

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

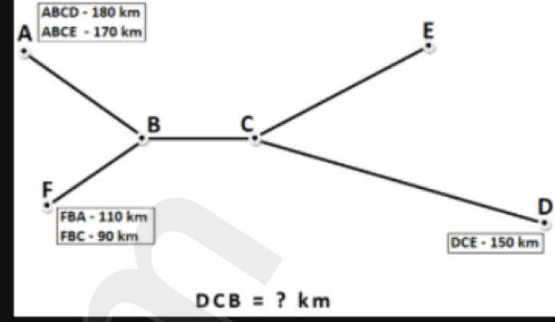
Soru 3

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$XYZ = |XY| + |YZ| \quad ; \quad XYZW = |XY| + |YZ| + |ZW|$$



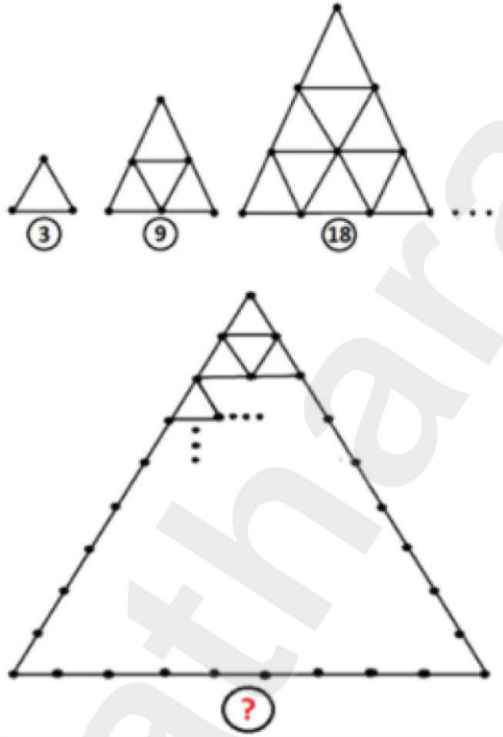
- a. 115
- b. 125
- c. 130
- d. 100
- e. 120

Soru 2

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



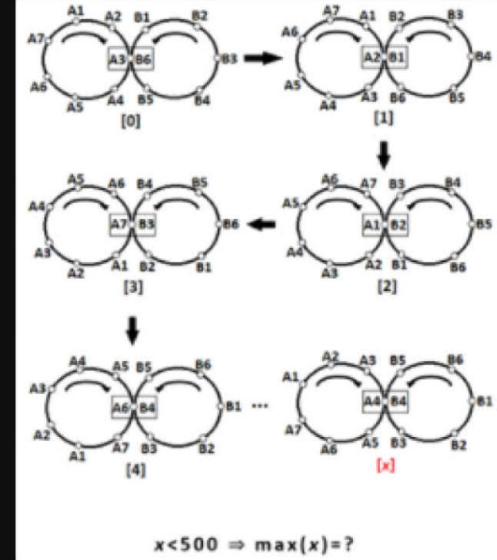
- a. 108
- b. 115
- c. 125
- d. 165
- e. 135

Soru 4

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



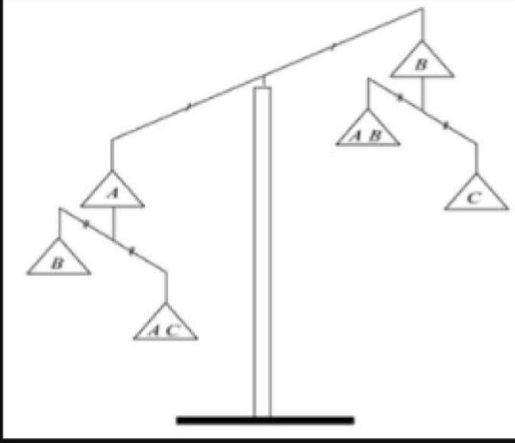
- a. 498
- b. 496
- c. 478
- d. 499
- e. 482

Soru 5

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



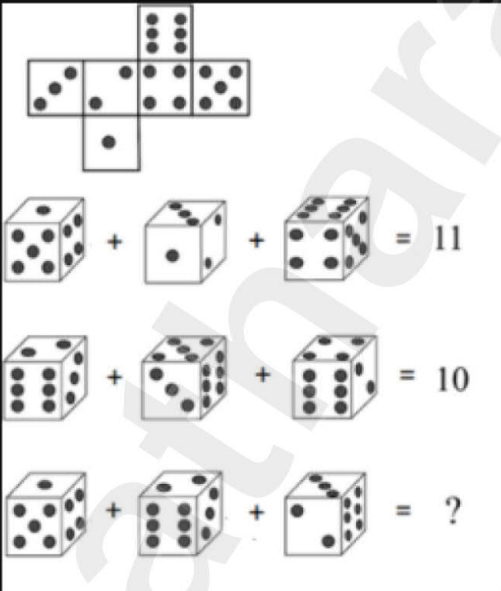
- a. $C > B > A$
- b. $A > C > B$
- c. $B > C > A$
- d. $C > A > B$
- e. $A > B > C$

Soru 6

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



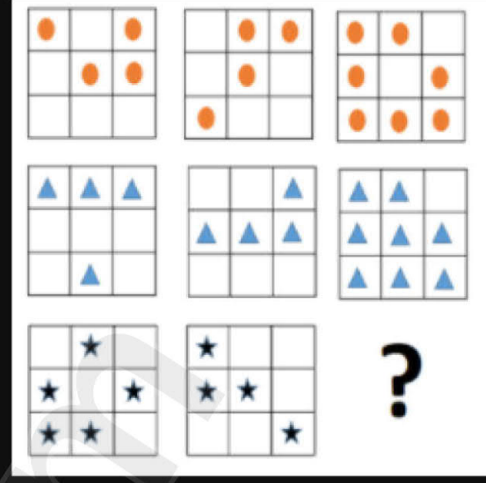
- a. 15
- b. 6
- c. 13
- d. 10
- e. 12

Soru 7

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



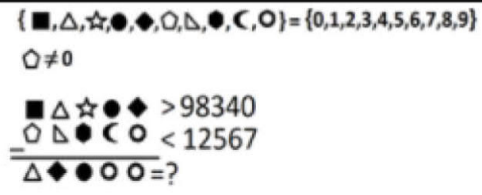
- a.
- b.
- c.
- d.

Soru 8

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



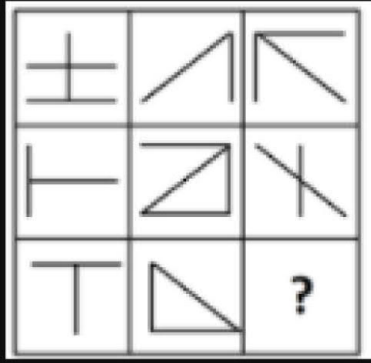
- a. 86033
- b. 86344
- c. 85933
- d. 86122
- e. 85044

Soru 9

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



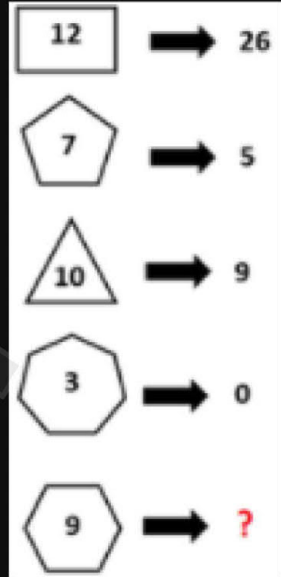
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Soru 11

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



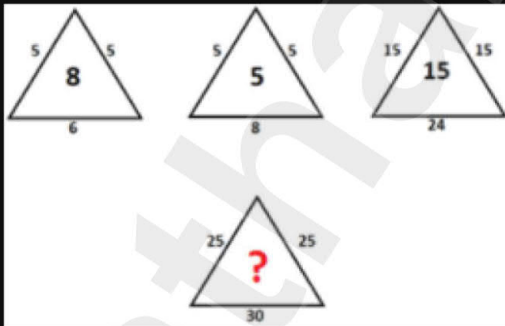
- a. 18
- b. 21
- c. 6
- d. 9
- e. 27

Soru 10

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 55
- b. 80
- 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

 Soruyu işaretle

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

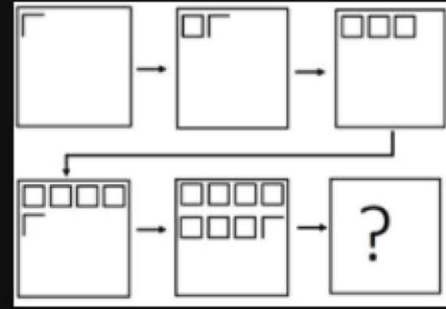
A + B = ?

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

Soru 15

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

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

Soru 14

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

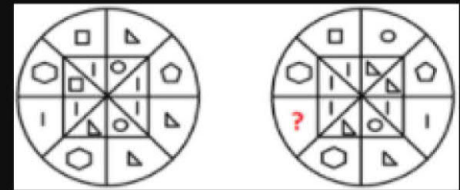
$1 \oplus 8 \oplus 7 \oplus 21 \oplus 32 \oplus 30 = 93$
$60 \oplus 3 \oplus 7 \oplus 98 \oplus 32 \oplus 18 = 124$
$10 \oplus 100 \oplus 15 \oplus 6 \oplus 9 \oplus 11 = 128$
$2 \oplus 82 \oplus 13 \oplus 21 \oplus 10 \oplus 71 = 257$
$88 \oplus 8 \oplus 23 \oplus 50 \oplus 27 \oplus 67 = ?$

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

Soru 16

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

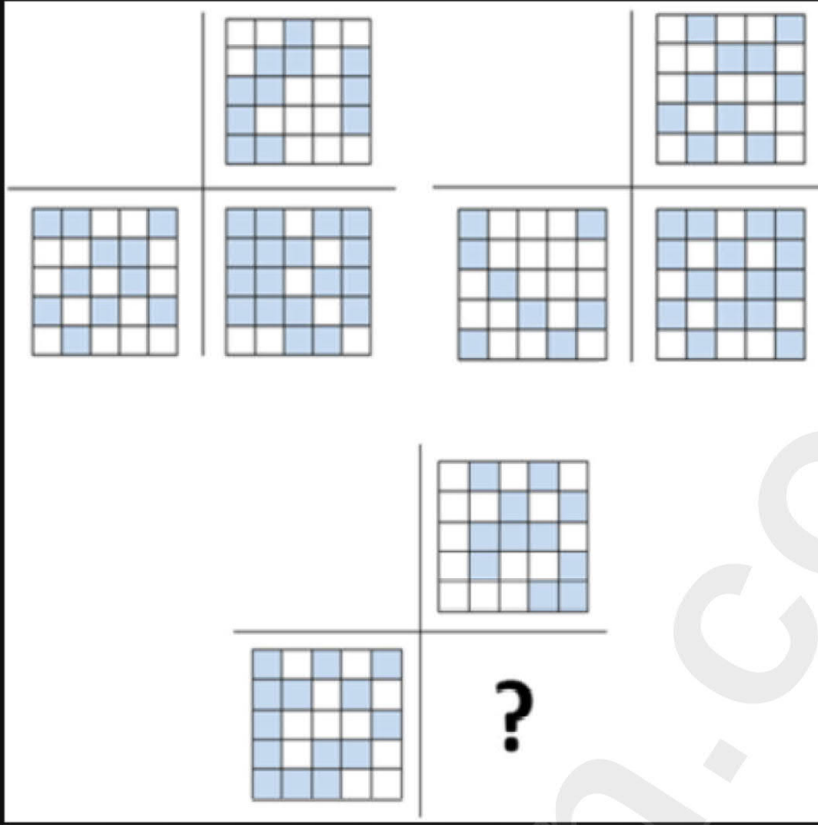
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Soru 17

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



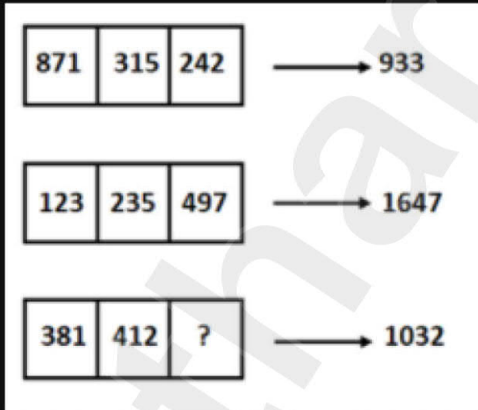
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Soru 18

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



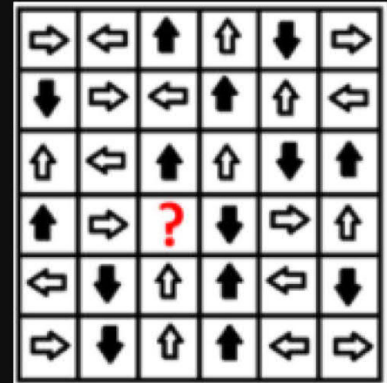
- a. 635
- b. 536
- c. 563
- d. 653
- e. 638

Soru 19

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



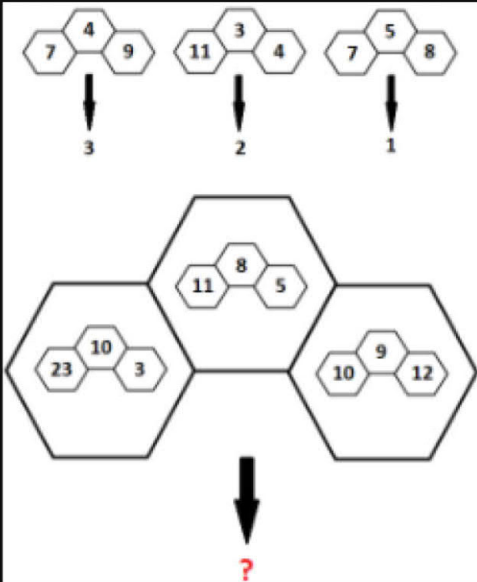
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Soru 20

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



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

Soru 22

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

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

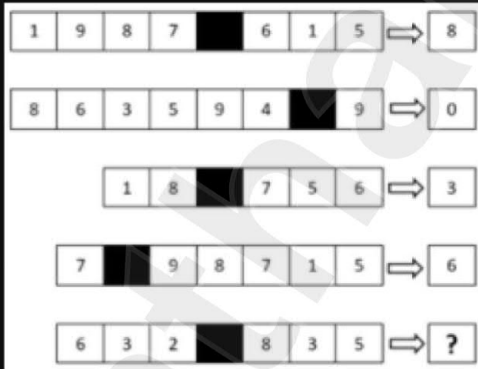
- a. 4
- b. 27
- c. 10
- d. 9
- e. 8

Soru 21

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



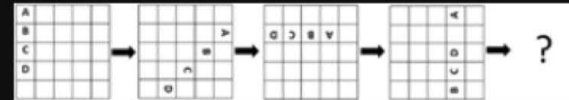
- a. 6
- b. 5
- c. 7
- d. 3
- e. 2

Soru 23

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a.

D			
C			
B			
A			
- b.

		C	B
D			A
- c.

A			
D			
	C		
		B	
- d.

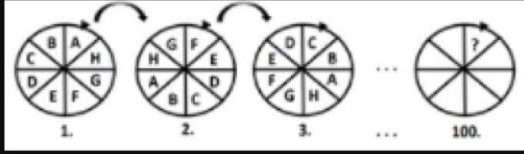
	D		
	C		
B			A
- e.

B	C	D	A

Soru 24

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

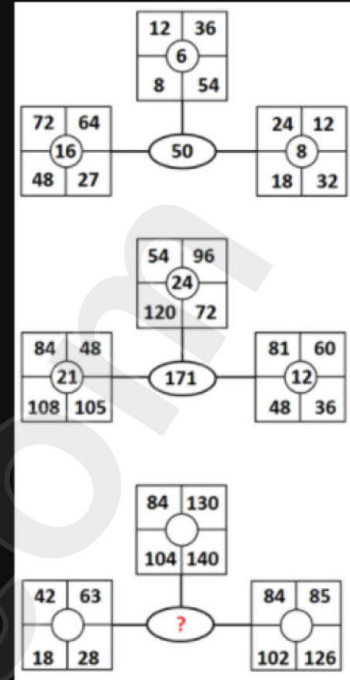
 Soruyu işaretle

- 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

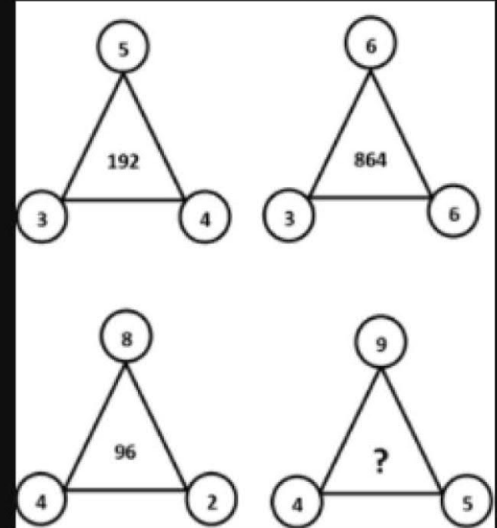
47	36
25	A
62	54
78	93
32	27
24	30
53	B
A+B=?	

- 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	→	?

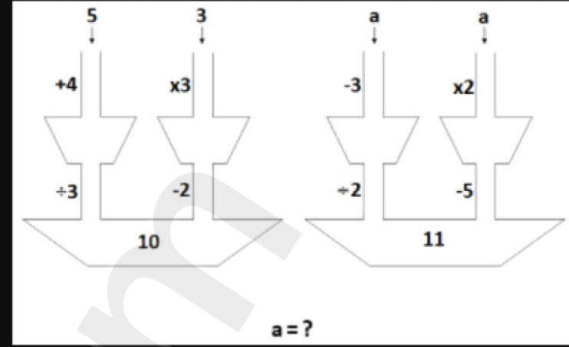
- a. 883
- b. 906
- c. 894
- d. 875
- e. 838

Soru 30

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



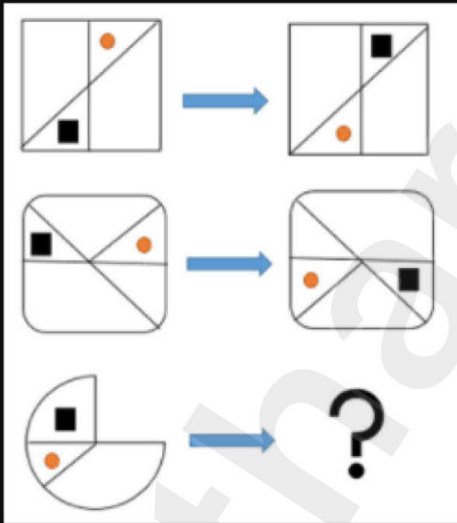
- a. 5
- b. 8
- c. 7
- d. 9
- e. 6

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 işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

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

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

- a. LŞEŞÜTİFÇÜ
- b. LŞEŞÜTİFCU
- c. LŞESUTİGCU
- d. JSEŞEYİGÇÜ
- e. JSEŞETİFCİ

Soru 34

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

1	2	3	4	5
ABCD	EFGH	IJKL	MNOP	QRST

AGRD=100 QMGI=146 EKTC=121

OJBS= ?

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

Soru 33

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

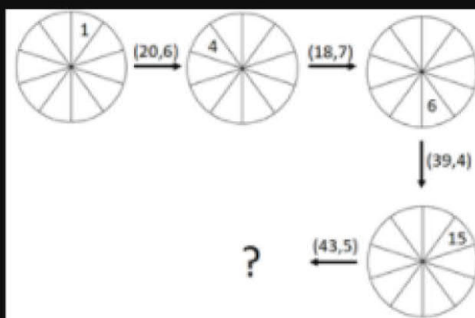
(53, 25, 48) (8)
 (41, 10, 98) (17)
 (86, 69, 34) (14)
 (21, 78, 82) (?)

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

Soru 35

Henüz cevaplanmadı

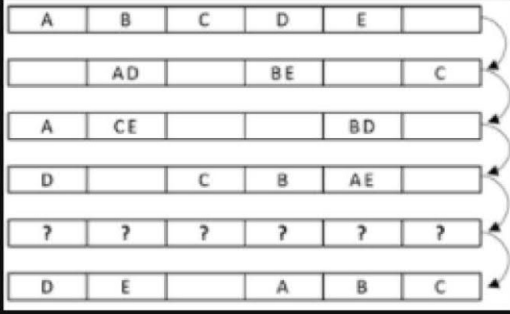
1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

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

Soru 36

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

- a.

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

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

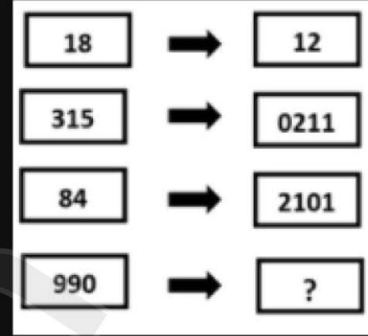
E		A	B	C	D
---	--	---	---	---	---
- d.

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

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

Soru 38

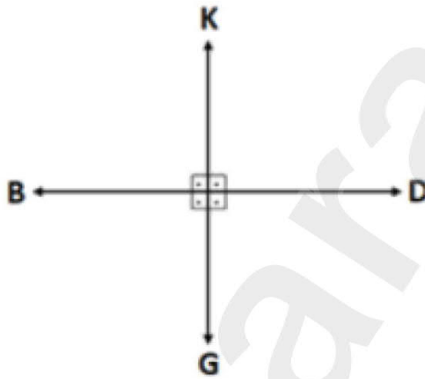
Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

Soru 37

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

$$D\ 3\ G\ 2\ D\ 1\ G\ 1 \rightarrow 5$$

$$D\ 5\ B\ 2 \rightarrow 3$$

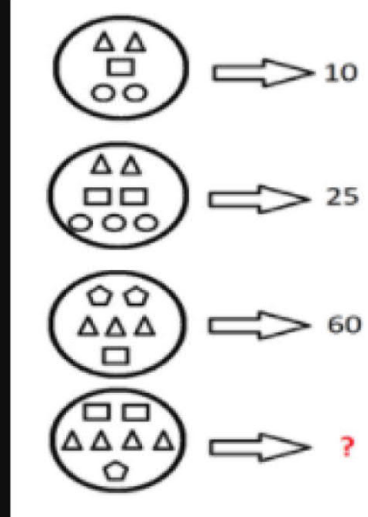
$$D\ 3\ K\ 3\ B\ 3\ G\ 3 \rightarrow 0$$

$$D\ 1\ 4\ K\ 9\ D\ 5\ B\ 1\ 3\ G\ 1 \rightarrow ?$$

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

Soru 39

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

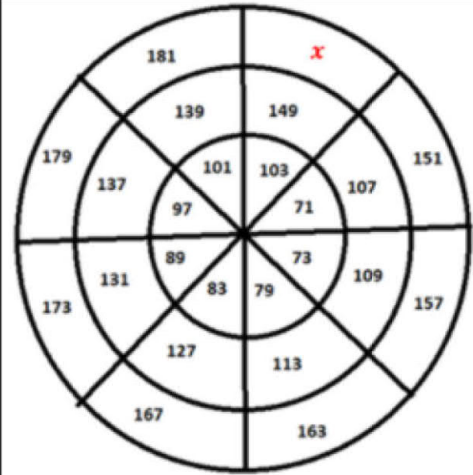
- a. 81
- b. 64
- c. 72
- d. 75
- e. 105

Soru 40

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

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

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

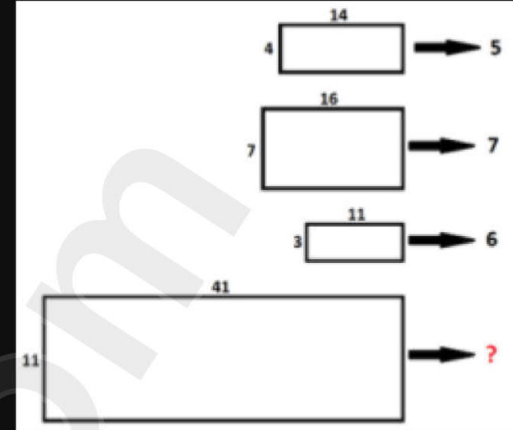
- a. 4
- b. 14
- c. -16
- d. -18
- e. -28

Soru 43

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



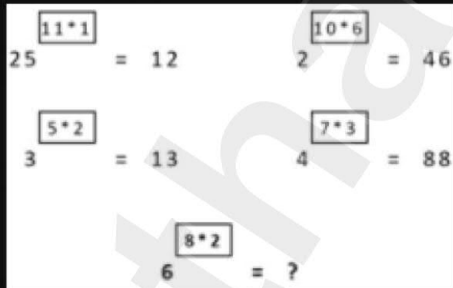
- a. 8
- b. 10
- c. 15
- d. 12
- e. 9

Soru 41

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



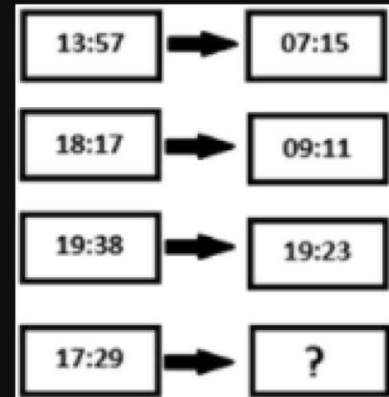
- a. 48
- b. 72
- c. 12
- d. 36
- e. 16

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

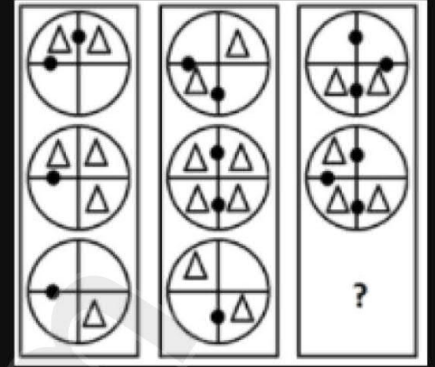
10	▲	12	=	3
34	▲	20	=	5
23	▲	22	=	2
17	▲	17	=	?

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

Soru 46

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

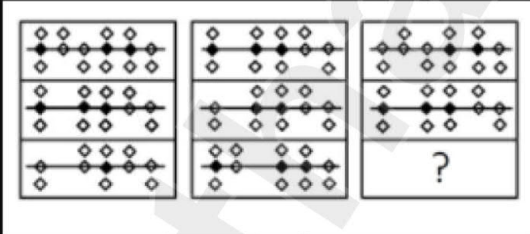
 Soruyu işaretle

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

Soru 45

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

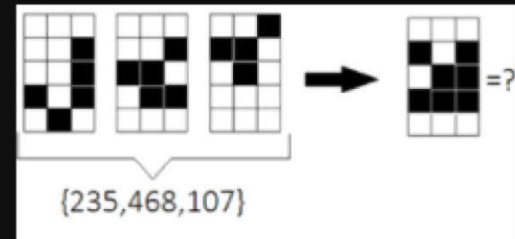
 Soruyu işaretle

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

Soru 47

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

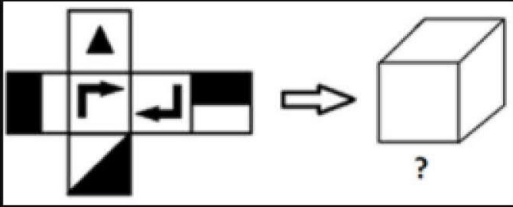
 Soruyu işaretle

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

Soru 48

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

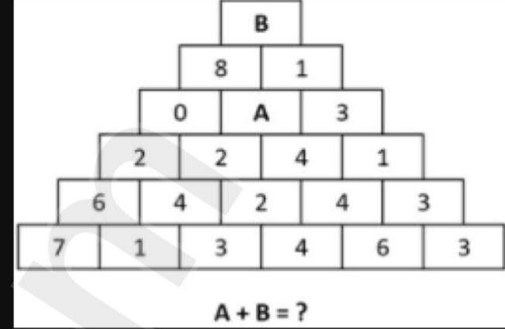
 Soruyu işaretle

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

Soru 50

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

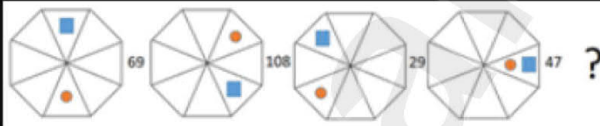
 Soruyu işaretle

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

Soru 49

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

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

Soru 51

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

 Soruyu işaretle

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

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

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

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

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

Soru 52

Henüz cevaplanmadı
1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

2345

1752

3262

9101

249?

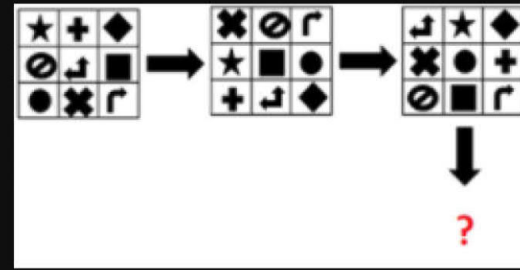
- a. 7
- b. 5
- c. 8
- d. 3
- e. 9

Soru 54

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



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

Soru 53

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

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

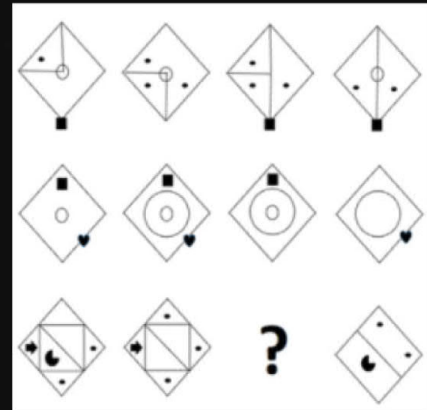
- a. 46
- b. 32
- c. 49
- d. 52
- e. 36

Soru 55

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



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

Soru 56

Cevap kaydedildi

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 😞
- b. 😊
- c. 😄
- d. 😁
- e. 😏

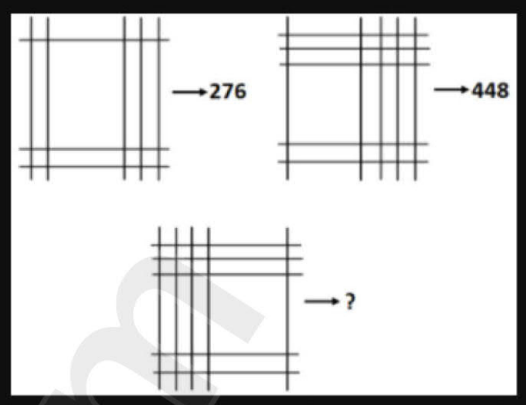
Seçimimi temizle

Soru 58

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- a. 1332
- b. 1212
- c. 1252
- d. 1312
- e. 1302

Soru 57

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



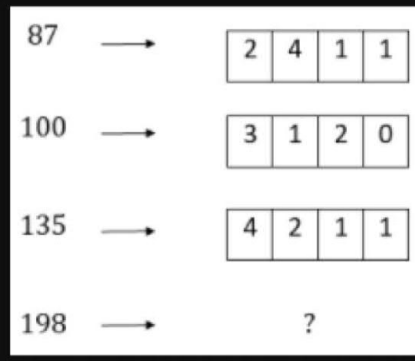
- a. 135
- b. 99
- c. 151
- d. 191
- e. 165

Soru 59

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



- 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
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

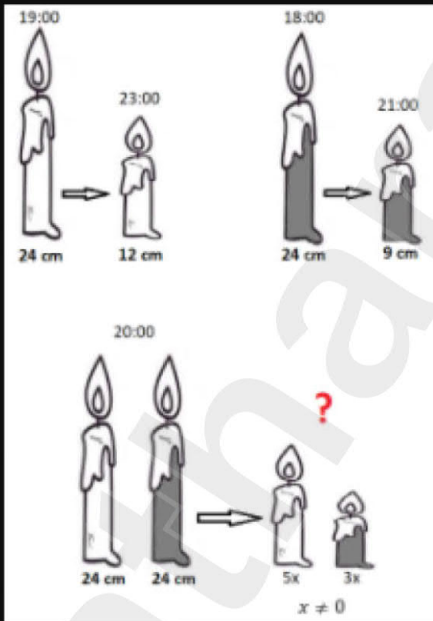
1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

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

Soru 61

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

Soru 63

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

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

$$\Rightarrow x - y = ?$$

- 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

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

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

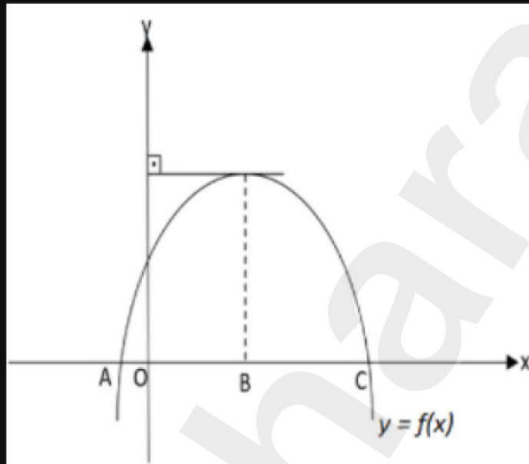
- a. 155
- b. 140
- c. 170
- d. 110
- e. 125

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

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

$$(\sqrt[12]{x} + 1)(\sqrt[6]{x} + 1)(\sqrt[3]{x} + 1) = \frac{15}{\sqrt[12]{x} - 1}$$

$$\Rightarrow x = ?$$

- a. 2^8
- b. 2^6
- c. 2^{12}
- d. 2^4
- e. 2^{16}

Soru 68

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş 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
işaretlenmiş 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
işaretlenmiş 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
işaretlenmiş 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 işaretlenmiş

Soruyu işaretle

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

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

- 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 işaretlenmiş

Soruyu işaretle

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

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

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

Soru 73

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$\begin{array}{l} A, B \subset E \\ A' = E - A \\ B' = E - B \end{array}$$

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

 $(n: \text{Element number of the set})$

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

Soru 75

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

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

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

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

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

Soru 83

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

- a. $\frac{5}{3}$
- b. $\frac{7}{2}$
- c. $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{2}{3}$
- e. $\frac{5}{2}$

Soru 84

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

☑ Soruyu işaretle

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

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

Soru 86

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

☑ Soruyu işaretle

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

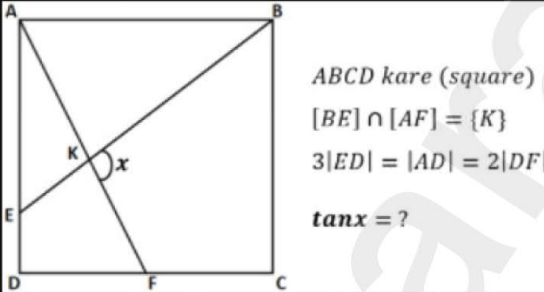
- a. **1**
- b. $\frac{7}{12}$
- c. $\frac{3}{4}$
- d. $\frac{1}{2}$
- e. **0**

Soru 85

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

☑ Soruyu işaretle



- a. **-8**
- b. $-\frac{14}{3}$
- c. $-\frac{4}{3}$
- d. **-5**
- e. $-\frac{11}{2}$

Soru 87

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

☑ Soruyu işaretle

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

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

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

Soru 88

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

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

Soru 90

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

$$x \neq y,$$

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

- 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
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

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

Soru 91

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş Soruyu işaretle

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

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

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

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

Soru 92

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle

$$i^2 = -1$$

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

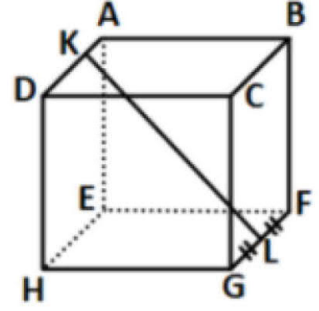
- a. $-5 + 2i$
- b. $-5 + 3i$
- c. $-1 + 3i$
- d. $-5 + i$
- e. $-1 + 2i$

Soru 94

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



ABCDEFGH küp (cube)

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

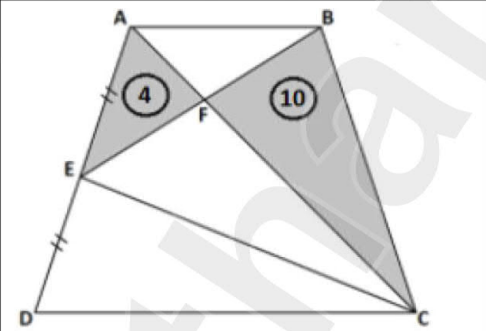
- a. $3\sqrt{7}$
- b. $\sqrt{73}$
- c. $6\sqrt{3}$
- d. $\sqrt{71}$
- e. $6\sqrt{2}$

Soru 93

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



ABCD yamuk (trapezoid)

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

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

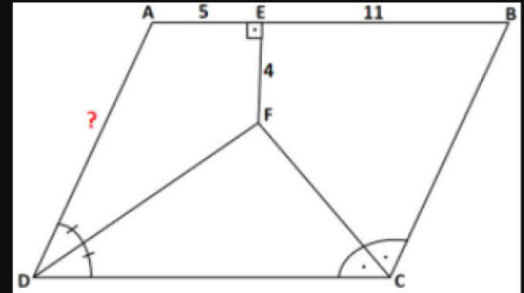
- a. 48
- b. 60
- c. 38
- d. 56

Soru 95

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden işaretlenmiş

Soruyu işaretle



ABCD paralelkenar (parallelogram)

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

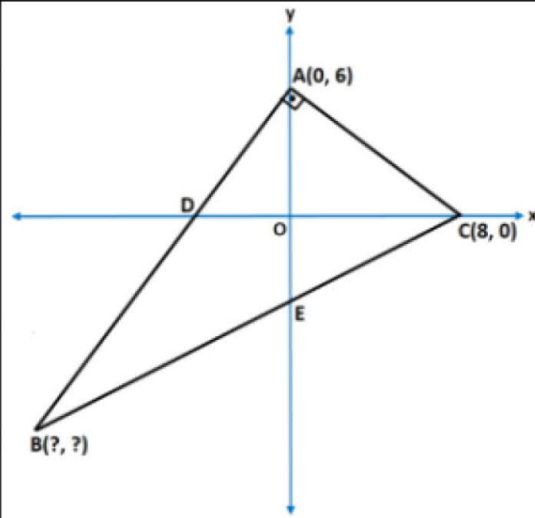
- a. 15
- b. 9
- c. 13
- d. 8
- e. 11

Soru 96

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

Dik koordinat sisteminde
(in perpendicular coordinate system);ABC üçgen (triangle)
[BA] \perp [AC]
|AE| = |AC|

B = (?, ?)

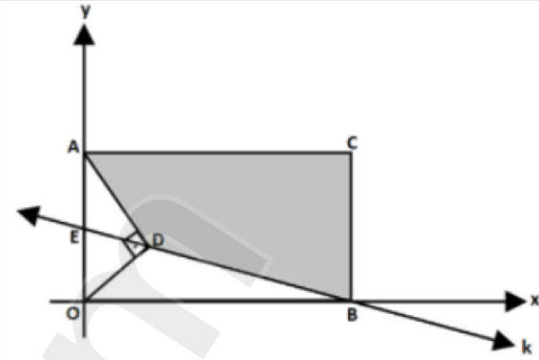
- a. [-9, -8]
- b. [-10, -10]
- c. [-12, -8]
- d. [-10, -8]
- e. [-12, -10]

Soru 98

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

AOBC dikdörtgen (rectangle)
k bir doğru (line)
E(0, 3), D(4, 2)
[AD] \perp [OD]

Taralı alan nedir? (Find the signed area.)

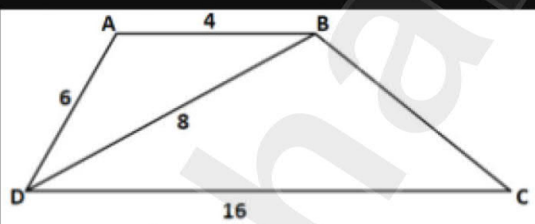
- a. 98
- b. 88
- c. 72
- d. 84
- e. 96

Soru 97

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



[AB] // [DC]

BD = 8 br	} BC = ? br
AB = 4 br	
AD = 6 br	
DC = 16 br	

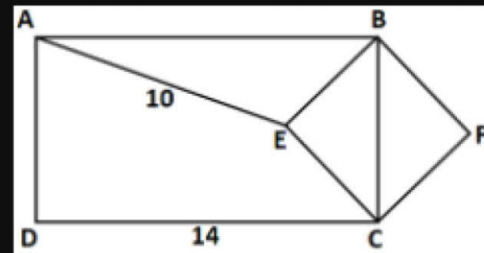
- a. 18
- b. 16
- c. 10
- d. 12
- e. 8

Soru 99

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle

ABCD dikdörtgen (rectangle)
BECF kare (square)

DC = 14 br	} min BC = ? br
AE = 10 br	

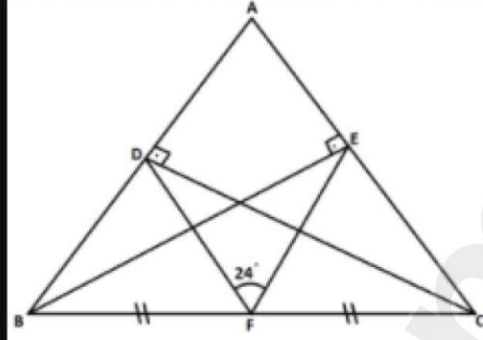
- a. 16
- b. 10
- c. $8\sqrt{2}$
- d. 12
- e. $6\sqrt{2}$

Soru 100

Henüz cevaplanmadı

1 üzerinden
işaretlenmiş

Soruyu işaretle



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°
- b. 96°
- c. 78°
- d. 76°
- e. 68°

www.atharan.com