{X}{2} = \frac{Y}{3} = \frac{Z}{4} \Rightarrow \frac{X+Y}{X-Y} \cdot \frac{Y+Z}{Y-Z} \cdot \frac{Z+X}{Z-X} = ?$$

A) 35

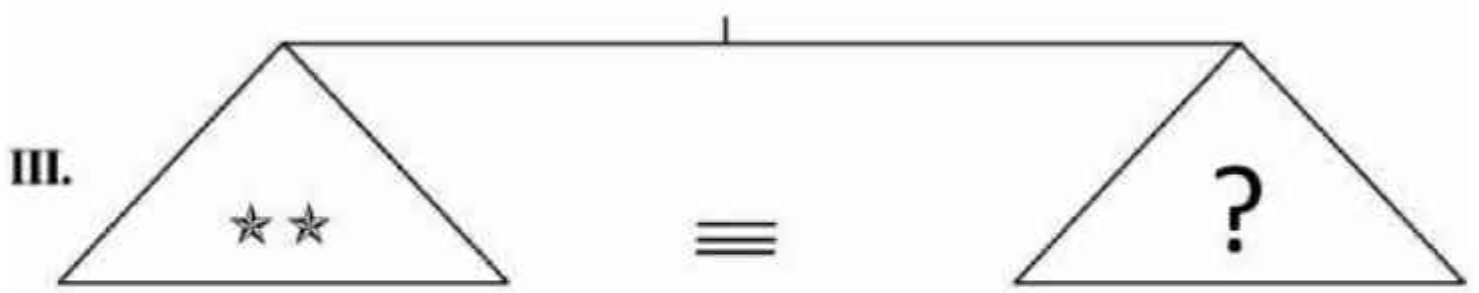
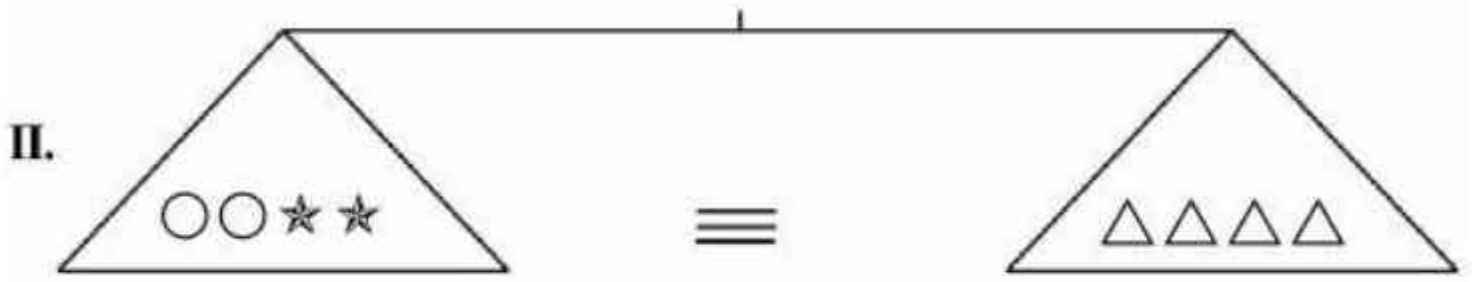
B) 70

C) 105

D) 140

E) 210

سوال هوش - دانشگاه آنکارا - سال ۲۰۱۷



- A) □○    B) □○○    C) □□○    D) △○□    E) △○○

15.  $f(x) - 2f\left(\frac{1}{x}\right) = 4x + 1 \implies f\left(\frac{1}{2}\right) = ?$

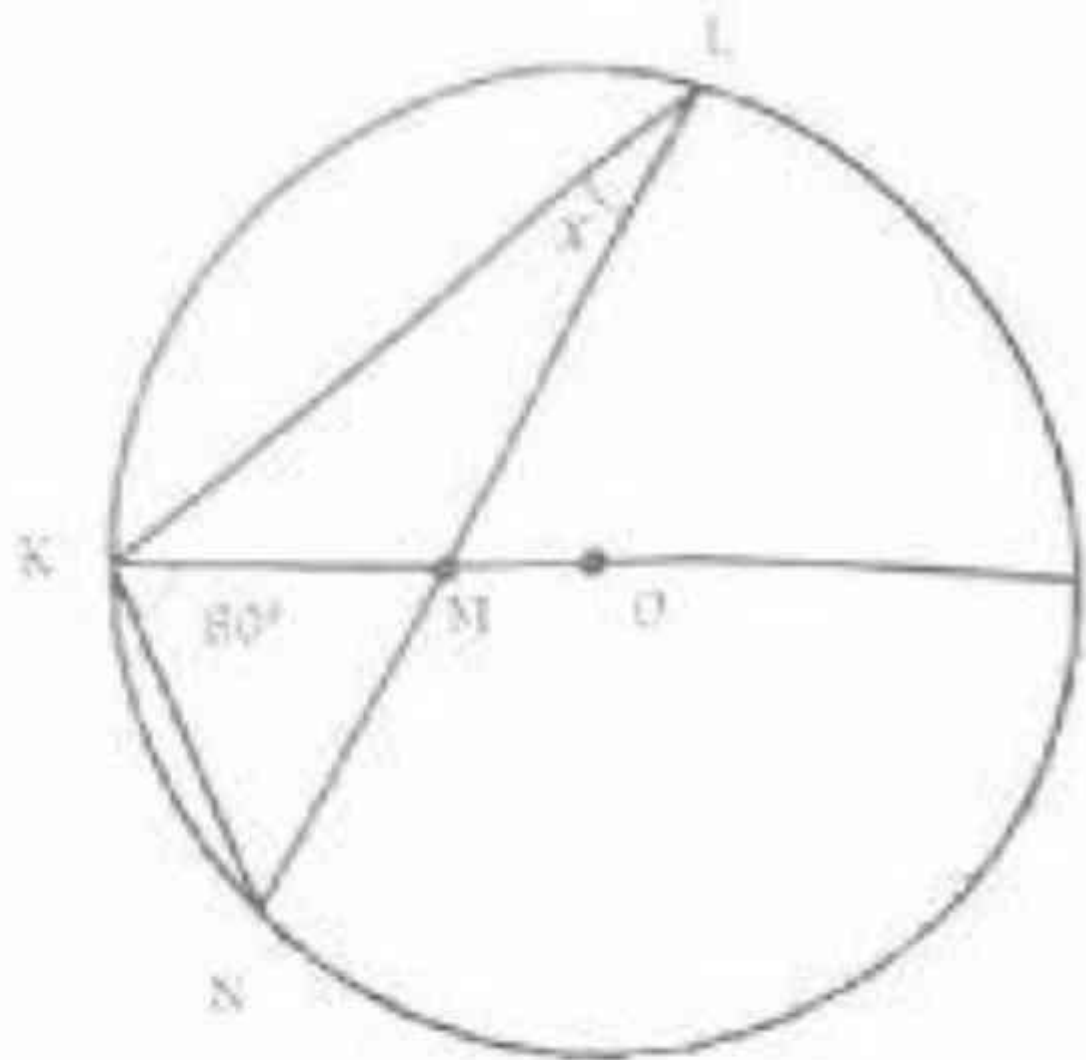
A) -7

B) -6

C) -5

D) -4

E) -3



سوال

دارد

$m(\widehat{NKM})$

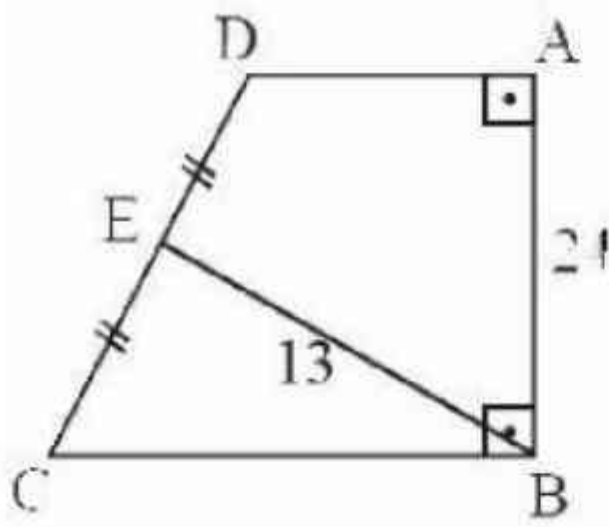
$m(\widehat{K})$

A) 50

B) 40

C) 30

D) 20



ABCD trapezoid,  $[AD] \parallel [BC]$ ,  $[AB] \perp [BC]$ ,

$|DE| = |EC|$ ,  $AB = 24$  cm.  $EB = 13$  cm.

Area(ABCD) = ?

- A) 100      B) 120      C) 130      D) 140      E) 156

$$f(x) = e^x \cos x$$

$$f'''(\pi) = ?$$

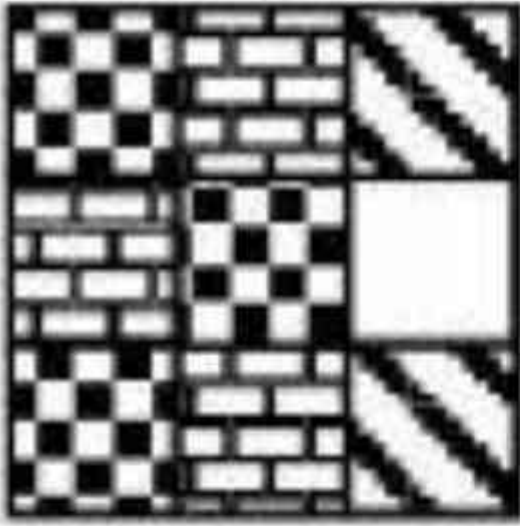
A)  $-4e^\pi$

B)  $2e^\pi$

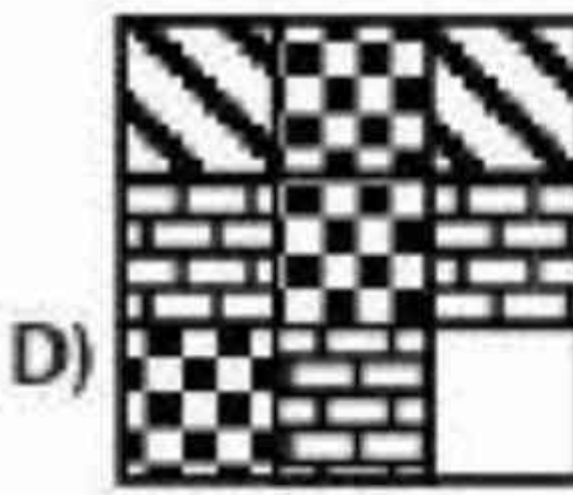
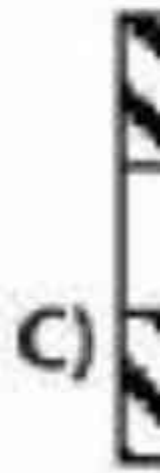
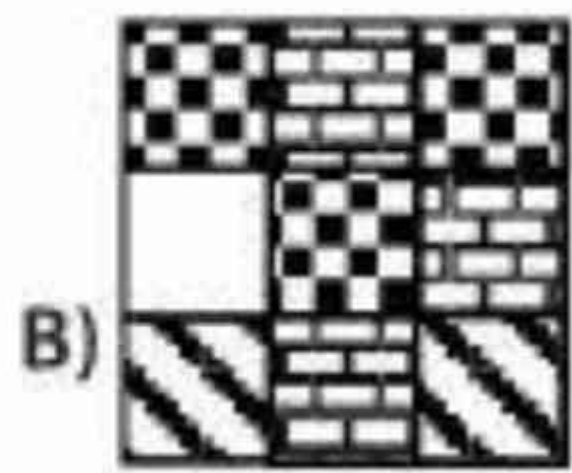
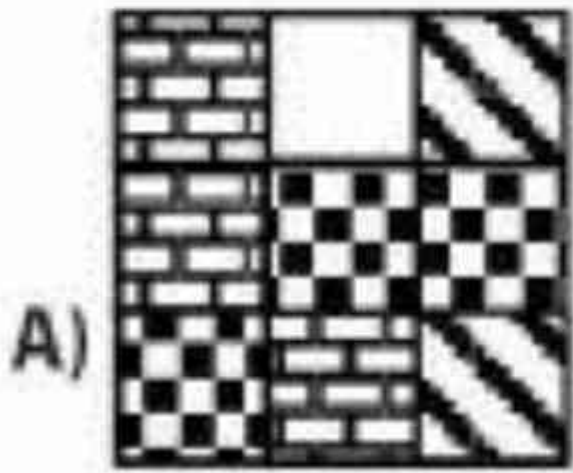
C)  $-2e^\pi$

D) 0

E)  $4e^\pi$



Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıdaki





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

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

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

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

D)  $\pi$

E)  $2\pi$

$$\int x^2 e^{-x^3} dx = ?$$

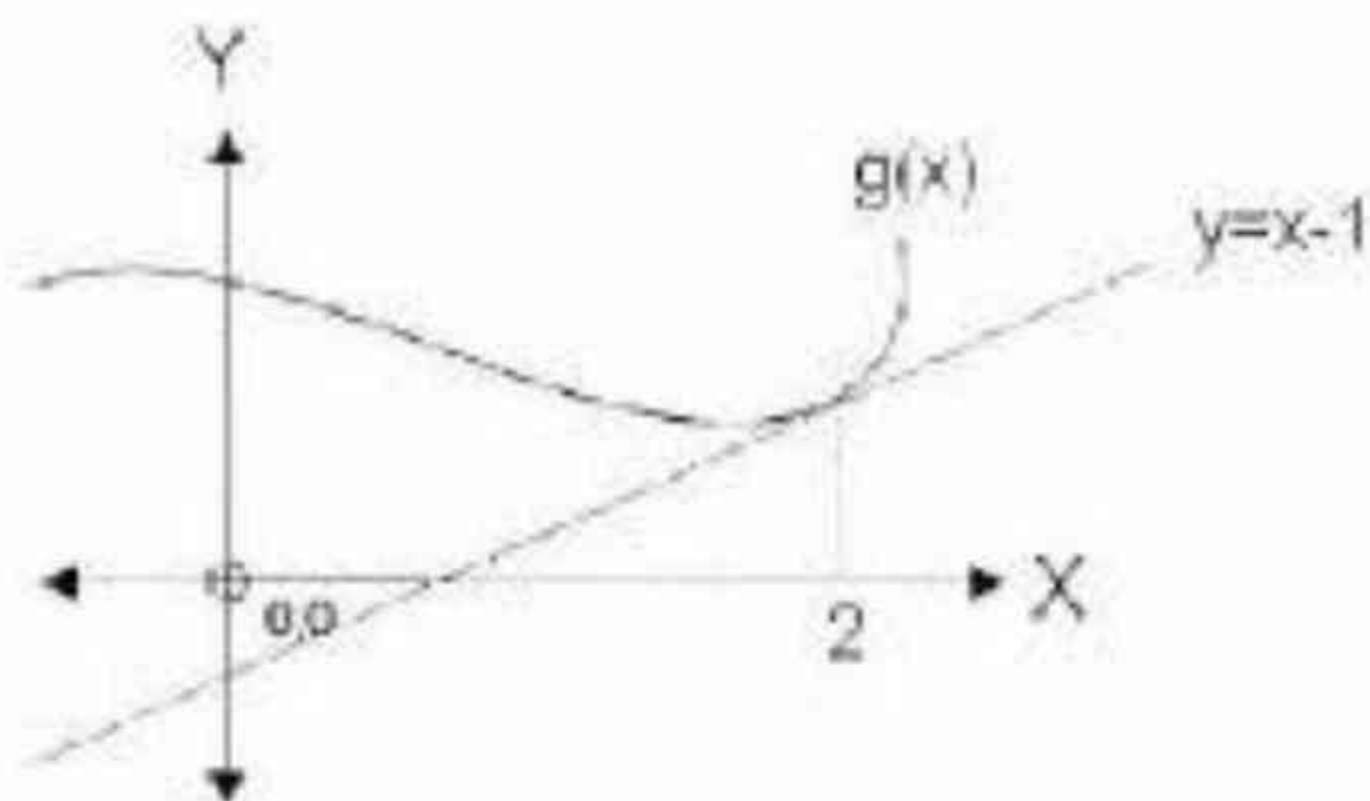
A)  $\frac{1}{2e^{-x^3}} + c$

B)  $\frac{2}{e^{-x^2}} + c$

C)  $\frac{1}{3}e^{-x^3} + c$

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

E)  $\frac{1}{3}e^{-x} + c$



$$f(x) = x^2 \cdot g(x)$$

$$f'(2) = ?$$

A) - 2

B) 2

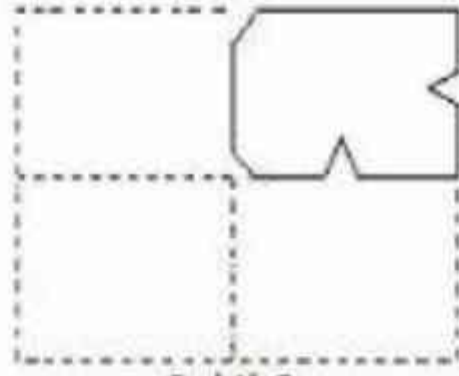
C) - 8

D) 8

E) 10

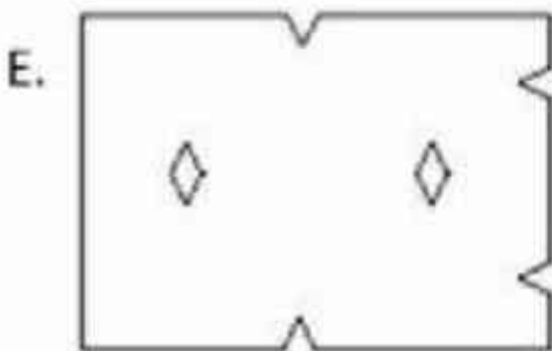
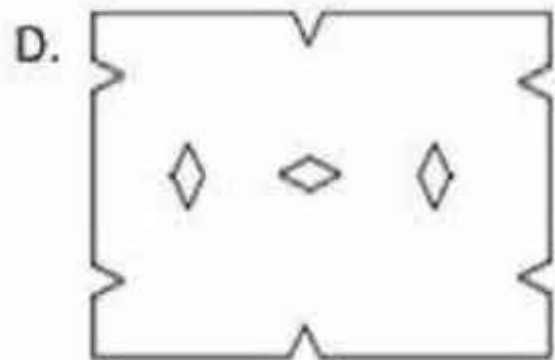
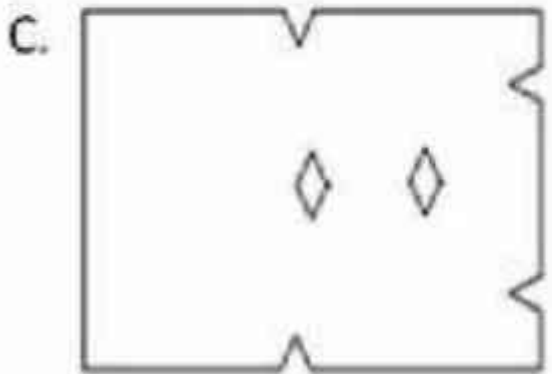
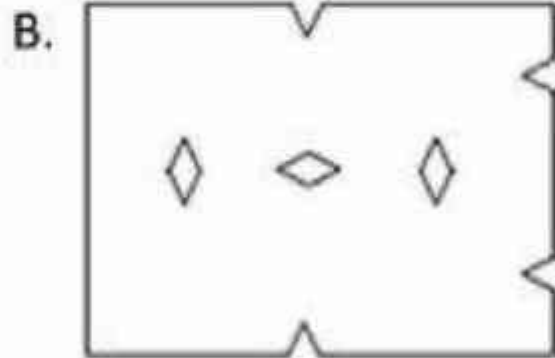
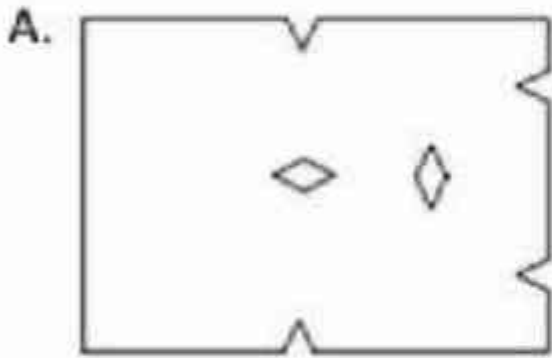


Şekil 1

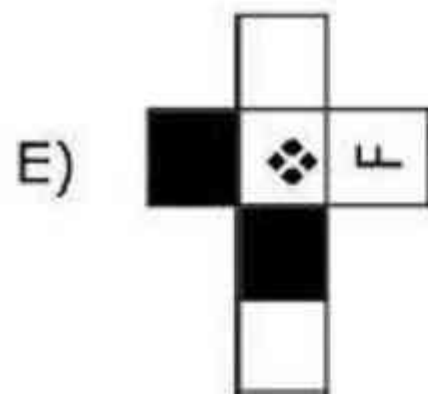
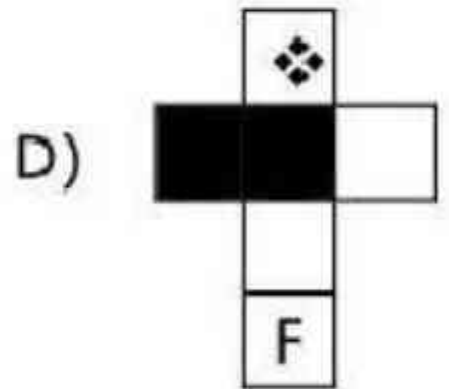
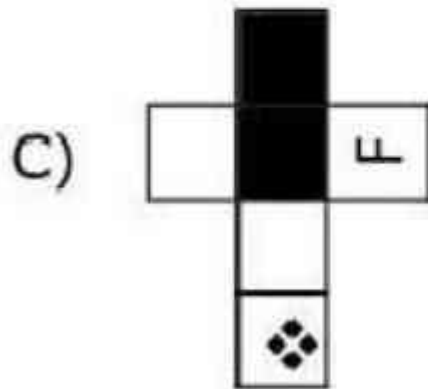
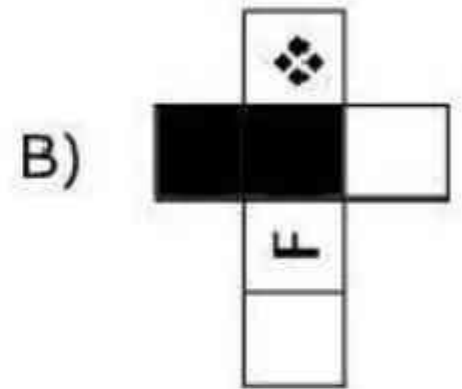
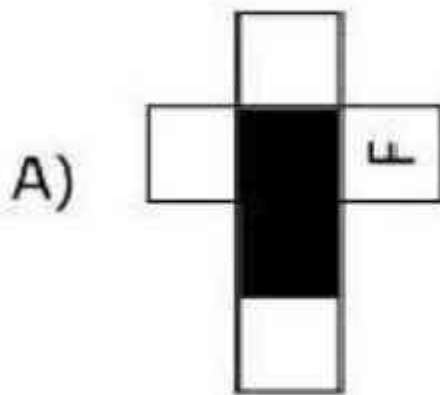


Şekil 2

Paper in Figure 1 is folded and cut as in Figure 2. After the paper is opened again which of the following is obtained?



Which of the options could be folded to make the cube in the following figure?



$$\int_{-1}^1 \frac{2x-3}{(x^2-3x)^3} dx$$

A)  $-\frac{1}{16}$

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

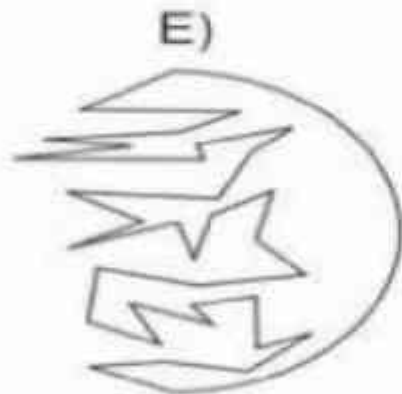
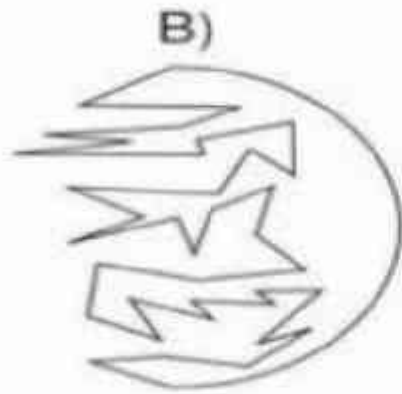
C)  $-\frac{3}{32}$

D)  $\frac{3}{8}$

E)  $\frac{5}{2}$

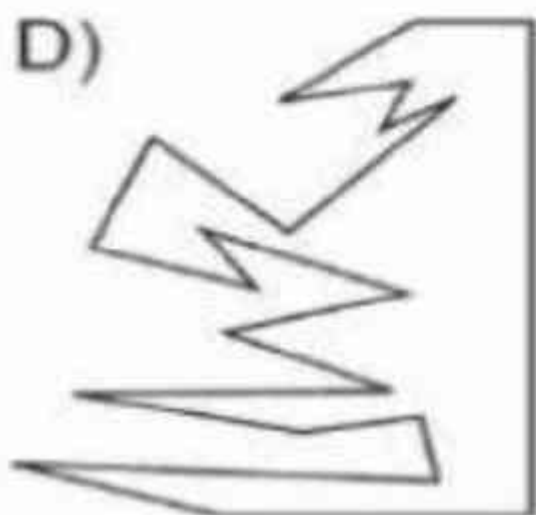
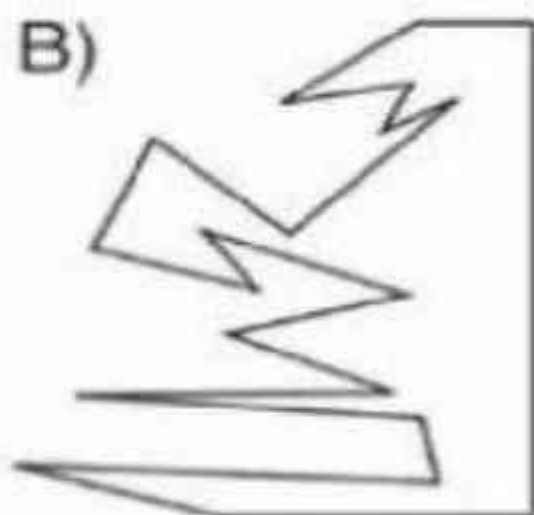
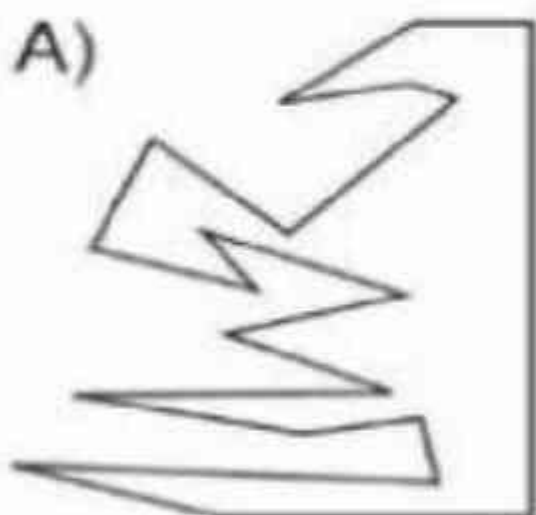


Which of the followings completes the given figure above?





Which of the followings completes the above?

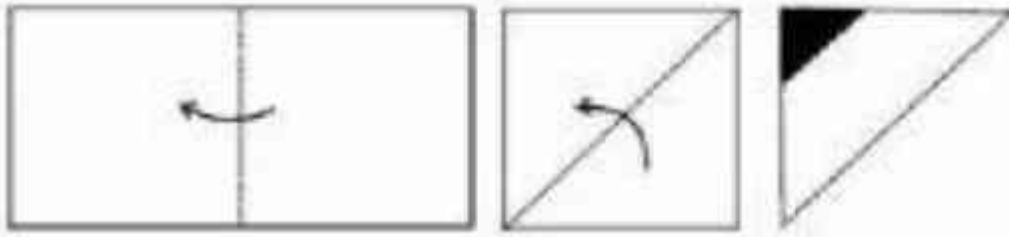




Şekil I.

Şekil II.

Şekil III.



Yukarıda Şekil I'deki dikdörtgen biçimli kağıt kesik çizgi boyunca okla gösterilen bölge üzerine katlanıp Şekil II, Şekil II'deki kağıt da yine kesik çizgi boyunca okla gösterilen bölge üzerine katlanıp Şekil III elde ediliyor. Şekil III'deki kağıdın siyahla gösterilen bölgesi kesilip çıkarılıyor.

Kesilip çıkarılan bölge siyahla gösterildiğine göre, kağıt açıldığında hangi şekil elde edilir?

A)



B)



C)



D)



E)



29.

I II  
III IV  
V

	1	2	3	4	5
A	E	F	K	E	
M	D	C	D	D	
C	K	A	B	A	
B	F	T	M	K	
K	T	M	C	B	

الجدول في الأعلى يحتوي مجموعة من الأعمدة وكلما هي مرقمة  
لكن الصفوف ترتيب الصفوف غير معلوم ، إذا كانت لدينا  
المعطيات التالية :

$$\begin{aligned} \text{II}(1) &= \text{V}(5) & \text{III}(3) &= \text{IV}(1) \\ \text{I}(3) &= \text{III}(1) & \text{IV}(4) &= \text{V}(1) \\ \text{II}(4) &= \text{V}(3) \end{aligned}$$

بناءً على ذلك ما هي الأحرف التي تحتويها الخلايا  
التالية :

$$\text{I}(4) = ? \quad \text{II}(2) = ? \quad \text{V}(2) = ?$$

- A) B, D, T    B) D, F, T  
C) M, F, D    D) K, K, T  
E) A, F, E

31.

I II  
III IV  
V

	1	2	3	4	5
Z	L	A	H	D	
A	H	Y	T	Z	
Y	A	Z	L	T	
T	Z	L	N	Y	
H	Y	N	Z	A	

الجدول في الأعلى يحتوي مجموعة من الأعمدة وكلما هي مرقمة  
لكن الصفوف ترتيب الصفوف غير معلوم ، إذا كانت لدينا  
المعطيات التالية :

$$\begin{aligned} \text{V}(4) &= \text{I}(2) & \text{IV}(1) &= \text{III}(4) \\ \text{III}(2) &= \text{I}(4) & \text{V}(3) &= \text{IV}(2) \\ \text{II}(3) &= \text{IV}(4) \end{aligned}$$

بناءً على ذلك ما هي الأحرف التي تحتويها الخلايا  
التالية :

$$\text{III}(1) = ? \quad \text{I}(4) = ? \quad \text{V}(3) = ?$$

- A) Y, N, L    B) T, L, A  
C) Y, T, A    D) A, H, Z  
E) H, T, A

یونلند  
uniland.ir

همراه شما  
در مسیر یوس

# نمونه سوالات یوس دانشگاه آنکارا



**Ankara University**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

📍 uniland\_yos



## AYÖS TESTİNDE YER ALAN SORULAR NE ÖLÇÜYOR?

Ankara Üniversitesi Yabancı Uyruklu Öğrenci Sınavı (AYÖS) testinde yer alan sorular, sözel anlatımdan yani dilden ve okulların ders programlarından bağımsız olarak hazırlanmaktadır. AYÖS testinin genel adı "Temel Öğrenme Becerileri Testi"dir. Testte yer alan sorular **soyut düşünmeyi, analitik düşünmeyi ile akıl yürütme gücünü** ölçmeyi amaçlamaktadır. Bunun yanında testte, **sayısal becerileri, temel matematik ve geometri ile ilgili bilgi ve becerileri** kullanmayı gerektiren sorular da bulunmaktadır. Soruların yönergesi Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanmaktadır.

Aşağıda AYÖS testinde yer alan soru örneklerine verilmiştir.



**Örnek 1:**

3. ve 4. sorularda, I. gruptaki kümelerin şekilleri birer rakamla gösterilerek II. gruptaki sayılar elde edilmiştir. Soru işaretiyle belirtilen kümenin hangi sayıyla gösterildiğini bulunuz.

In questions 3 and 4, the numbers in group II stand for the sets of figures in group I, when each figure has been coded with a specific numeral. Find the number which corresponds to the set of the figures indicated by the question mark.

I.

▲ ● * □	}	}	II.
□ ■ ◆ ▲			
■ * ▲ ●			
* □ ● ◆			
◆ ▲ ■ *			

1324 4561 5213  
3645 6152

▲ ● ■ □ = ?

A) 3124 B) 4156 C) 4215  
D) 5263 E) 5364



**Örnek 2:**

9. – 12. sorularda her harf birbirinden farklı bir şekle karşılık gelmektedir. Harfler farklı sorularda farklı şekillerle gösterilmiş olabilir.

In questions 9 – 12, there is a different figure represented by each letter. The letters may represent different figures in different questions.

○	□	∞	△	○	△	∞
∞	△	△	○	□	△	●
△	□	●	∞	△	●	△
○	□	∞	△	○	△	∞
∞	△	△	□	●	∞	●
○	●	△	●	∞	□	○
△	□	∞	○	□	△	□

I

K
L K L

II

M	M
N	L

K=△ L=● M=? N=?

I ve II, yukarıdaki tablonun farklı birer parçasıdır. Buna göre, II deki M ve N nin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

I and II are different parts of the figure matrix above. Accordingly, which of the following combinations should replace M and N in II?

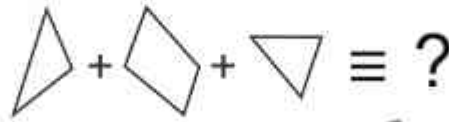
- |    | <u>M</u> | <u>N</u> |
|----|----------|----------|
| A) | △        | ∞        |
| B) | ∞        | □        |
| C) | △        | □        |
| D) | ○        | □        |
| E) | △        | ○        |



**Örnek 3:**

13. – 16. sorularda verilen parçalar kullanılarak oluşturulan şekli bulunuz.

In questions 13 – 16, find the figure which is formed using given the fragments.



A)



B)



C)



D)



E)



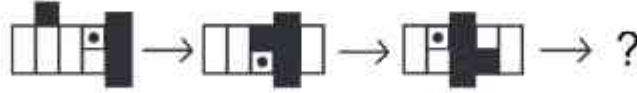


**Örnek 4:**

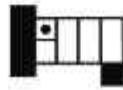
29. - 34. sorularda, verilen şekil dizisinde soru işaretinin yerine getirilmesi gereken şekli bulunuz.

In questions 29 - 34, find the figure which the question mark stands for in the given figure sequence.

I. II. III. IV.



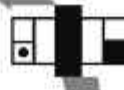
A)



B)



C)



D)



E)



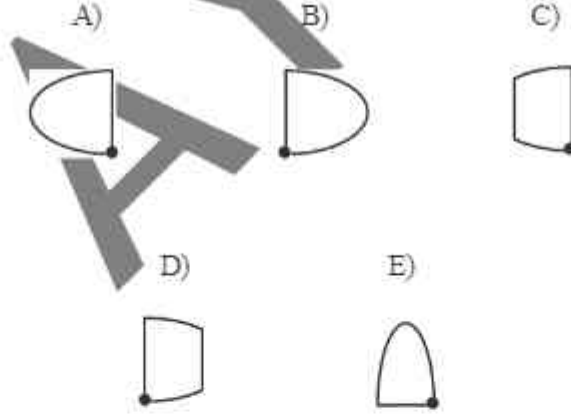
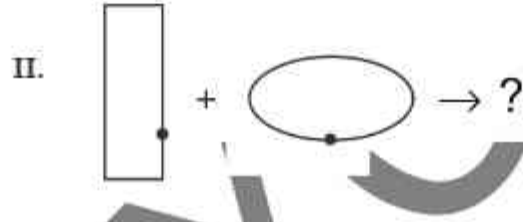
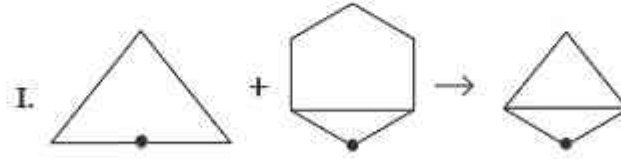




**Örnek 5:**

35. – 39. sorularda, I. satırda belirlenen ilişkiye göre II. satırı hangi şeklin tamamladığını bulunuz.

In questions 35 – 39, find the figure which completes row II in accordance with the relationship established in row I.

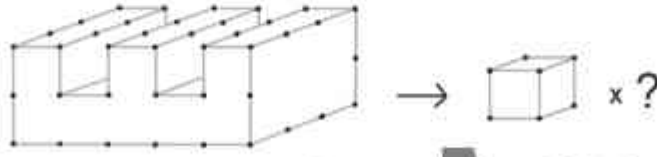




**Örnek 6:**

42. – 45. soruları örnekte verilen ilişkiye göre cevaplayınız.

In questions 42 – 45, find the correct answer in accordance with the relationship established in the example below.



- A) 18    B) 20    C) 22    D) 24    E) 26

**Örnek 7:**

x	a	b	c
a		2b	
b			

+	a	b	c
a			
b		c	6a

c = ?

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

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

- A) 6    B) 8    C) 9    D) 10    E) 12



**Örnek 8:**

$$\frac{1}{7} - \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{7}\right) - \left(\frac{1}{21} - \frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) = ?$$

A) -21      B)  $-\frac{2}{21}$       C)  $\frac{1}{21}$

D)  $\frac{2}{21}$       E)  $\frac{21}{2}$

**Örnek 9:**

$$\frac{k}{7} = \frac{5}{3} \quad k + \frac{1}{2} = ? \quad k = ?$$

A)  $\frac{3}{16}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{5}{16}$       D)  $\frac{1}{3}$       E) 5

**Örnek 10:**

$$\log_3 6 = a \quad \log_3 \left(\frac{1}{216}\right) = ?$$

A)  $-2a$       B)  $-a$       C)  $a$       D)  $2a$       E)  $3a$

**Örnek 11:**

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2\sqrt[3]{x}}{\ln(2x)} = ?$$

A)  $-\infty$       B)  $\infty$       C) 0      D)  $-\frac{4}{3}$       E)  $\frac{4}{3}$

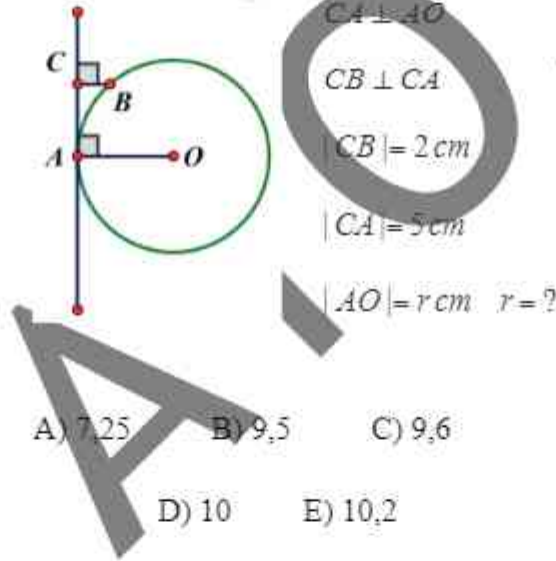


**Örnek 12:**

$$\int e^{\sin x} \cos x dx = ?$$

- A)  $e^{\sin x} + C$       B)  $e^{-\sin x} + C$   
C)  $e^{\cos x} + C$       D)  $e^{-\cos x} + C$   
E)  $e^{\sin x \cos x} + C$

**Örnek 13:**



AYÖS hakkında daha ayrıntılı bilgi için [ayos.ankara.edu.tr](http://ayos.ankara.edu.tr) adresini ziyaret edebilir, sınav kılavuzunu inceleyebilir, [ayos@ankara.edu.tr](mailto:ayos@ankara.edu.tr) adresine e-posta atabilir ya da +90 312 212 56 56/3202 numaralı telefonu arayabilirsiniz.  
(Not: telefon ve e-posta yolu ile yalnızca İngilizce ve Türkçe iletişim kurulabilmektedir).

یونلند  
uniland.ir

همراه شما  
در مسیر یوس

# سوالات یوس ۲۰۲۰

## دانشگاه آنکارا



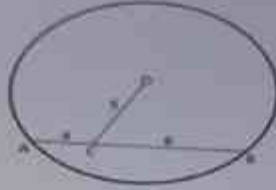
**Ankara University**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

✉️ @uniland\_yos



O merkezli ve  $r$  cm yarıçaplı pembede  
 $|AC| = 4$  cm,  $|CB| = 6$  cm,  $|OC| = 5$  cm  
 $m$ ?

Lütfen birini seçin:

- $6\sqrt{2}$
- 6
- $7\sqrt{2}$
- $5\sqrt{2}$
- 7

Önceki soru

Sonraki soru

$$x, y \in \mathbb{Z}^+, \frac{x+4}{x-2} = \frac{y+2}{y-1} \Rightarrow \min(x+y) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 3
- 6
- 4
- 2
- 5

$$f: \mathbb{R} \rightarrow (-5, \infty),$$

$$f(x) = 2^{x+3} - 5 \Rightarrow f^{-1}(x) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $-4 + \log_3(x + 2)$
- $4 + \log_2(x + 3)$
- $-3 + \log_5(x + 2)$
- $-3 + \log_2(x + 5)$
- $5 + \log_2(x + 3)$



Type here to search





$$P(x) = -2x^3 + x^2 + 8x + 1$$

$$P(x-1) = -(x+1)Q(x-1) + k$$

$$k \in \mathbb{R} \Rightarrow Q(k) = ?$$

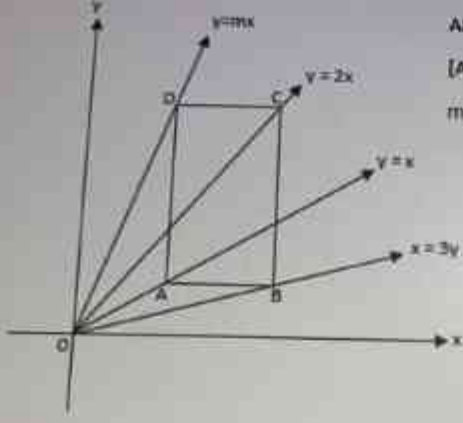
Lütfen birini seçin:

- 17
- 27
- 8
- 23
- 12

$$\left. \begin{array}{l} f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \\ f(x-2) = 9 - 4x \end{array} \right\} \begin{array}{l} k \in \mathbb{R}, \\ f(k) = f^{-1}(k) \Rightarrow k = ? \end{array}$$

Lütfen birini seçin:

- $\frac{5}{17}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{11}{5}$
- $\frac{7}{3}$
- $\frac{1}{5}$



ABCD dikdörtgen,

$[AB] \parallel Ox$

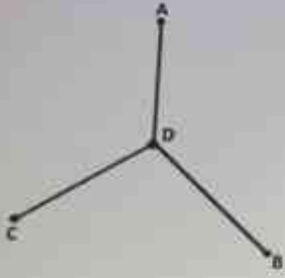
$m=?$

Lütfen birini seçin;

- $\frac{7}{2}$
- 3
- $\frac{9}{2}$
- 6
- 5

5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52

Soruyu İşaretle



$$|AD| + |DB| = 18 \text{ km}$$

$$|AD| + |DC| = 21 \text{ km}$$

$$|CD| + |DB| = 23 \text{ km}$$

$$|AD| = 7 \text{ km}$$

Lütfen birini seçin:

- 9
- 13
- 8
- 10
- 12

11 2 3

4 10 6

7 8 9

10 11 12

13 14 15

16 17 18

19 20 21

22 23 24

25 26 27

28 29 30

31 32 33



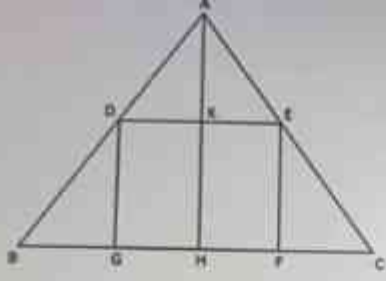
Type here to search



$$22x = \pi \Rightarrow \frac{\cos(16x) \cos(7x)}{\sin(4x) \cos(6x)} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 0
- 1
- $\frac{1}{2}$
- 1
- $-\frac{1}{2}$



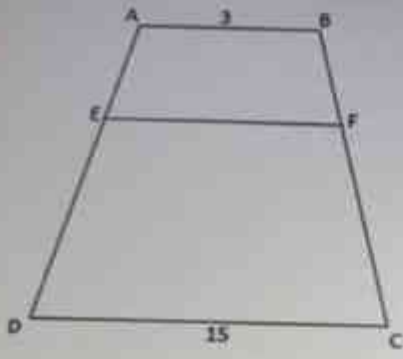
ABC üçgen,  
DEFG kare,  
Alan(DEFG)=36 cm<sup>2</sup>  
|BC| = 15 cm  
|DG| / |AH|

} |AK'| = 7 cm

Lütfen birini seçin:

- 6
- 3
- 9
- 4
- 5

4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42



ABCD yamuk  
 $[AB] \parallel [EF]$   
 $3|AE| = |AD|$   
 $|AB| = 3 \text{ cm}$   
 $|DC| = 15 \text{ cm}$   
 $|EF| = ? \text{ cm}$

Lütfen birini seçin:

- 5
- 7
- 6
- 8
- 4

Örneki soru

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{2^k} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $\infty$
- 0
- 1
- 1/2
- 2

Önceki soru

Sonraki soru





Soru 31

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\log_5(4x + 3) = (1 + \log_5 3) \log_{15}(x^2 + 2x - 5)$$

$x = ?$

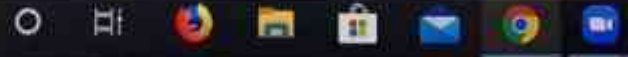
Lütfen birini seçin:

- 0
- 4
- 2
- 6
- 2

Soru Listesi

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24

Type here to search



Soru 33

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

🚩 Soruyu İşaretle

$A, x \in \mathbb{Z}^+$

$$16! + 17! = 3^x A \Rightarrow \max(x) = ?$$

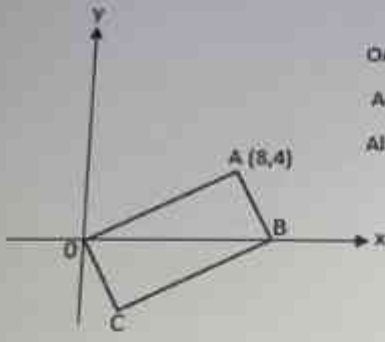
Lütfen birini seçin:

- 4
- 7
- 5
- 6
- 8



Soru Listesi

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24



OABC dikdörtgen,

$A(8,4)$

Alan(OABC)=?

Lütfen birini seçin:

- 30
- 40
- 38
- 48
- 36

4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36

Type here to search



$$\left. \begin{array}{l} a, b, c \in \mathbb{Z}^+ \\ a > b > c \\ a + \frac{b}{c} = 20 \end{array} \right\} \max(a + b + c) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 21
- 63
- 42
- 40
- 90

Önceki soru

Sonraki soru

4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	3

$$0 < x < \frac{\pi}{2}, \cot x = \frac{4}{3} \Rightarrow \tan\left(\frac{3x}{2}\right) = ?$$

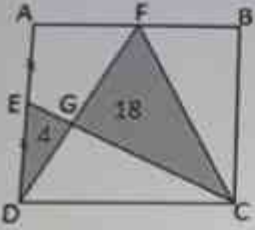
Lütfen birini seçin:

- $\frac{11}{13}$
- $\frac{13}{11}$
- $\frac{13}{9}$
- $\frac{9}{13}$
- 1

Önceki soru

Sonraki soru

Soru İşaretle



ABCD kare (square)

ADF ve EDC üçgen (triangle)

 $|AE| = |ED|$ Alan(EDG) =  $4\text{cm}^2$  (area of EDG)Alan(GFC) =  $18\text{cm}^2$ Alan(ABCD) = ?  $\text{cm}^2$ 

Lütfen birini seçin:

- 60
- 64
- 72
- 56

1 2 3

4 5 6

7 8 9

10 11 12

13 14 15

16 17 18

19 20 21

22 23 24

25 26 27

28 29 30

31 32 33

34 35 36

Soru 6

Henüz Cevaplanmadı

1,00 izlenimden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\frac{10-3x}{2x-1} \geq -1 \quad \left. \vphantom{\frac{10-3x}{2x-1}} \right\} \max(x) = ?$$

10'den birini seçiniz

- 11
- $\frac{11}{5}$
- 9
- $\frac{10}{3}$
- $\frac{1}{3}$

Önceki soru

Sonraki soru

## Soru 1

Herkesin Cevaplaması

1.00 (Zorluk Derecesi)

Soru İşaretle

$$\frac{x-1}{3} - \frac{3-x}{4} = \frac{1-2x}{8} - 1$$

$$x \in \mathbb{R} \Rightarrow x = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $\frac{3}{4}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{8}$
- $\frac{3}{8}$



Soru 31

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$7^{x+1} = 5 \Rightarrow 35^{\frac{x+1}{x+2}} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 5
- 10
- 1
- 14
- 7

[Önceki soru](#)

[Sonraki soru](#)

Soru 52

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden beğenildi

Soruyu işaretle

$$x, y \in \mathbb{Z}^+, \frac{x+4}{x-2} = \frac{y+2}{y-1} \Rightarrow \min(x+y) = ?$$

Aşağıdakilerden birini seçin:

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8


Önceki soru

Sonraki soru

1
6
11
16
21
26
31
36
41

**Soru 49**

Henüz Cevaplanmadı 1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

 Soruyu işaretle


$$x = 5 + \sqrt{x} \Rightarrow x - \frac{5}{\sqrt{x}} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 4
- 5
- 3
- 6
- 2

[Önceki soru](#)

[Sonraki soru](#)

 Soru Listesi

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	

Soru 50

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Güzereinden İşaretlendi

Soruyu İşaretle

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left( e^{2/n} - \cos \frac{1}{n} \right) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 0
- 1/2
- 2
- $\infty$
- $-\infty$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33

Type here to search



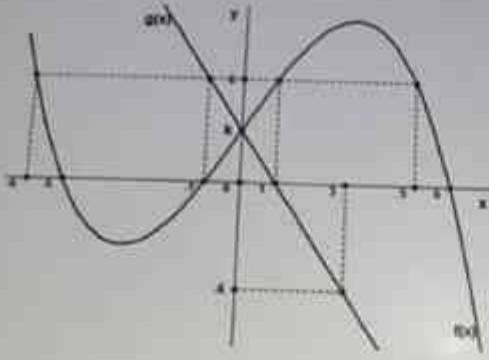
ASUS

## Soru 54

Herkesin Cevaplaması

1,00 Üzerinden İşlenilebilir

Soruyu İşaretle



$$x \perp y, k \in \mathbb{R}$$

$$(f \circ f \circ f)(-6) = g^{-1}(-6) \Rightarrow \frac{(f \circ g)(k)}{(g^{-1} \circ f)(k+2)} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 6
- 2
- 6
- 1
- 2

## Soru Listesi

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16

17 18 19 20

21 22 23 24

25 26 27 28

29 30 31 32

33 34 35 36

37 38 39 40

41 42 43 44

45 46 47 48

49 50 51 52

53 54 55 56



Type here to search



Soru 2

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\max_{-1 \leq x \leq 4} (x^2 - 5x + 4) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 10
- 5
- 4
- 1
- 0

Önceki soru

Sonraki soru

Soru 4

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\left. \begin{array}{l} f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ f(x-2) = 9-4x \end{array} \right\} \begin{array}{l} k \in \mathbb{R} \\ f(k) = f^{-1}(k) \Rightarrow k = ? \end{array}$$

10 tane doğru seçeneği

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{7}{3}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{5}{17}$
- $\frac{11}{5}$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru 9

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$P(x) = -2x^3 + x^2 + 8x + 1$$

$$P(x-1) = -(x+1)Q(x-1) + k$$

$$k \in \mathbb{R} \Rightarrow Q(k) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 17
- 27
- 8
- 23
- 12

Önceki soru

Sonraki soru

1
6
11
16
21
26
31
36
41
46
51



Soru 13

Hesaplanmadı

1.00 üzerinden işaretleniyor

Soruyu işaretle

$$A \neq \emptyset; B \neq \emptyset$$

$$s(A \setminus B) = 5$$

$$s(A' \cup B') = 18$$

$$s(A' \cap B') = 4$$

$$s(B \setminus A) = ?$$

İki doğru seçin:

14

13

7

9

11

Önceki soru

Sonraki soru

1
6
11
16
21
26
31
36
41
46
51
56
61

Soru 17

Henüz Cevaplanmadı

1,00 puan islemi işaretlemi.

Soruyu İşaretle

$$\left. \begin{array}{l} a, b, c \in \mathbb{Z}^+ \\ a > b > c \\ a + \frac{b}{c} = 20 \end{array} \right\} \max(a + b + c) = ?$$

İbilen birini seçin:

- 21
- 40
- 42
- 90
- 63

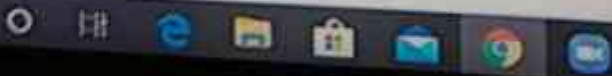
Önceki soru

Sonraki soru

Zoom en dışarı...

Zoom en dışarı...

Type here to search



Soru 20

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\frac{2a^2 + 4a - 6}{a^2 - 9} = \frac{-3a^2 + 3}{-a^2 - a + 12}$$

$$a \in \mathbb{R} \Rightarrow a = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 11
- 8
- 3
- 2
- 5

Önceki soru

Sonraki soru



Soru 21

Hesap Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretleriniz

Soruyu işaretle

$$i^2 = -1 \Rightarrow \sum_{k=1}^{2023} i^k = ?$$

Lütfen birini seçin:

- i
- 0
- 1
- i-1
- i

Önceki soru

Sonraki soru

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Puanından İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

Soru 23

$x^2 + 5x + 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
(Solutions of the equation are  $x_1$  and  $x_2$ )

$$\frac{15}{x_1^2 + 5x_1} + \frac{2 - x_2}{x_2^2 + 4x_2 + 5} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 4
- 0
- 4
- 2
- 2

Önceki soru

Sonraki soru

Soru 28

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^6} \right) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $-\infty$
- $\infty$
- 0
- 1
- 1

Önceki soru



Sonraki soru

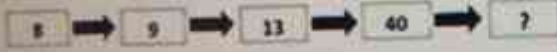


Soru 26

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

🚩 Soruyu İşaretle



Lütfen birini seçin:

- 182
- 342
- 70
- 90
- 296

Önceki soru

Sonraki soru

Yeni soru ekleyin

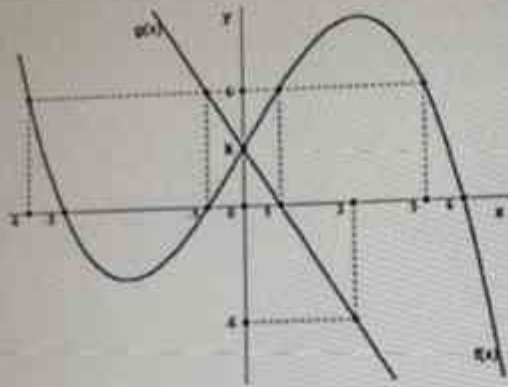
Yeni soru ekleyin

Type here to search

Soru 34

Hesap Cevaplanmadı 1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle



$x \perp y, k \in \mathbb{R}$

$$(f \circ f \circ f)(-6) = g^{-1}(-6) \Rightarrow \frac{(f \circ g)(k)}{(g^{-1} \circ f)(k+2)} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 2
- 6
- 1
- 6
- 2



Soru 38

Puanı: Çözülmüştü 100 puan indim çarelerim

Soru İşaretle

$$x = 5 + \sqrt{x} \text{ ise } x - \frac{5}{\sqrt{x}} = ?$$

1 doğru cevap vardır

- 6
- 5
- 4
- 2
- 3

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1 2 3

6 7 8

11 12 13

16 17 18

21 22 23

26 27 28

31 32 33

36 37 38

41 42 43

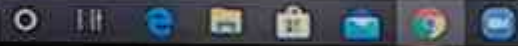
46 47 48

51 52 53

Anonim de mail... &gt;

Anonim de mail... &gt;

Type here to search



REGAL

REGAL

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{x} & , x > 0 \\ 2^x - 1 & , x \leq 0 \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 1 - x & , x \geq -\frac{1}{2} \\ x + 1 & , x < -\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$(f \circ g \circ f)(3) = ?$$

Çölen birimi seçiniz:

- $\frac{4}{3}$
- 4
- 2
- $\frac{1}{2}$
- $-\frac{1}{4}$

1	2
6	7
11	12
16	17
21	22
26	27
31	32
36	37
41	42
46	47
51	52
56	57
61	62
66	67
71	72

Soru 49

Henüz Cevaplanmadı: 1.00 puanından 0 puanına

Soruyu İzetle

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{\int_2^x e^{-t^2} dt}{x-2} = ?$$

Doğru birimi seçin:

- e
- e<sup>+</sup>
- ∞
- 0
- e<sup>-4</sup>

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

- |    |    |    |
|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  |
| 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 |
| 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 |
| 43 | 44 | 45 |
| 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 |
| 52 | 53 | 54 |

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left( e^{2/n} - \cos \frac{1}{n} \right) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- a) ∞
- b) 1/2
- c) -∞
- d) 2
- e) 0

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53
56	57	58
61	62	63

Soru 55

Herkes Cevaplamış 1,00 üzerinden değerlendirildi

Soruyu İşaretle

$$i^2 = -1,$$

$$(3 - 4i)z = 4 + 5i \Rightarrow \text{Re}(z) = ?$$

Doğru cevap sayısı

- $-\frac{8}{25}$
- $-\frac{2}{5}$
- $-2$
- $-\frac{3}{5}$
- $-1$

Önceki soru

Sonraki soru

1
6
11
16
21
26
31
36
41
46
51

Soru 56

Hesaplamalı

1.00 sorununüzerine

$$\int_0^{\pi/4} \frac{\sin x}{\cos^2 x} dx = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 2
- $\sqrt{2} - 1$
- $-\sqrt{2}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- 1

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53

Soru 33

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlemiş

Soruyu İşaretle

$$22x = \pi \Rightarrow \frac{\cos(16x) \cos(7x)}{\sin(4x) \cos(6x)} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 1
- 0
- $\frac{1}{2}$
- 1
- $-\frac{1}{2}$

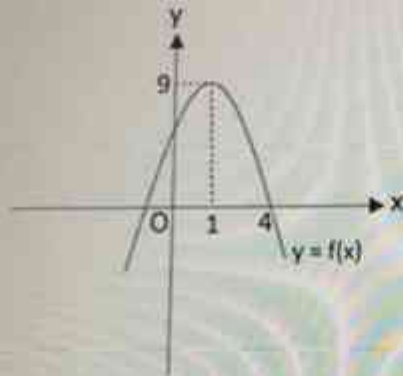
Önceki soru

Sonraki soru

Soru 59

Hesaplanmadı 1.00 üzerinden 0.00

Soruyu işaretle



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

$$f(6) = ?$$

lutfen birini seyin:

- 8
- 14
- 12
- 16
- 10

1
6
11
16
21
26
31
36
41
46
51
56
61





Soru Sor

Türkçe (tr)

Ana Sayfa / Sorularım / AYÖS ROOM 26 / Genel / AYÖS 2020

Soru 64

Hesap Cevaplanmadı

1,00 Uzerinden İşaretleniyor

Soruyu İşaretle

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{2^k} = ?$$

Küçük birini seçiniz

- 1/2
- 0
- 1
- ∞
- 2

Önceki soru

Sonraki soru

ZuunLmCjUjZu...  
ZuunLmCjUjZu...

ZuunLmCjUjZu...  
ZuunLmCjUjZu...



Type here to search



REGAL

REGAL

Soru 69

Hesaplanması 1,00 üzerinden İşaretleniyor

Soruyu İşaretle

$$\frac{\frac{2}{7} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}}{\frac{4}{7} - \frac{2}{3}}$$

En basit hali seçiniz:

- $-\frac{3}{20}$
- $-\frac{5}{21}$
- $\frac{5}{21}$
- $-\frac{3}{8}$
- $\frac{2}{24}$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53
56	57	58
61	62	63

Türkçe (tr) -

Ana sayfa - Sınavlarım - AYOS 1000M 26 - Genel - AYOS 2020

Soru 75

Hemisi Doğru Yanıt: 100 sorudan 1 parçektir

Soruyu İşaretle

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

$$a \Delta b = a - 2b$$

$$k \Delta (k + 3) = 2 \Rightarrow k = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 3
- 3
- 4
- 4
- 2

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Li	
1	2
6	7
11	12
16	17
21	22
26	27
31	32
36	37
41	42
46	47
51	52

Soru 76

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İyileştiriliyor

Soruyu İşaretle

$$y = x^{\ln x} \implies \frac{dy}{dx}(e) = ?$$

Etilmiş birini seçin:

- ln 2
- 1
- 2
- e
- 0

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53

Zoom Meeting

Zoom Meeting

Type here to search





Sınav Soruları

Türkçe (tr) ▾

Ana sayfa > Sınıflarım > AYDŞ İKİDİM 2B > Genel > AYÖS 2020

Soru 81

Henüz Cevaplanmadı 1,00 Puntusından Hızlıcevaplı

Soruyu İşaretle

$$\log_5(4x + 3) = (1 + \log_5 3) \log_{13}(x^2 + 2x - 5)$$

$x = ?$

Lütfen birini seçin:

- 6
- 2
- 2
- 0
- 4

Önceki soru

Sonraki soru

Windows Mail...  
Type here to search



- 6
- 11
- 16
- 21
- 26
- 31
- 36
- 41

Soru 92

Herkes Sorularını Gözet

1.00 puan

Soruyu İşaretle

$$0 < x < \frac{\pi}{2}, \cos x = \frac{4}{3} \Rightarrow \tan\left(\frac{3x}{2}\right) = ?$$

Elinizdeki seçenek:

- 1
- $\frac{13}{11}$
- $\frac{9}{13}$
- $\frac{11}{13}$
- $\frac{13}{11}$
- $\frac{13}{9}$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru

1 2

6 7

11 12

16 17

21 22

26 27

31 32

36 37

41 42

46 47

51 52

Anadoluya - Sorular - AYDIN ROOM 26 - Genel - AYDIN 2020

Anadoluya - Sorular - AYDIN ROOM 26 - Genel - AYDIN 2020

Type here to search



REBAL

Soru 93

Soru Çözülmemiş

100 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{8}} \frac{1 - \sin^2 4x}{\left(x - \frac{\pi}{8}\right)^2} = ?$$

1 diğer doğru cevap:

- ∞
- 16
- 8
- 1
- ∞

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53

Type here to search



Soru 96

Soru Gözetimi 1.00 puan den gösteriliyor

Soruyu İşaretle

$$\frac{x-1}{1} - \frac{3-x}{4} = \frac{1-2x}{8} - 1$$

$$x \in \mathbb{R} \Rightarrow x = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $\frac{1}{8}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{3}{8}$

Doğru Soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53
56	57	58
61	62	63





Öğrenci

Türkçe (TR)

Muayyen - Sorular - AYDUS ROOM 20 - Genel - AYDUS 2020

Soru 97

Henüz Cevaplanmadı

1,00 puan değerinde çabalarınız

Soruyu İşaretle

$A, x \in \mathbb{Z}^+$

$$16! + 17! = 3^x A \Rightarrow \max(x) = ?$$

İki doğru yanıt var

- 6
- 5
- 7
- 8
- 4

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3	4
6	7	8	9
11	12	13	14
16	17	18	19
21	22	23	24
26	27	28	29
31	32	33	34
36	37	38	39
41	42	43	44

Çalışma Soruları - AYDUS ROOM 20 - Genel - AYDUS 2020

Type here to search



REGAL

Soru 99

Hesaplanmadı 1,00 üzerinden puanlanıyor

Soruyu işaretle

$$\frac{4x^2-1}{2x-4x^2} - \frac{x^2-x-6}{x^2+2x} = \frac{x^2+4x}{2x+8}$$

$$x < 0 \Rightarrow x = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 3
- 0
- 1
- 5
- 8

Çoktan seçmeli

Sonraki soru

Soru Listesi

1 2 3

6 7 8

11 12 13

16 17 18

21 22 23

26 27 28

31 32 33

36 37 38

41 42 43

46 47 48

51 52 53

Zorunlu bir web sitesi

Zorunlu bir web sitesi

Type here to search



REGAL

Soru 100 Hesap Cevaplanmadı 1,00 Puanından İlgaretiniriz Soruyu İşaretle

$f: \mathbb{R} \rightarrow (-5, \infty)$   
 $f(x) = 2^{x+3} - 5 \Rightarrow f^{-1}(x) = ?$

Soruyu izlemeye başla:

- $-3 + \log_5(x+2)$
- $-3 + \log_2(x+5)$
- $5 + \log_2(x+3)$
- $4 + \log_2(x+3)$
- $-4 + \log_5(x+2)$

Önceki Soru

Sonraki Soru

Soru Listesi

1	2	3
6	7	8
11	12	13
16	17	18
21	22	23
26	27	28
31	32	33
36	37	38
41	42	43
46	47	48
51	52	53

İhtisaz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden 0 puan

Soruyu İşaretle

$$\frac{3x+12}{y-5} = \frac{5y-z}{x+3} = \frac{2y-4z}{z+6} = k \Rightarrow k=?$$

İhtisaz birisi seçti:

- 1
- 5
- 1
- 3
- 3

Önceki soru

Sonraki soru

Soru No	Puan
1	
6	
11	
16	
21	
26	
31	
36	
41	
46	
51	

## Soru 55

Durum: Cevaplanmamış

1,00 puan üzerinden değerlendiriliyor

Soruyu İşaretle

$$\begin{aligned} f: \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ g: \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ f(x) &= \begin{cases} -\frac{1}{x} & , x > 0 \\ 2^x - 1 & , x \leq 0 \end{cases} \end{aligned}$$

$$g(x) = \begin{cases} 1 - x & , x \geq -\frac{1}{2} \\ x + 1 & , x < -\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$(f \circ g \circ f \circ g)(3) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 2
- $\frac{1}{2}$
- 4
- $-\frac{1}{4}$
- $\frac{4}{3}$

## Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56

Type here to search



Soru 56

Hesaplanmamış 1,00 üzerinden değerlendirildi

Soruyu İşaretle

$x^2 + 5x + 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
(Solutions of the equation are  $x_1$  and  $x_2$ )

$$\frac{15}{x_1^2 + 5x_1} + \frac{2 - x_2}{x_2^2 + 4x_2 + 5} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 2
- 2
- 4
- 0
- 4

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48

Type here to search



ASUS

Soru 60

Hangi Cevaplandı: 1,00 Gözden Geçirildi

Soruyu İşaretle

$$\frac{\frac{2}{7} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}}{\frac{4}{7} - \frac{2}{3}} = ?$$

Lütfen birini seçin:

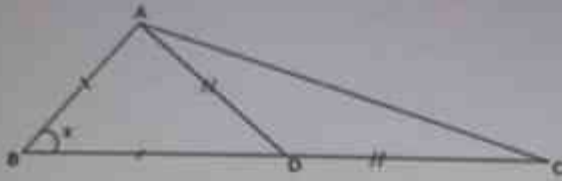
- $\frac{5}{21}$
- $-\frac{3}{28}$
- $-\frac{5}{21}$
- $-\frac{3}{8}$
- $\frac{2}{24}$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48



ABC üçgen (triangle)

$$|AD| = |DC|$$

$$|AB| = |BD|$$

$$m(\widehat{BAC}) = 84^\circ$$

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

Lütfen birini seçin:

- 68°
- 64°
- 58°
- 78°
- 62°

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Liste

1	2	3
5	6	7
9	10	11
13	14	15
17	18	19
21	22	23
25	26	27
29	30	31
33	34	35
37	38	39
41	42	43
45	46	47



Soru 48

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\frac{10-3x}{2x-1} \geq -1 \quad \left. \vphantom{\frac{10-3x}{2x-1}} \right\} \max(x) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{10}{3}$
- 9
- 11
- $\frac{11}{5}$

Soru Listesi

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30

**Soru 66**

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Üzerinden İşaretleniyor

Soruyu İşaretle

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

$$a * b = a - 2b$$

$$k \Delta (k + 3) = 2 \Rightarrow k = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 2
- 4
- 3
- 4
- 3

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1 2 3

5 6

9 10

13 14

17 18

21 22

25 26

29 30

33 34

37 38

41 42

Soru 62

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\int_0^{\pi/4} \frac{\sin x}{\cos^2 x} dx = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- 1
- 2
- $\sqrt{2} - 1$
- $-\sqrt{2}$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2
5	6
9	10
13	14
17	18
21	22
25	26
29	30
33	34
37	38
41	42
45	46
49	50

Soru 72

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlemiş

Soruyu işaretle

$$\frac{2x^2 + 4a - 6}{a^2 - 9} = \frac{-3a^2 + 3}{-a^2 - a + 12}$$

$$a \in \mathbb{R} \Rightarrow a = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 3
- 2
- 5
- 8
- 11

Soru Listesi

1	2	3
5	6	7
9	10	11
13	14	15
17	18	19
21	22	23
25	26	27
29	30	31

Type here to search



ASUS

Soru 73

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\frac{4x^2 - 1}{2x - 4x^2} - \frac{x^2 - x - 6}{x^2 + 2x} = \frac{x^2 + 4x}{2x + 8}$$

$$x < 0 \Rightarrow x = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 8
- 3
- 6
- 5
- 1

Soru Listesi

1	2	3
5	6	7
9	10	11
13	14	15
17	18	19
21	22	23
25	26	27
29	30	31



Type here to search



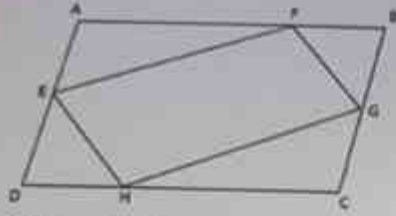
ASUS

Soru 80

Henüz Cevaplanmadı

1/30 Üzerinden görüntülenmiş

Soruyu işaretle



ABCD paralelkenar ,

$$6|BG| = 2|GC| = 3|AE|$$

$$4|AF| = 3|HC| = 12|DH|$$

$$\text{Alan}(EFGH) = 36 \text{ br}^2$$

$$\text{Alan}(ABCD) = ? \text{ br}^2$$

Lütfen birini seçin:

- 74
- 90
- 82
- 72
- 80

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52

Type here to search



Soru 83

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$A \neq \emptyset; B \neq \emptyset$$

$$s(A \setminus B) = 5$$

$$s(A' \cup B') = 18$$

$$s(A' \cap B') = 4$$

$$s(B \setminus A) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 11
- 7
- 14
- 13
- 9

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44

Soru 84

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$7^{x+1} = 5 \Rightarrow 35^{\frac{x+1}{x+2}} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 5
- 7
- 1
- 10
- 14

Önceki soru

Sonraki soru

Soru Listesi

1	2	3
5	6	7
9	10	11
13	14	15
17	18	19
21	22	23
25	26	27
29	30	31
33	34	35
37	38	39
41	42	43

Type here to search





Soru 85

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{\int_2^x e^{-t^2} dt}{x - 2} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $\infty$
- $e$
- $e^{-4}$
- $e^4$
- $0$

Önceki soru

Sonraki soru

Type here to search



**Soru 86**

Henüz Cevaplanmadı

1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$i^2 = -1$$

$$(3 - 4i)z = 4 + 5i \Rightarrow \text{Re}(z) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 1
- 2
- $-\frac{8}{25}$
- $-\frac{2}{5}$
- $-\frac{3}{5}$

Önceki soru

Sıradaki soru

Soru 89

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

[Soruyu İşaretle](#)

$$\max_{-1 \leq x \leq 4} (x^2 - 5x + 4) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 10
- 0
- 4
- 1
- 5

[Önceki soru](#)

[Sonraki soru](#)

Soru 92

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$i^2 = -1 \Rightarrow \sum_{k=1}^{2023} i^k = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $-i$
- $-1$
- $0$
- $i-1$
- $i$

Önceki soru

Sonraki soru



$$y = x^{\ln x} \implies \frac{dy}{dx}(e) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 2
- 0
- 1
- $\ln 2$
- $e$

Önceki soru

Sonraki soru

Soru 96

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{8}} \frac{1 - \sin^2 4x}{\left(x - \frac{\pi}{8}\right)^2} = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 1
- $\infty$
- 8
- 16
- $-\infty$

Önceki soru

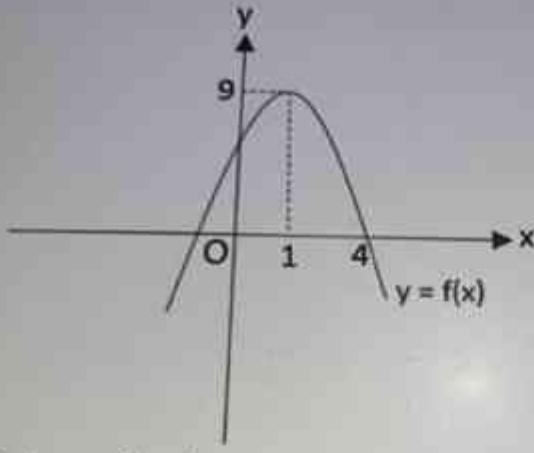
Sonraki soru

Soru 90

Henüz Cevaplanmamış

1,00 ürettikleri işaretlenmiş

Soruyu İşaretle



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

$$f(6) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 10
- 12
- 16
- 14
- 8

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52

Soru 99

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^6} \right) = ?$$

Lütfen birini seçin:

- $-\infty$
- $\infty$
- $-1$
- $0$
- $1$

Önceki soru

Sonraki soru

Type here to search





Soru 100

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden değerlendirildi

Soruyu İşaretle

$\Delta$	1	2	3	4	5
1	3	5	4	1	2
2	5	4	1	2	3
3	4	1	2	3	5
4	1	2	3	5	4
5	2	3	5	4	1

$$4 \Delta (X \Delta 5) = 2 \Rightarrow X = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 4
- 2
- 5
- 1
- 3

Önceki soru

Sınavı bitir ...

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56

Soru 71

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\frac{3x + 12}{y - 5} = \frac{5y - z}{x + 3} = -\frac{2y - 4z}{z + 6} = k \Rightarrow k = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 3
- 1
- 5
- 3
- 1

Sonraki s



← Genel Sayfa

Türkçe (tr) ▾

Ana sayfa > Sınıflarım > AYD5 B00M.26 > Genel > AYD5 2020

Soru 13

Notlar Gözlemlenmedi

1,00 puan/100 puan

▾ Soruyu İzle

$$A \neq \emptyset, B = \emptyset$$

$$s(A \setminus B) = 5$$

$$s(A \cup B) = 18$$

$$s(A \cap B) = 4$$

$$s(B \setminus A) = ?$$

Lütfen doğru seçin:

- 14
- 13
- 7
- 9
- 11

Önceki soru

Sonraki soru

Type here to search



Soru 5

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden izah edilmiş

Soruyu izah et

I		II		III	
6	52	12	11	3	21
32	8	16	6	24	?

Lütfen birini seçin:

- 18
- 38
- 27
- 9

Type here to search



## Soru 16

Hemuz Çarpışması

3,000 Sınavdan İşaretlendi

Soru İşaretle

0			3
	0		2
-2			
		?	0

Lütfen birini seçin:

- 1
- 0
- 3
- 2
- 1

## Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

## Soru 32

Henüz Cevaplanmadı

1.00 (1.00/1.00) İyileştir

Soruya İyileştir

9	2	4	4	?
6	7	7	5	?

Lütfen birini seçin:

- |   |
|---|
| 2 |
| 1 |
- |   |
|---|
| 3 |
| 8 |
- |   |
|---|
| 9 |
| 4 |
- |   |
|---|
| 7 |
| 5 |
- |   |
|---|
| 1 |
| 2 |

## Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Soru 39

Henüz Cevaplanmadı

1,201 kez soruldu (güncellenmiş)

Soruyu İşaretle

21	35	56	C
D	1	2	B
E	5	3	238
1631	A	623	385

⇒ B - E = ?

Lütfen birini seçin:

- 113
- 139
- 134
- 225
- 82

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

Soru 82

Henüz Cevaplanmadı 1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle



Lütfen birini seçin:

- 43
- 33
- 41
- 47

Type here to search





Soru 71

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle

$$\frac{3x+12}{y-5} = \frac{5y-z}{x+3} = -\frac{2y-4z}{z+6} = k \Rightarrow k = ?$$

Lütfen birini seçin:

- 3
- 1
- 5
- 3
- 1

Önceki soru

Sonraki soru

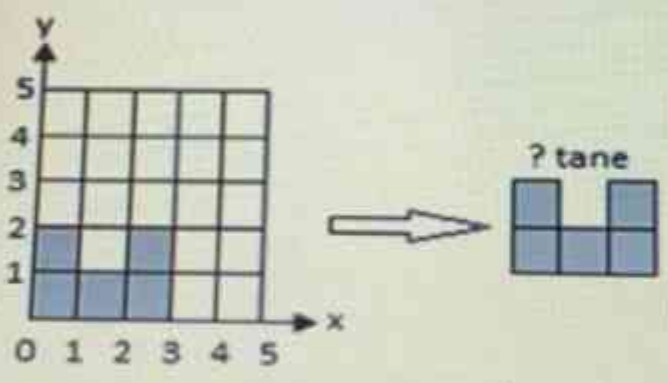
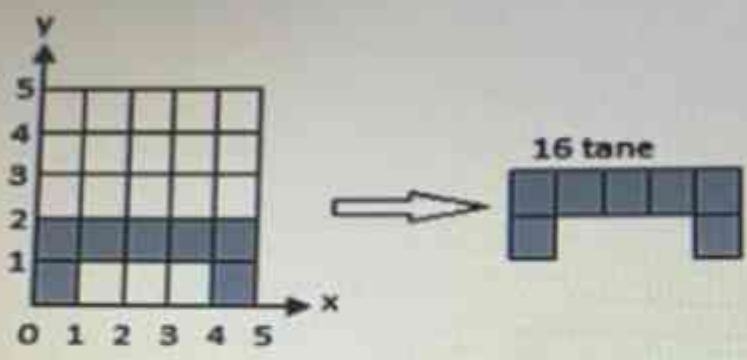
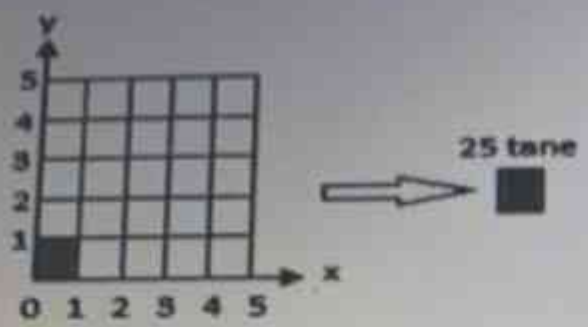
Type here to search



ASUS

### Question 11

Answer saved Marked out of 1.00



Select one:

- 48
- 36
- 28
- 32



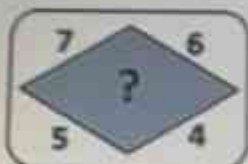
Home > My exams > AYOS ROOM 20 > General > AYOS 2020

**Question 15**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question



Select one:

- 47
- 41
- 33
- 43
- 58

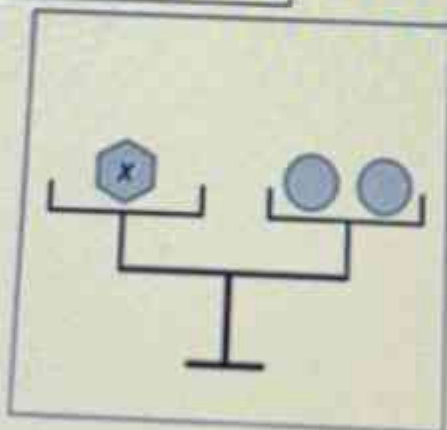
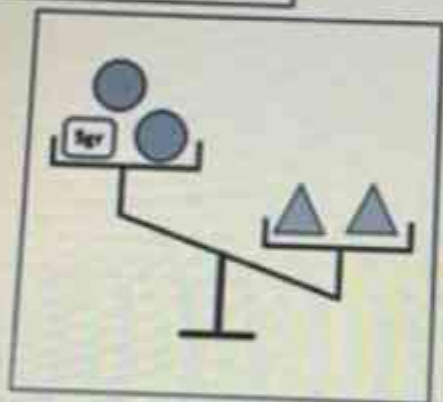
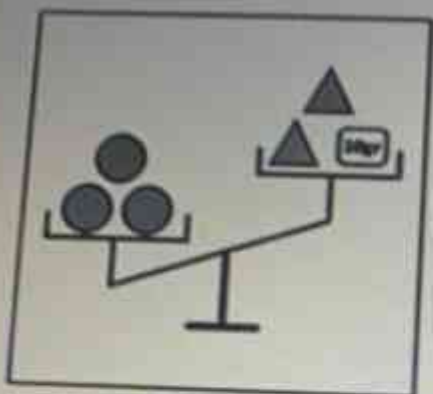
[Previous page](#)

## Question 25

Answer saved

Marked out of 1.00

Flag questi



Tüm ağırlıklar pozitif tamsayıdır.  
(All weights are positive integer.)

Question 27

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag

I		II		III	
6	52	12	11	3	21
32	8	16	6	24	?

Select one:

- 27
- 9
- 18
- 36
- 38

Previous page

Home > My exams > AYÖS ROOM 20 > General > AYÖS 2020

**Question 51**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

$x^2 + 5x + 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
(Solutions of the equation are  $x_1$  and  $x_2$  )

$$\frac{15}{x_1^2 + 5x_1} + \frac{2 - x_2}{x_2^2 + 4x_2 + 5} = ?$$

Select one:

- 2
- 0
- 4
- 4
- 2

[Previous page](#)


## Question 58

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

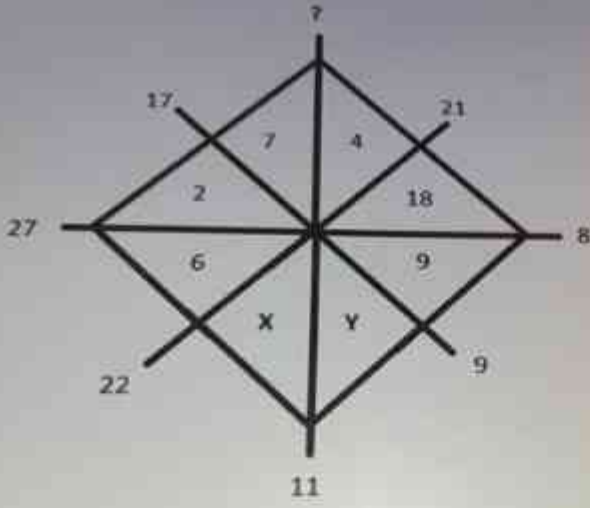
21	35	56	C
D	1	2	B
E	5	3	238
1631	A	623	385

  $B - E = ?$ 

Select one:

- 82
- 225
- 113
- 134
- 139

[Previous page](#)[Next page](#)



Lütfen birini seçin:

- 17
- 23
- 10

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52



Soru 5

Henüz Cevaplanmadı

1,00 üzerinden izahlanmıştır

Soruyu izahla

I		II		III	
6	52	12	11	3	21
32	8	16	6	24	?

Lütfen birini seçin:

- 18
- 38
- 27
- 9

Type here to search



## Soru 16

Hemuz Çarpışması

3,00 Üzerinden İşaretleme

Soru İşaretle

0			3
	0		2
-2			
		?	0

Lütfen birini seçin:

- 1
- 0
- 3
- 2
- 1

## Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

## Soru 32

Henüz Cevaplanmadı

1.00 (1.00/1.00) İyileştir

Soruya İyileştir

9	2	4	4	?
6	7	7	5	?

Lütfen birini seçin:

- |   |
|---|
| 2 |
| 1 |
- |   |
|---|
| 3 |
| 8 |
- |   |
|---|
| 9 |
| 4 |
- |   |
|---|
| 7 |
| 5 |
- |   |
|---|
| 1 |
| 2 |

## Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Soru 39

Henüz Cevaplanmadı

1,201 kez soruldu (güncellenmiş)

Soruyu İşaretle

21	35	56	C
D	1	2	B
E	5	3	238
1631	A	623	385

⇒ B - E = ?

Lütfen birini seçin:

- 113
- 139
- 134
- 225
- 82

Soru Listesi

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

Soru 82

Henüz Cevaplanmadı 1,00 Üzerinden İşaretlenmiş

Soruyu İşaretle



Lütfen birini seçin:

- 43
- 33
- 41
- 47

Type here to search



Home > My exams > AYÖS ROOM 20 > General > AYÖS 2020

**Question 77**

Not yet answered

Marked out of 1.00

0			3
	0		2
-2			
		?	0

Select one:

- 1
- 1
- 3
- 2
- 0

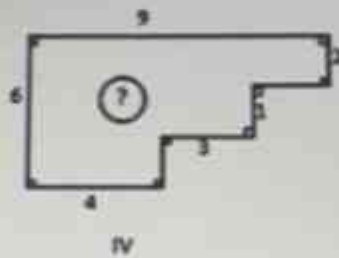
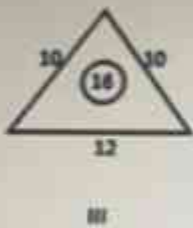
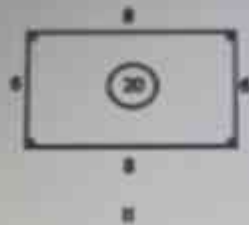
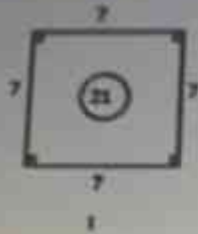
[Previous page](#)

## Question 55

Answer saved

Marked out of 1.00

Flag question



Select one:

- 9  
 5  
 12  
 7  
 8

[Previous page](#)

Soru 17

Henüz Cevaplanmadı

1,00 puan islemi işaretlemiy.

Soruyu İşaretle

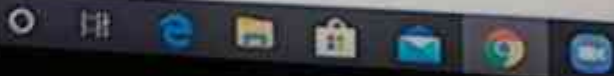
$$\left. \begin{array}{l} a, b, c \in \mathbb{Z}^+ \\ a > b > c \\ a + \frac{b}{c} = 20 \end{array} \right\} \max(a + b + c) = ?$$

İbilen birini seçin:

- 21
- 40
- 42
- 90
- 63

Önceki soru

Sonraki soru

Zoom en dış mı?g...  
Zoom en dış mı?g...  
Type here to search





Yeni Sistem

Home > My exams > AYOS ROOM 20 > General > AYOS 2020

Question 52

Not yet answered Marked out of 1.00

Flag question

$$22x = \pi \Rightarrow \frac{\cos(16x) \cos(7x)}{\sin(4x) \cos(6x)} = ?$$

Select one:

- 1
- $-\frac{1}{2}$
- 0
- $\frac{1}{2}$
- 1

Quiz navigation

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

yanıqlar dogruilan gocerim  
boj brakti/jna sorulara g  
From Mehmetad Binest  
hocam bir soruyu ekran t  
bilirmiyim?  
From Şeyma TORUNTA  
anlamadım  
kalkmazın malice!  
From Şeyma TORUNTA  
arkadaşlar sınavda b  
sessiz olun.  
To: kenan ozkale <  
Type message here

Previous page

Next page



Question 77

e			3
	0		2
-			
		?	e

Select one:

- 7
- 1
- 3
- 2
- 0

Previous page

Next page

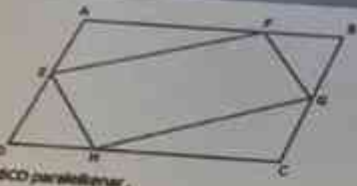
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56

yanliglar dogrulan gorunm  
bos bakiyiniz sonlara g  
From Mehmet Emin...  
hocam bir sanayi ekran b  
bilirmiyim?  
From Seyma TORUNTA...  
anlamadim  
kalkmazsin malesel  
From Seyma TORUNTA...  
arkadaqlar sinavda k  
sessiz olun.  
To: kezan...  
Type message here

du/tr/mod/quiz/attempt.php?attempt=148807&cmid=78338&page=32#



Question 67



ABCD paralelkenar.

$$6|BE| = 2|GC| = 3|AE|$$

$$4|AF| = 3|HC| = 12|DH|$$

$$\text{Alan}(EFGH) = 26 \text{ br}^2$$

$$\text{Alan}(ABCD) = 7 \text{ br}^2$$

Select one:

- 72
- 74
- 90
- 80
- 82

Quiz Durumları

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52

yanıtlar doğrudan göstermeye  
baş bırakıp sorulara geç  
From **Şeyma TOEMENLİY**   
anlamadım  
kalkmazın malcece  
From **Şeyma TOEMENLİY**   
arkadaşlar sınavda kon  
sessiz olun.  
To: **kızın öskate**   
Type message here...



Question 30

21	35	56	C
D	1	2	B
E	5	3	258
1681	A	623	385

$B - E = ?$

Select one:

- 82
- 225
- 113
- 134
- 139

Previous page

Next page

Quick navigation

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52

Chat

yanıklar dolgunan gözlemciye  
bu baskıya sızarsa ger...

From Muhammed Eminyaka to  
hocam bir saniye ekran kapalı  
bilirmiyim!

From Seyma TOGUNAY YAM  
anlamadım  
kalkarsanız makul!

From Seyma TOGUNAY YAM  
arkadaşlar sınavda kesin  
sesiz olun.

To: Kenan İsmail ...

Type message here...

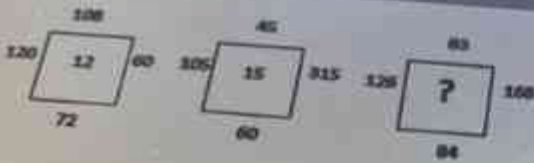


Question 27

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question



Select one:

- 17
- 42
- 14
- 21
- 15

Quiz navigation

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44

yanıklar doğrudan götü  
boş bıraktığınız sorular

From **Muhammed İsmail**  
hocam bir saniye ek  
bilmiydim?

From **Şeyma TOKUNTA**  
anlamadan  
kalkamazın müleş

From **Şeyma TOKUNTA**  
arkadaşlar kızavd  
sesiz olun.

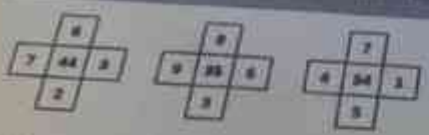
To: kznkn ökü  
Type message to

Previous page

Next page



Question 66



Select one:

- 3
- 8
- 5
- 9
- 2

Previous page

Next page

Genel Investigation

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52

Chat

yaniglar dogruan gikunmigo  
boy birkibiniz sorulara get

From Muhammad Siniglar to  
hocam bir saniye ekran daki  
bilmiyim?

From Seyma TORUNTAAY  
anlamadim  
kalkamazsin malicet

From Seyma TORUNTAAY  
arkadaqlar sinavda kon  
sessiz olun.

To: kiman baxse w  
Type message here...

