

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 4 E) 5

2.
$$\begin{array}{r} 879 \\ \times 492 \\ \hline \spadesuit 758 \\ 7 \clubsuit 110 \\ + 35 \diamond 600 \\ \hline 43 \heartsuit 468 \end{array}$$

Yukarıdaki işleme göre, $\spadesuit + \clubsuit + \diamond + \heartsuit$ toplamı kaçtır?

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

3. x, y pozitif tam sayı $(x + y)$ ve 8 sayı tabanıdır.

$$(34)_{x+y} = (45)_8$$

olduğuna göre, $(45)_{x+y}$ on tabanında kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 46 D) 49 E) 50

4. $b2ab$ dört basamaklı sayısı 5 ile, abb üç basamaklı sayısı 9 ile tam bölündüğüne göre, baa üç basamaklı sayısının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

5. Ardışık üç tek sayıdan en büyüğünün beş katı en küçüğünün iki katından 53 fazla olduğuna göre, bu üç sayının toplamı kaçtır?

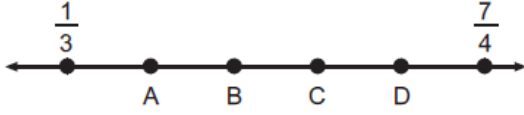
- A) 39 B) 45 C) 51 D) 63 E) 77

6. $\frac{23}{2^3 \cdot 5^4} = 0,abcd$

olduğuna göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

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

7.



Şekildeki sayı doğrusunda $\frac{1}{3}$ ile $\frac{7}{4}$ arası beş eşit parçaya bölünerek içteki noktalara A, B, C ve D denilmiştir.

C noktasına karşılık gelen rasyonel sayı $\frac{a}{b}$ olduğuna göre, $a + b$ toplamının pozitif değeri en az kaçtır?

- A) 131 B) 129 C) 123 D) 119 E) 111

8.

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

Şekilden 3×3 lük bir kare alınıyor. (Koyu kenarlı)

Bu karedeki sayıların toplamı 108 ve ortadaki sayı 12 dir.

Buna göre, bu şekilde seçilen 3×3 lük bir karedeki sayıların toplamı 342 olduğuna göre, ortadaki sayı kaçtır?

- A) 42 B) 40 C) 39 D) 38 E) 37

9. $(0,25)^{1000} \cdot 2^{2001}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 2^{2000} E) 2^{4000}

10. a, b pozitif tam sayıdır.

$$(3a + 6a + 9a + 12a + 15a) + (6b + 12b + 18b + 24b + 30b)$$

toplamı bir tam sayının karesi olduğuna göre, $a + b$ toplamı en az kaçtır?

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

11. $\sqrt{1 + 22\sqrt{1 + 23 \cdot 25}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

12. $(x + 1)(x - 1) = 3$

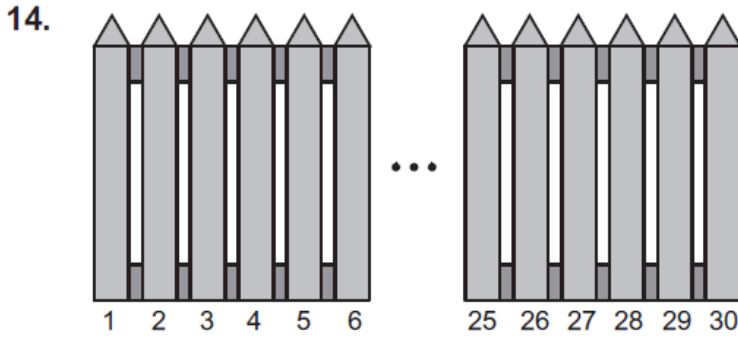
olduğuna göre, $(x^2 + x)(x^2 - x)$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 16

13. 15 kızın olduğu bir sınıfta erkek öğrencilerin sayısı kızlardan fazladır. Bu sınıftaki öğrencileri 4 erli gruplara ayırdığımızda geriye 2 öğrenci kalıyor.

Öğrencileri 5 erli gruplara ayırdığımızda ise geriye 1 öğrenci kaldığına göre, sınıfta en az kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 19 B) 29 C) 31 D) 33 E) 51



Bir bahçenin etrafını çeviren çitlere şekildeki gibi,

1, 2, 3, 4, 5, 6, ..., 25, 26, 27, 28, 29, 30 numaraları verilmiştir.

Bir boyacı numarası $2k - 1$ şeklinde olanları,

(1, 3, 5, 7, ..., 27, 29) kırmızıya, sonra boyanmamış ve numarası $3k - 1$ biçiminde olanları (2, 8, 14, 20, 26) maviye daha sonra numarası $4k - 1$ şeklinde olan boyanmamış çitleri yeşile boyuyor.

Bu boyama işlemi k bir artan değerler alacak şekilde devam ederek ve her bir numara tipinde farklı renk kullanarak tamamlandığında yani tüm çitler boyandığında kaç farklı renk kullanılmış olur?

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

15.



Sandalye



Tabure

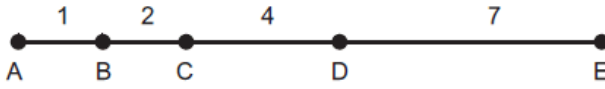
Bir marangoz bir sandalyeyi 5 günde, bir tabureyi ise 2 günde yapmaktadır.

Bu marangoz sandalye ve tabure yapımından oluşan 20 parçalık bir iş alıyor.

Üreteceği eşyaların toplam 73 ayağı olduğuna göre, iş kaç günde biter?

- A) 69 B) 70 C) 72 D) 74 E) 79

16.



Şekilde A, B, C, D ve E adlı beş arkadaşın aynı yol üzerinde bulunan evleri arasındaki uzaklık verilmiştir.

Bu beş arkadaş buluşmaya karar verdiğinde kimin evinde buluşurlarsa toplamda en az yol gitmiş olurlar?

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

17. a, b ve c pozitif tam sayıdır.

$$(a + b)(a + c) = 77$$

$$(a + b)(b + c) = 56$$

olduğuna göre, $(a + c)(b + c)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 66 B) 68 C) 72 D) 84 E) 88

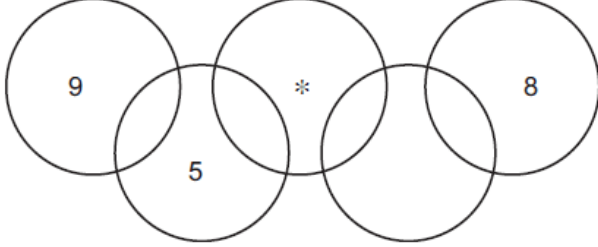
18. Bir tanışma toplantısından 15 kız ayrılınca erkeklerin sa-

yısı kızların sayısının 2 katı oluyor.

Ardından kızların $\frac{1}{3}$ ü ve erkeklerin $\frac{3}{4}$ ü ayrıldığında kızlar erkeklerden 14 fazla olduğuna göre, ilk durumda kaç kız vardır?

- A) 78 B) 86 C) 99 D) 112 E) 125

19.



Yukarıdaki olimpiyat armasında bulunan dokuz bölgeden üçünün içerisine 5, 8, 9 rakamları yazılmıştır. Geri kalan 6 bölgenin her birinin içine 1, 2, 3, 4, 6 ve 7 rakamlarından biri yazılıyor.

Her bir çember içindeki rakamların toplamı 11 olduğuna göre, * kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

20. Ali'nin ₺ 5000, Mehmet'in ise ₺ 3000 borcu vardır. Eğer Mehmet cebindeki paranın $\frac{2}{3}$ ünü Ali'ye verirse Ali borcunu tam olarak kapatıyor. Eğer Ali cebindeki paranın yarısını Mehmet'e verirse Mehmet'in ₺ 100 borcu kalıyor.

Buna göre, Ali ile Mehmet'in paralarının toplamı kaç ₺ dir?

- A) 4000 B) 4600 C) 5200 D) 5250 E) 5600

21. İki musluktan biri boş havuzu 45 dakikada, diğeri 30 dakikada dolduruyor.

Dipteki boşaltan bir muslukla birlikte açık olduklarında boş havuzu 27 dakikada doldurdularına göre, dipteki musluk dolu havuzu kaç dakikada boşaltır?

- A) 48 B) 51 C) 54 D) 57 E) 60

22. 13, 15, 16, 20, 21 ve 22 litrelik bidonların beş tanesi üzüm suyu, bir tanesi nar suyu ile tamamen doludur. Satıcı bi-

suyla, bir litre nar suyu ile tamamlanmış olurdu. Satıcı bidonların kapaklarını açmadan üzüm sularının litre olarak $\frac{1}{3}$ ünü A ya, geri kalan $\frac{2}{3}$ ünü B ye satıyor.

Buna göre, nar suyu olan bidon kaç litredir?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 20 E) 22

23.

Soru Öğrenci	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Puan
Ali	A	B	B	A	B	B	A	A	B	A	8
Berke	B	A	B	B	B	A	B	A	B	B	2
Ceylan	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	7
Deniz	B	B	A	B	A	B	B	B	A	B	?

Yukarıdaki tabloda seçenekleri A ve B olan 10 soruluk bir sınavda 4 öğrencinin cevapları ve üç öğrencinin aldıkları puanlar verilmiştir.

Her sorunun doğru yanıtı 1 puan, yanlış yanıtı 0 puan olduğuna göre, Deniz kaç puan almıştır?

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

24. $\boxed{x} = \begin{cases} \frac{x+1}{2}, & x \text{ tek} \\ 16-3x, & x \text{ çift} \end{cases}$

olduğuna göre, $\boxed{9} - 1$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

25. $a \neq \pm b$ olmak üzere,

$$ax + by = a^2$$

$$bx + ay = b^2$$

sistemini sağlayan x ve y değerleri için $x - y$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a - b$ B) ab C) $a - 2b$ D) $2a - b$ E) $a + b$

26. $2 \leq x \leq 8$ ve $\frac{1}{2} \leq y \leq 1$ eşitsizlikleri veriliyor.

$$a \leq \frac{x}{y} \leq b$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

27. A ve B kümeleri için,

$$s(A \cup B) = 25$$

$$s(A' \cap B) = 12$$

$$s(A \cap B') = 10$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

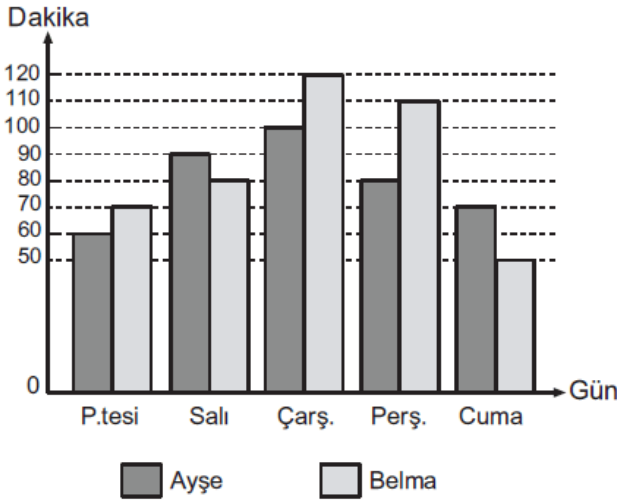
- A) 2 B) 3 C) 13 D) 15 E) 17

28. Bir kutuda bulunan bilyelerin % 30 u mavi, % 20 si kahverengi, % 15 i kırmızı ve % 10 u sarıdır. Geriye kalan 30 tanesi ise yeşildir.

Kutuya mavi bilyelerin yarısı kadar kahverengi bilye konduğunda kutuda kaç kahverengi bilye olur?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

29.

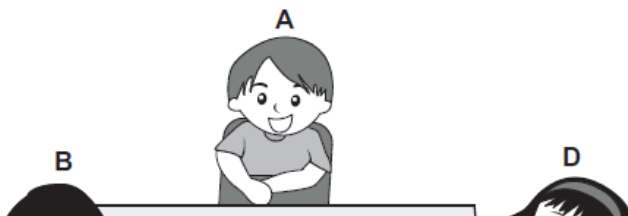


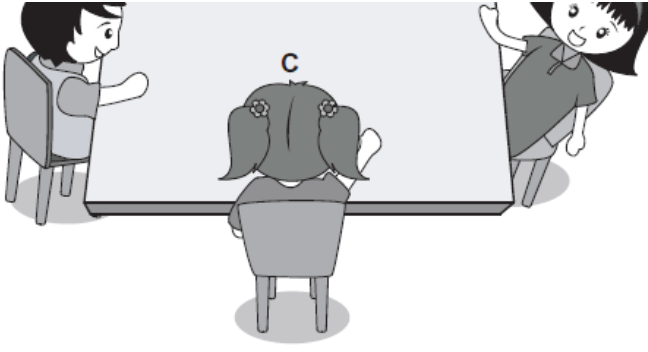
Şekildeki grafik iki öğrencinin haftanın beş gününde kaç dakika ödev yaptığını gösteriyor.

Buna göre, günde ortalama olarak Belma, Ayşe'den kaç dakika fazla ödev yapmıştır?

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

30.



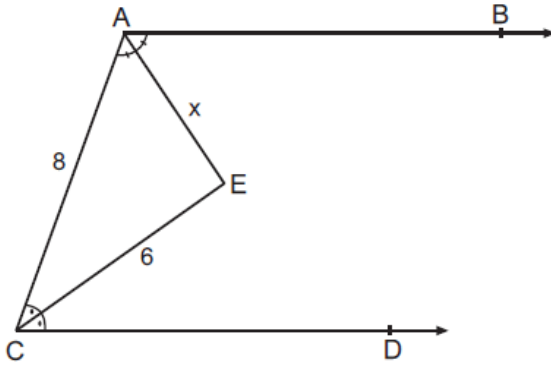


A, B, C ve D adlı dört kişi şekildeki gibi bir masa etrafında oturacaktır.

A ile C nin karşılıklı oturma olasılığı kaçtır?

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

31.



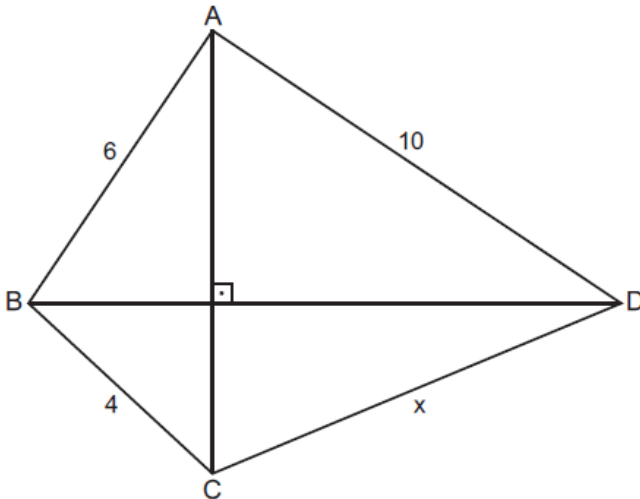
[AB // [CD, [AE] ve [CE] açkırtay

|AC| = 8 cm, |CE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

- A) 10 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 4

32.



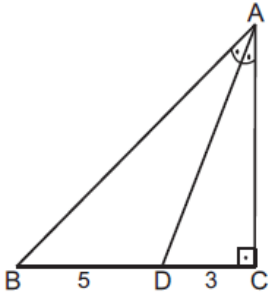
ABCD konveks dörtgen, [AC] \perp [BD]

|AB| = 6 cm, |AD| = 10 cm, |BC| = 4 cm

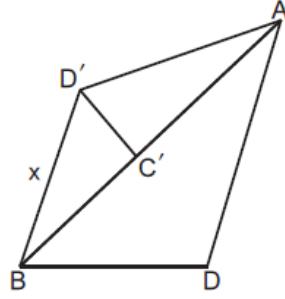
Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 7

33.



Şekil - I



Şekil - II

ABC dik üçgen, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$

$|BD| = 5$ cm, $|DC| = 3$ cm

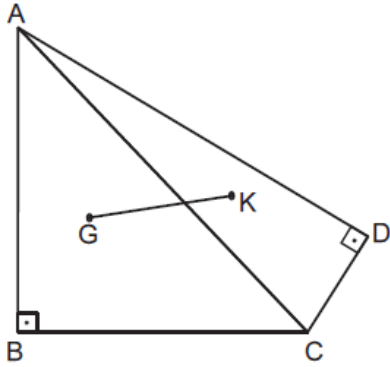
Şekil I deki ADC üçgeni kesilerek Şekil II de gösterildiği gibi $[AB]$ kenarının üzerine yapıştırılıyor.

D, D' ve C, C' denk getiriliyor.

Yukarıdaki verilere göre, $|BD'| = x$ kaç cm dir?

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

34.



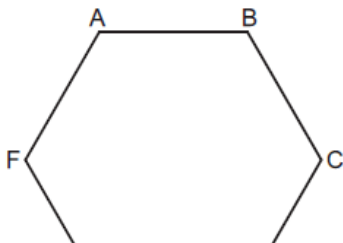
G noktası ABC dik üçgeninin, K noktası ACD dik üçgeninin ağırlık merkezidir.

$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 3m(\widehat{CAD}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AC|}{|GK|}$ oranı kaçtır?

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

35.



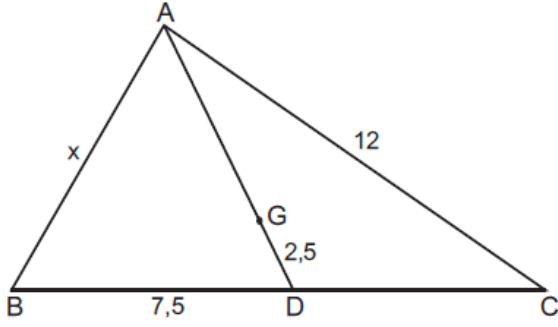


ABCDEF düzgün altıgen

$\vec{FA} + 2\vec{AB} + \vec{CD}$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \vec{BE} B) \vec{FC} C) \vec{AD} D) \vec{CF} E) \vec{EB}

36.



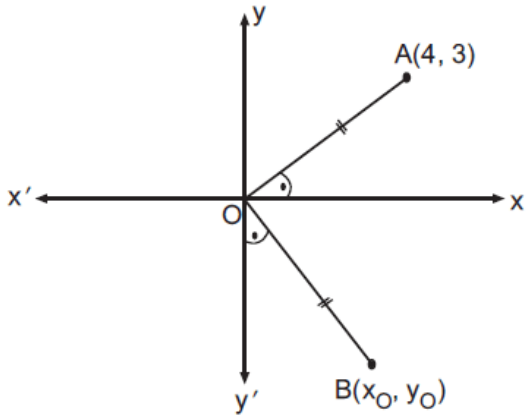
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$|GD| = 2,5$ cm, $|BD| = 7,5$ cm, $|AC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 12

37.



Dik koordinat düzleminde,

$A(4, 3)$, $B(x_0, y_0)$

$|OA| = |OB|$

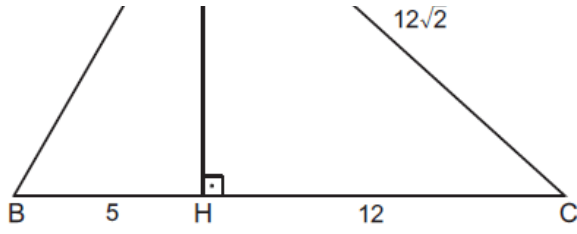
$m(\widehat{AOx}) = m(\widehat{BOy'})$

Yukarıdaki verilere göre, $(x_0 + y_0)$ toplamı kaçtır?

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

38.





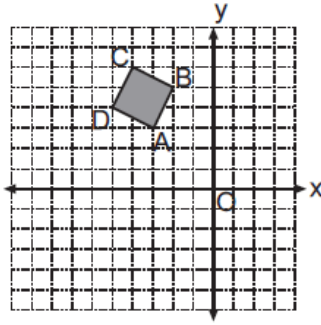
ABC üçgen, $[AH] \perp [BC]$

$|BH| = 5 \text{ cm}$, $|HC| = 12 \text{ cm}$, $|AC| = 12\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

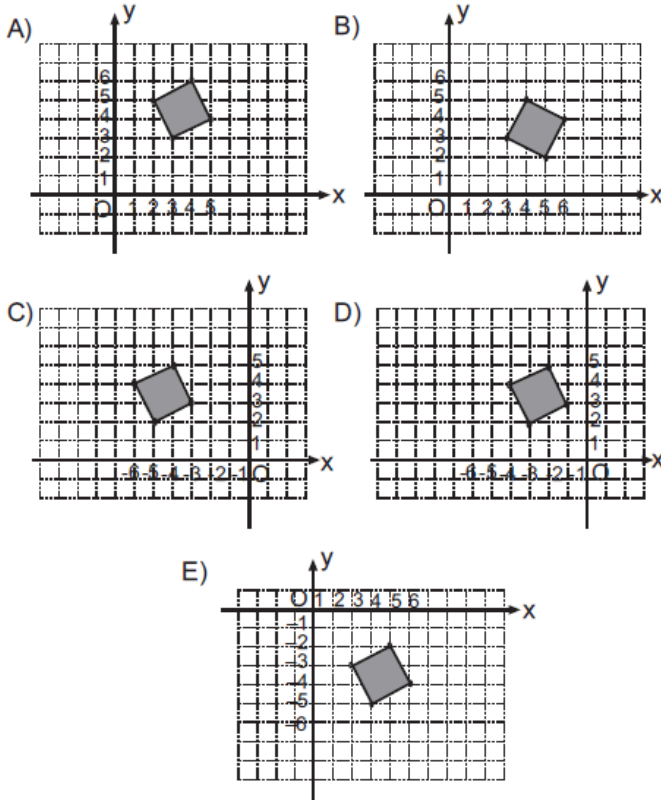
39.



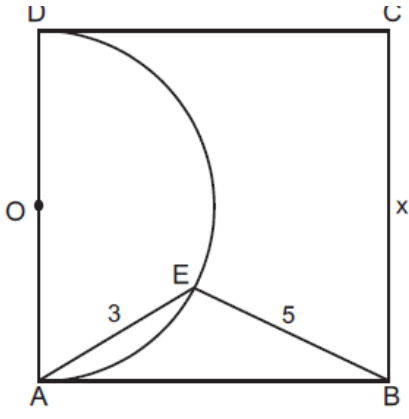
Analitik düzlemde,

A(-3, 3), B(-2, 5) ve C(-4, 6) noktalarının oluşturduğu ABCD karesi önce y eksenine göre simetrisi alınıp, sonra orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürülüyor.

Oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



70.



O merkezli yarım çember, ABCD karesine A ve D noktalarında teğet

$|AE| = 3$ cm, $|BE| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

A) 7

B) $5\sqrt{2}$

C) $3\sqrt{6}$

D) $\sqrt{58}$

E) $2\sqrt{15}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)D, 4)A, 5)A, 6)B, 7)A, 8)D, 9)B, 10)D, 11)C, 12)D, 13)C, 14)B, 15)E, 16)C, 17)E, 18)C, 19)A, 20)C, 21)C, 22)D, 33)C, 34)C, 35)B, 36)B, 37)A, 38)C, 39)C, 40)D,