

BÖLÜM-1 (Çarpanlar ve Katlar-EBOB/EKOK-Asal Çarpanlar) (16 SORU)

1)

13 sayısının 75 ten küçük bütün pozitif tam sayı katlarının toplamı kaçtır?

- A) 195 B) 190 C) 185 D) 180

2)

180		2
90		●
45		3
15		■
5		▲
1		

180 sayısı çarpan algoritması ile asal çarpanlarına ayrılmıştır.

Kartta 180 sayısı çarpan algoritması ile asal çarpanlarına ayrılmıştır. Hangi seçenekteki sayı sembollerden herhangi birinin yerine yazılamaz?

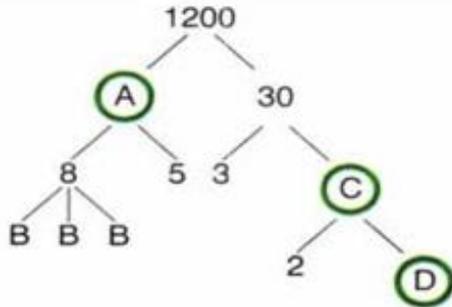
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

3)

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 30 B) 49 C) 50 D) 72

4)



1200 sayısı şekildeki gibi asal çarpanlarına ayrıldığına göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{A}{B^3} = 5$ B) $\frac{C}{D} = 2$
C) $A \cdot B = 60$ D) $C \cdot D = 50$

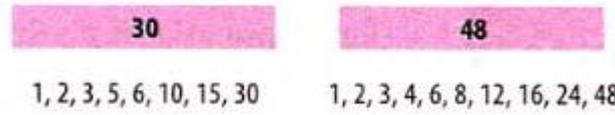
5)

27 sayısının▲..... tane asal çarpanı ve 41 sayısının■..... tane asal çarpanı vardır.

Verilen ifadede ▲ ve ■ yerine yazılacak sayılar sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

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

6)



Kartlarda verilen sayılara bakılarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) 30 ve 48 sayılarının ortak çarpanları
B) 30 ve 48 sayılarının EBOB'u
C) 30 ve 48 sayılarının EKOK'u
D) 30 ve 48 sayılarının bölenleri

7)

A ve B sayılarının EBOB'u 7'dir. $\frac{A}{B} = \frac{4}{9}$ olduğuna göre $A + B$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81 B) 85 C) 91 D) 94

8)

A sayısı ile 40 sayısının EKOK'unun 120 olması istenmektedir.

Buna göre, A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 B) 18 C) 15 D) 12

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

8)

Her farklı harf farklı bir sayıyı belirtmek üzere, A ile B nin asal çarpanlarına ayrılması için aşağıdaki şema yapılmıştır.

A	B	2
C	D	2
C	E	3
F	1	5
1		

Buna göre, EBOB(A, B) kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12

9)

$$\text{EBOB}(1, 3) = 1$$

$$\text{EBOB}(6, 12) = 6$$

$$\text{EKOK}(4, 9) = 36$$

$$\text{EKOK}(1, 18) = 18$$

Verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

10)

Namık ile Adem aynı fabrikada çalışan iki güvenlik görevlisidir. Namık 4 günde bir, Adem 5 günde bir nöbet tutmaktadır.

Namık ile Adem birlikte salı günü nöbet tuttuklarına göre, bundan sonraki birlikte tutacakları ilk nöbet hangi güne gelir?

- A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Pazartesi

11)

Bir elma üreticisi bahçesinde topladığı üç farklı tür elmadan 105 kg, 195 kg ve 150 kg üretim yapmıştır. Bu elmaları birbirine karıştırmadan hiç artmayacak şekilde, eşit kütleli kasalara koyacaktır.

Buna göre, üreticinin kullanacağı elma kasaları en fazla kaç kg lık olabilir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25

12)

Bir torbadaki cevizler yirmi dörderli paketlenildiğinde 23, yirmi beşerli paketlenildiğinde 24 ceviz artıyor. Buna göre torbada en az kaç ceviz vardır?

- A) 623 B) 601 C) 599 D) 576

13)

Bir paket patates kızartmasındaki 22 adet patatesin 4 tanesinin uçları yanmıştır.

Bu paketten rastgele bir patates alan Can'ın ucu yanık bir patatesi almış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{22}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{2}{11}$ D) $\frac{4}{11}$

14)

Eni 280 cm, boyu 360 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir banyonun zemini kare şeklindeki eşit alanlı fayanslarla hiç boşluk kalmayacak biçimde kaplanacaktır.

Fayansın bir kenarının uzunluğu, aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 40

15)

Aşağıdakilerden hangisi 39 sayısı ile aralarında asal **değildir**?

- A) 25 B) 38 C) 41 D) 52

16)

- 2a sayısı iki basamaklı bir sayıdır.
- 2a ile 48 aralarında asaldırlar.

2a sayısı ile ilgili verilen bilgilere göre a yerine yazılabilecek kaç rakam vardır?

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

BÖLÜM-2(ÜSLÜ SAYILAR/BİLİMSEL GÖSTERİM)(20 SORU)

17)

$(-2)^{-5}$ üslü sayısının kesir olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{32}$ B) $-\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{32}$

18)

9^{-2} üslü sayısının kesir olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{81}$ B) $-\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{27}$ D) $\frac{1}{81}$

19)

$-(-3)^{-2}$ üslü sayısının sonucunu Bülent -9, Enes +9, Lâle $\frac{1}{9}$, Aysun $-\frac{1}{9}$ olduğunu söylüyor. Buna göre bu dört kişiden hangisi doğru söylemiştir?

- A) Bülent B) Enes
C) Lâle D) Aysun

20)

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu **negatif** bir sayıdır?

- A) 1^{-10} B) 2^{-6} C) 3^{-3} D) -4^{-1}

21)

$(2^3)^{-1}$ üslü sayısının kesir olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{16}$ B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

22)

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu 1 dir?

- A) $[(-7)^0]^{-7}$ B) $[(-1)^{-5}]^9$
C) $[(-2)^{-1}]^{-9}$ D) $[(0)^{12}]^{-2}$

23)

$x = 0,1$ ve $y = \frac{1}{5}$ olduğuna göre, $x \cdot y^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{125}$ B) $-\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{250}$

24)

$\frac{(10^2)^{-2}}{(10^{-2})^3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -10^{-10} B) 10^{-1} C) 10^0 D) 10^2

25)

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu 1 e eşittir?

- A) $5^5 : 5^5$ B) $5^{-7} : 5^7$
C) $5^3 : 5^0$ D) $5^2 : 5^{-2}$

26)

$2^7 = 128$ ise, 2^6 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32 B) 64 C) 72 D) 76

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

27)

$\frac{27^{-2} \cdot 9^3}{3^{-6}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 3^{-6} C) 1 D) 3^6

28)

$A = \frac{2^2 \cdot 2^{-3}}{2^{10}}$ ve $B = \frac{2^{-2} \cdot 2^3}{2^{-10}}$ olduğuna göre, A sayısı B sayısının kaç katıdır?

- A) -2^{-11} B) 2^{-22} C) 2^{11} D) 2^{22}

29)

$\left(\frac{4^2 \cdot 2^3}{2^6}\right) : \left(\frac{2^8 \cdot 2^7}{4^6}\right)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2^{-4} B) 2^{-4} C) 2^{-2} D) 2^{15}

30)

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $10^2 = 1000$ B) $10^3 = 10\ 000$
C) $10^5 = 100\ 000$ D) $10^7 = 1\ 000\ 000$

31)

$3,5 \cdot 10^{-10}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit **olamaz**?

- A) $350 \cdot 10^{-12}$ B) $35 \cdot 10^{-11}$
C) $0,35 \cdot 10^{-9}$ D) $0,035 \cdot 10^{-7}$

32)

Aşağıdaki yazımlardan hangisi bilimsel gösterimle yazıma bir örnek **değildir**?

- A) 0×10^{-36} B) 1×10^{-47}
C) $3,9 \times 10^{87}$ D) $8,99 \times 10^{610}$

33)

73 000 000 000 000 ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,3 \times 10^{12}$ B) $7,3 \times 10^{13}$
C) 73×10^{12} D) 73×10^{13}

34)

2,5 mikrometrenin kaç milimetre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 mikrometre, milimetrenin binde biridir.)

- A) $2,5 \times 10^{-6}$ B) $2,5 \times 10^{-5}$
C) $2,5 \times 10^{-4}$ D) $2,5 \times 10^{-3}$

35)

Dakikada ortalama, 75 kez atan insan kalbi yaşam boyunca 2,8 milyar kez atmaktadır. **2,8 milyarın bilimsel gösterimle yazılışı** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,8 \times 10^9$ B) $2,8 \times 10^6$
C) $0,28 \times 10^9$ D) $0,28 \times 10^6$

36)

2001 tarihi itibarıyla Hindistan'ın nüfusu 1 027 015 248 kişidir. **Buna göre, Hindistan nüfusunun bilimsel gösterimi** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,027015248 \times 10^8$
B) $1,027015248 \times 10^9$
C) $1,027015248 \times 10^{10}$
D) $1,027015248 \times 10^{11}$

BÖLÜM-3(KAREKÖKLÜ SAYILAR/GERÇEK SAYILAR)(19 SORU)

37)

$-\sqrt{81}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) 8 D) 9

38)

Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare bir sayı **değildir**?

- A) 100 B) 144 C) 256 D) 525

39)

Her birinin alanı 1 br^2 olan 75 adet cebir karesine kaç adet cebir karesi eklenirse, alanı 100 br^2 olan bir kare elde edilir?

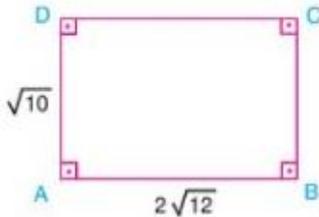
- A) 15 B) 20 C) 24 D) 25

40)

$\sqrt{72}$ aşağıdaki hangi işlemin sonucuna eşit **değildir**?

- A) $\sqrt{36} \cdot \sqrt{2}$ B) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{8}$
C) $\sqrt{18} \cdot \sqrt{3}$ D) $\sqrt{1} \cdot \sqrt{72}$

41)



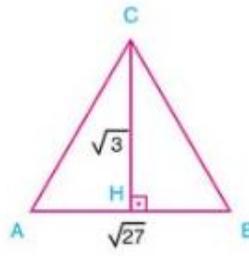
ABCD dikdörtgeninde;

$$|AD| = \sqrt{10} \text{ br ve } |AB| = 2\sqrt{12} \text{ br}$$

olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 4 B) $4\sqrt{30}$ C) $6\sqrt{30}$ D) 20

42)



ABC üçgeninde;

$$[CH] \perp [AB]$$

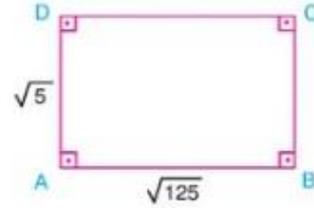
$$|AB| = \sqrt{27} \text{ br}$$

$$|CH| = \sqrt{3} \text{ br}$$

olduğuna göre, \widehat{ABC} nin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

43)



ABCD dikdörtgeninde;

$$|AD| = \sqrt{5} \text{ br ve } |AB| = \sqrt{125} \text{ br}$$

olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?

- A) $4\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{5}$

44)

Alanı 80 cm^2 olan bir karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{5}$

45)

$3\sqrt{5} + \sqrt{125} + 2\sqrt{45}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $7\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $14\sqrt{5}$

46)

$3\sqrt{5} + \sqrt{125} + 2\sqrt{45}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $7\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $14\sqrt{5}$

47)

I. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{6} = \sqrt{11}$

II. $\sqrt{10} \cdot \sqrt{10} = 10$

III. $2\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{2} = 6\sqrt{6}$

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ile II
C) Yalnız III D) II ile III

48)

a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere;

$\sqrt{64a^4b^2c^8}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) abc B) $8a^2bc^4$
C) $8a^4b^2c^8$ D) $16\sqrt{a^2bc^4}$

49)

$5\sqrt{5} \cdot (\sqrt{5} + \sqrt{125})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 120 B) 150 C) $10\sqrt{5}$ D) $15\sqrt{5}$

50)

$-7, \sqrt{27}, 1, 4\sqrt{3}$ sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-7 < 1 < \sqrt{27} < 4\sqrt{3}$
B) $-7 < 1 < 4\sqrt{3} < \sqrt{27}$
C) $1 < -7 < 4\sqrt{3} < \sqrt{27}$
D) $-7 < 4\sqrt{3} < 1 < \sqrt{27}$

51)

Alanı $\sqrt{120} \text{ cm}^2$, bir kenarı $\sqrt{20} \text{ cm}^2$ olan dikdörtgenin diğer kenarının uzunluğu kaç cm dir?

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

52)

$\frac{\sqrt{27} \cdot \sqrt{39}}{\sqrt{13}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ C) 1 D) 9

53)

$\frac{\sqrt{1000} \cdot \sqrt{0,4}}{\sqrt{0,04}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 100 B) 40 C) $10\sqrt{10}$ D) $\sqrt{10}$

54)

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük irrasyonel sayı $\sqrt{1}$ dir.
B) Doğal sayılar, irrasyonel sayıların alt kümesidir.
C) Gerçek sayılar, irrasyonel sayıların alt kümesidir.
D) Bütün rasyonel sayılar aynı zamanda gerçek sayıdır.

55)

I. $4\sqrt{2} - \sqrt{8}$

II. $\sqrt{0} + \sqrt{1}$

III. $2\sqrt{16} \cdot 3\sqrt{4}$

IV. $\sqrt{125} : \sqrt{25}$

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangilerinin sonucu irrasyonel bir sayıdır?

- A) Yalnız II B) I, II ile III
C) I ile IV D) I, II, III, IV

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

BÖLÜM-4(BASİT OLASILIK HESAPLARI)(18 SORU)

56)

Aşağıdakilerden hangisi imkansız olaydır?

- A) İçinde sarı ve kırmızı topların bulunduğu bir torbadan çekilen topun kırmızı olması
- B) Üzerinde asal sayıların yazılı olduğu kartların bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde 91 yazma olayı
- C) Bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının çift bir asal sayı olması
- D) Üzerinde asal sayıların yazılı olduğu kartların bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının 5'in katı olması

57)

Aşağıdakilerden hangisi kesin olaydır?

- A) Bir madeni para atıldığında tura gelmesi
- B) Üzerinde rakamların yazılı olduğu kartların bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının bir basamaklı olması
- C) Bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının 6 olması
- D) İçinde 4 sarı,5 kırmızı topun bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir topun renginin sarı olması

58)

- I. Rakamların yazılı olduğu toplar arasından rastgele çekilen bir topun üzerinde iki basamaklı bir sayı yazması
- II. On kırmızı bilye arasından seçilen bir bilyenin sarı renkli olması
- III. 5 erkek öğrenci arasından seçilen bir öğrencinin erkek olması
- IV. Bir para havaya atıldığında yazı veya tura gelmesi

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. olay kesin olaydır.
- B) II. olay kesin olaydır
- C) III. olay imkansız olaydır.
- D) IV. olay kesin olaydır.

59)

Bir madeni para havaya atıldığında üst yüze yazı gelmesi olasılığı kaçtır?

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

60)

Bir çift zar atılıyor.

Üste gelen sayıların toplamının 6 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{5}{12}$

61)

Aşağıdakilerden kaç tanesi imkansız olaya örnek gösterilebilir?

- I. Bir zar havaya atıldığında 1 gelmesi
- II. Bir zar havaya atıldığında çift ve asal sayı gelmesi
- III. 2 kırmızı 3 sarı kart arasından seçilen bir kartın mavi olması
- IV. Rakamların yazılı olduğu topların arasından rastgele seçilen bir topun üzerinde iki basamaklı asal sayı yazması

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

62)

Bir torbada 5 sarı 4 kırmızı, 3 yeşil boncuk vardır.

Torbadan rastgele çekilen bir topun yeşil olma olasılığı kaçtır?

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

63)

5 evli çift (karı-koca) arasından bir kişi seçildiğinde, bu kişinin erkek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{12}$

64)

Hilesiz bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının 3'ten küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$

65)

Aysel'in siyah, sarı ve kırmızı renklerden oluşan toplam 15 tokası vardır.

Rasgele bir toka seçtiğinde sarı gelmeme

olasılığı $\frac{4}{5}$ ve kırmızı gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ oldu-

ğuna göre, kaç tane siyah tokası vardır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

"DÜNYA" kelimesinin harfleri kâğıtlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Buna göre kâğıtta sesli harf olması aşağıdakilerden hangisine örnektir?

A) Örnek uzay B) Olay
C) Kesin olay D) İmkansız olay

66)

Bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının 7'den küçük olma olasılığı kaçtır?

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

67)

Bir öğrenci topluluğunda 12 kişi sadece Arapça, 18 kişi sadece Osmanlıca, 6 kişi ise hem Arapça hem Osmanlıca konuşabilmektedir. Bu topluluk arasından seçilen bir öğrencinin Arapça konuşabilme olasılığı kaçtır?

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

68) Bir rakam söyleyen Sibel'in 9 sayısının doğal sayı bölenlerinden birini söyleme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{10}$

69)

Bir zarın iki yüzü beyaz, diğer yüzleri kırmızıdır.

Rastgele atılan bu zarın üst yüzünün kırmızı gelme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$

70)

Bir pazarcının çantasındaki 24 madeni paradan 6 tanesi sahtedir.

Bu paralar arasından seçilen bir paranın sahte para olmama olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$

71)

13 e kadar olan sayma sayıları aynı özelliklere sahip 13 adet kâğıt parçasına birer birer yazılarak boş bir kutuya atılıyor.

Bu kutudan rastgele seçilen bir kâğıdın üstünde tek sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{6}{13}$ B) $\frac{7}{13}$ C) $\frac{11}{13}$ D) $\frac{12}{13}$

72)

Bir torbaya her birisinde bir sessiz harfin yazılı olduğu 8 tane top bırakılıyor.

Torbadan rastgele bir top çekildiğinde, çekilen topun üzerinde sessiz bir harfin yazılı olma olasılığı kaçtır?

A) 0 B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1

73)

MAŞRAPA kelimesindeki her harf aynı özelliklere sahip farklı kâğıt parçalarına birer kez yazılarak boş bir torbaya atılıyor.

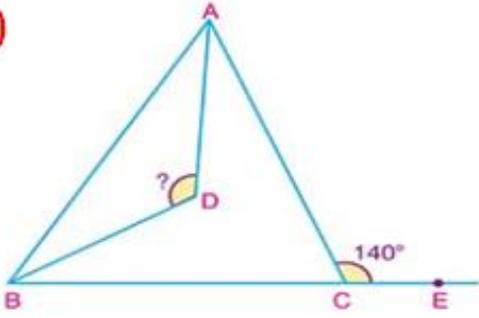
Bu torbadan rastgele çekilen bir kâğıtta A harfinin yazma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{3}{7}$

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

BÖLÜM-5(ÜÇGENLER/ELEMANLARI/ÇİZİMİ/AÇI-KENAR)(23 SORU)

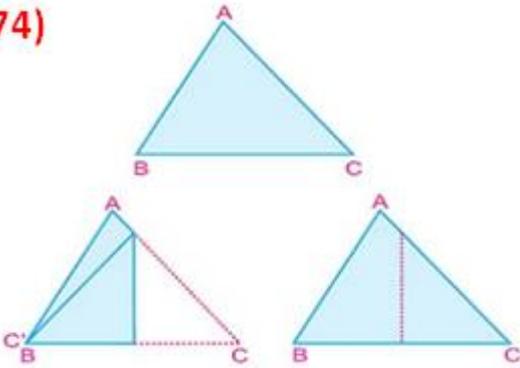
73)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde [BD] ve [AD] açıortaydır. $s(\widehat{ACE}) = 140^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{BDA})$ kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

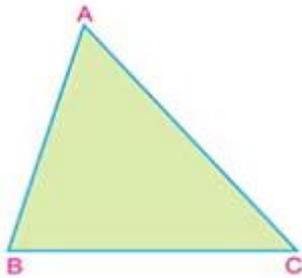
74)



Çeşitkenar üçgensel bölge şeklindeki bir kağıdın C köşesi B köşesinin üzerine gelecek şekilde yukarıdaki gibi katlanıp açılmasıyla elde edilen katlama çizgisi, üçgenin hangi elemanını gösterir?

- A) Kenarorta dikmesini B) Kenarortayını
C) Yüksekliğini D) Açıortayını

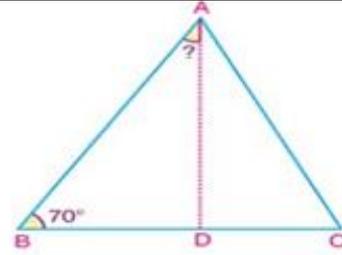
75)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgenini çizilebilmek için bu üçgenle ilgili aşağıdaki verilerden hangilerinin bilinmesi yeterli değildir?

- A) $|AB|$, $|BC|$ ve $|AC|$
B) $s(\widehat{BAC})$, $s(\widehat{ACB})$, $s(\widehat{ABC})$
C) $|AB|$, $|BC|$ ve $s(\widehat{ABC})$
D) $|AB|$, $|AC|$ ve $s(\widehat{BAC})$

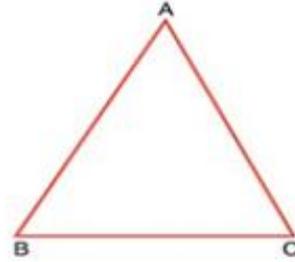
76)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgenindeki [AD], B ile C noktasının üst üste gelecek biçimde katlanması ile elde edilen katlama çizgisidir. $s(\widehat{ABC}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20

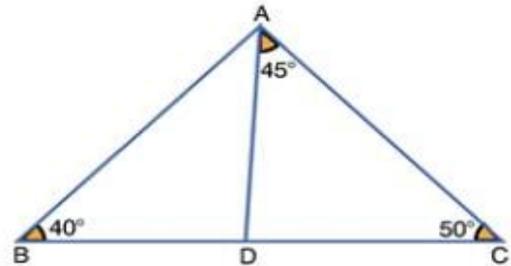
77)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninin çizilebilmesi için aşağıdaki değerlerden hangilerinin bilinmesi yeterlidir?

- A) $s(\widehat{BAC})$, $s(\widehat{ABC})$, $s(\widehat{BCA})$,
B) $s(\widehat{ABC})$, $|BC|$,
C) $|AB|$, $s(\widehat{ABC})$, $s(\widehat{BAC})$
D) $|AB|$, $|AC|$

78)

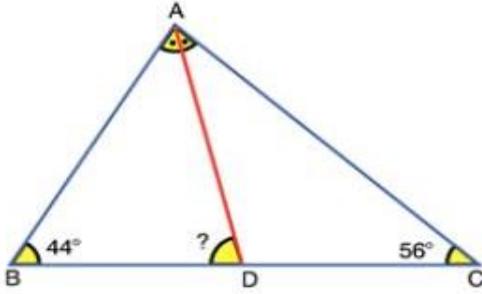


Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde $s(\widehat{ABC}) = 40^\circ$, $s(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ ve $s(\widehat{BCA}) = 50^\circ$ olduğuna göre, [AD] ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) [BC] kenarına ait yüksekliktir.
B) [BC] kenarına ait kenarortaydır.
C) BAC açısının açıortayıdır.
D) [BC] kenarına ait kenar orta dikmedir.

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

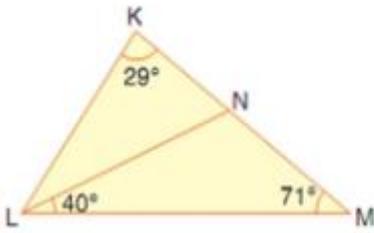
79)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde $s(\widehat{ABC}) = 44^\circ$, $s(\widehat{ACB}) = 56^\circ$ ve $[AD]$ açıortay olduğuna göre, $s(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 92 C) 94 D) 96

80)

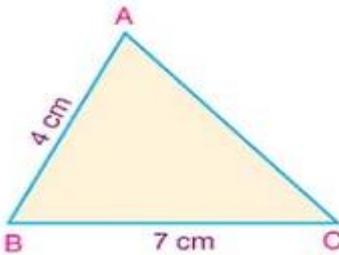


Yandaki KLM üçgeninde
 $s(\widehat{K}) = 29^\circ$,
 $s(\widehat{M}) = 71^\circ$ ve
 $s(\widehat{NLM}) = 40^\circ$ dir.

Buna göre, $[LN]$ için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) $[KM]$ nin kenarortayıdır.
 B) $[KM]$ ye ait yüksekliktir.
 C) \widehat{KLM} nin açıortayıdır.
 D) $[KM]$ ye ait orta dikmedir.

81)

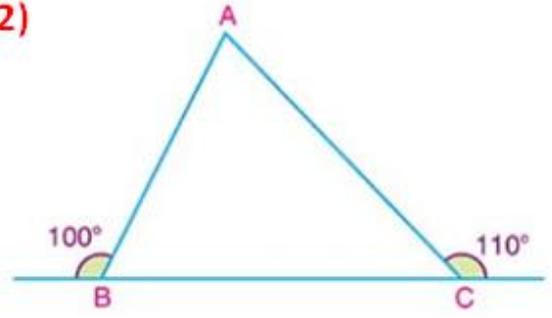


Şekildeki ABC üçgeninde, $|AB| = 4$ cm ve $|BC| = 7$ cm olduğuna göre,

$|AC|$ nin alabileceği tam sayı değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}
 B) {3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}
 C) {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}
 D) {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}

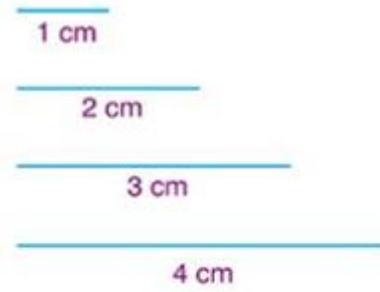
82)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninin iki dış açısının ölçüsü 100° ve 110° olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $|BC| < |AB| < |AC|$
 B) $|BC| < |AC| < |AB|$
 C) $|AB| < |BC| < |AC|$
 D) $|AC| < |BC| < |AB|$

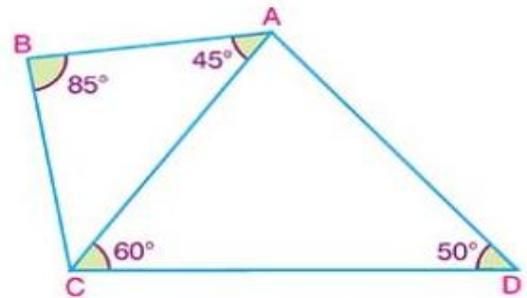
83)



Yukarıda uzunlukları verilen çubukların üçü kullanılarak kaç farklı üçgen oluşturulabilir?

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

84)

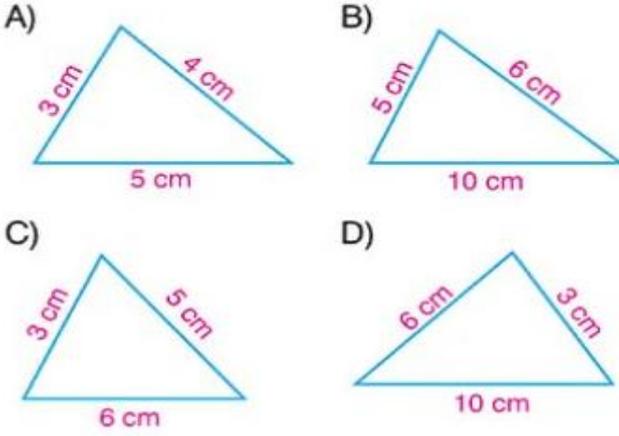


Yukarıdaki şekilde $s(\widehat{ABC}) = 85^\circ$, $s(\widehat{BAC}) = 45^\circ$, $s(\widehat{ACD}) = 60^\circ$ ve $s(\widehat{CDA}) = 50^\circ$ olduğuna göre, bu şekildeki en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

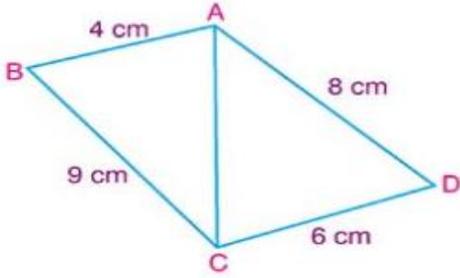
- A) $[BC]$ B) $[AC]$ C) $[AD]$ D) $[CD]$

85)

Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?



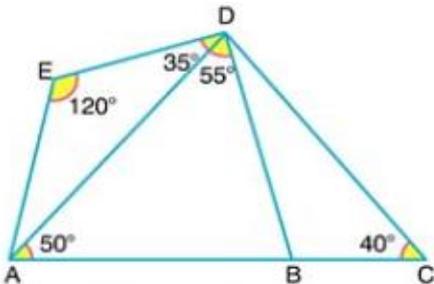
86)



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dörtgeninde $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 9$ cm, $|CD| = 6$ cm ve $|AD| = 8$ cm olduğuna göre, $|AC|$ nin alabileceği tamsayı değerlerinin tümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13}
B) {3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}
C) {6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13}
D) {6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}

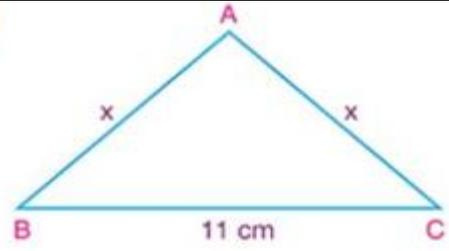
87)



Yukarıdaki şekilde A, B, C noktaları doğrusal olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) $|AE| < |ED|$ B) $|AD| < |DC|$
C) $|AD| < |AB|$ D) $|DC| < |DB|$

88)

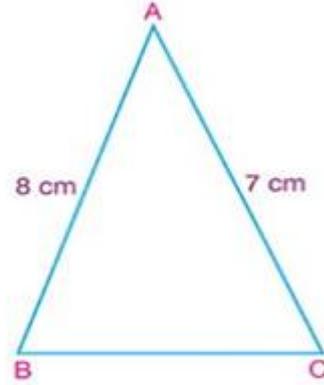


Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde $|AB| = |AC| = x$ ve $|BC| = 11$ cm dir.

Buna göre, x nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 10

89)

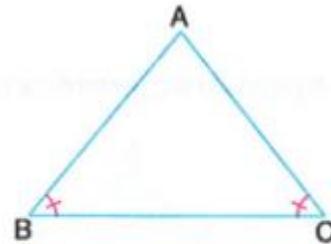


Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde $|AB| = 8$ cm ve $|AC| = 7$ cm olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) $s(\widehat{ACB}) > s(\widehat{ABC})$
B) ABC üçgeninin çevre uzunluğunun en küçük tamsayı değeri 17 cm dir.
C) ABC üçgeninin çevre uzunluğunun en büyük tamsayı değeri 30 cm dir.
D) $s(\widehat{BAC}) > s(\widehat{ABC})$ olabilir.

90)

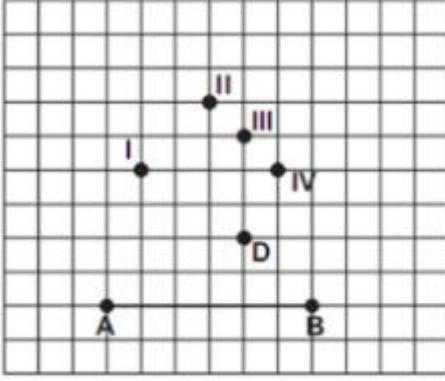
ABC ikizkenar üçgen ve $\text{Çevre}(\widehat{ABC}) = 11$ cm dir.



Üçgenin kenar uzunlukları tam sayı olduğuna göre, $|BC|$ kaç farklı tam sayı değeri alır?

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

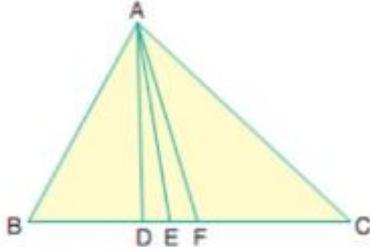
90)



Verilen şekle göre, hangi nokta C köşesi olarak seçilirse ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortayı D noktasından geçer?

- A) I B) II C) III D) IV

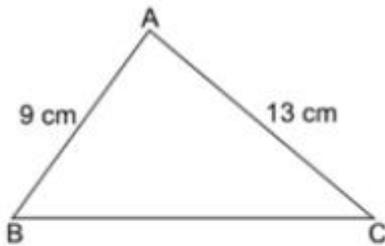
91)



Yukarıda verilen ABC çeşitkenar üçgenine göre [AD], [AE], [AF] için aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru olabilir?

- | | [AD] | [AE] | [AF] |
|----|------------|------------|------------|
| A) | kenarortay | yükseklik | açıortay |
| B) | yükseklik | açıortay | kenarortay |
| C) | yükseklik | kenarortay | açıortay |
| D) | açıortay | yükseklik | kenarortay |

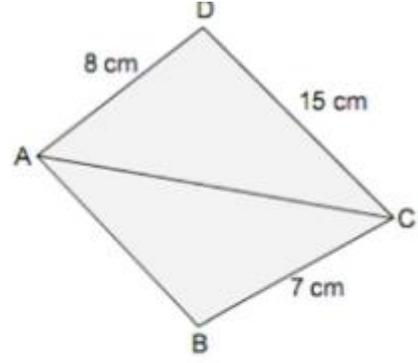
92)



Şekildeki ABC üçgeninde $s(\widehat{A}) > s(\widehat{B})$ dir. $|AB| = 9$ cm ve $|AC| = 13$ cm olduğuna göre $|BC|$ nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

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

93)



Şekildeki ABCD dörtgeninde ADC açısı geniş açıdır.

$|AD| = 8$ cm, $|DC| = 15$ cm ve $|BC| = 7$ cm dir.

Buna göre $|AC|$ nun alabileceği en küçük tam sayı değeri için $|AB|$ nun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç santimetredir?

- A) 12 B) 11 C) 3 D) 2

94)

Dar açılı çeşitkenar üçgenin en büyük açısı 69 derecedir.

Buna göre, üçgenin en küçük açısının derece cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

95)



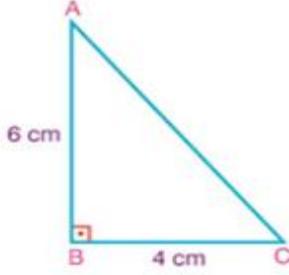
Yukarıda K, L, M, N ve R çubuklarının uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, hangi üç çubukla oluşturulan üçgenin çevresi en büyüktür?

- A) K, L, M B) L, M, N
C) K, M, N D) L, N, R

BÖLÜM-6(PİSAGOR BAĞINTISI)(25 SORU)

96)

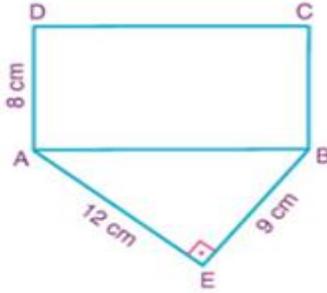


Yukarıdaki ABC dik üçgeninde, $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 6$ cm ve $|BC| = 4$ cm dir.

Buna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$ D) 8

97)

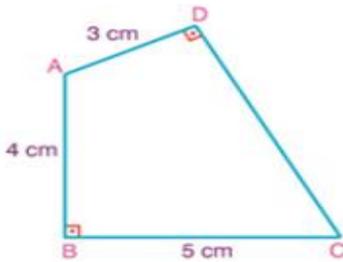


Yukarıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgen, $[AE] \perp [EB]$, $|AD| = 8$ cm, $|AE| = 12$ cm ve $|EB| = 9$ cm dir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin köşegeni kaç cm dir?

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

98)

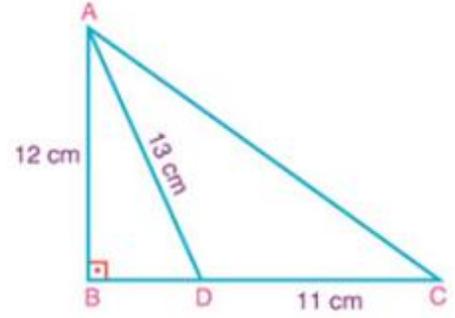


Yukarıdaki ABCD dörtgeninde, $[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [DC]$, $|AB| = 4$ cm, $|AD| = 3$ cm ve $|BC| = 5$ cm dir.

Buna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{39}$

99)

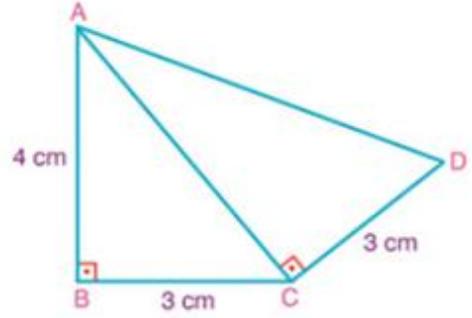


Yukarıdaki ABC dik üçgeninde, $|AB| = 12$ cm, $|AD| = 13$ cm ve $|DC| = 11$ cm dir.

Buna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 20 D) 25

100)

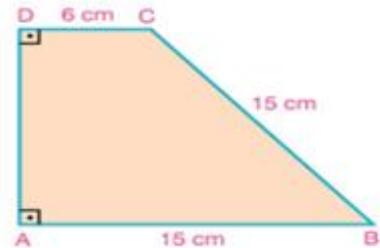


Yukarıdaki şekilde ABC ve ACD birer dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $[AC] \perp [CD]$, $|AB| = 4$ cm, $|BC| = |CD| = 3$ cm dir.

Buna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{34}$ B) 6 C) $\sqrt{38}$ D) $2\sqrt{10}$

101)

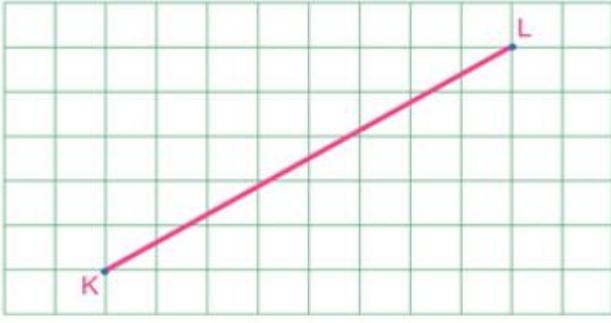


Yukarıda verilen ABCD dik yamuğunda, $[DA] \perp [AB]$, $|DC| = 6$ cm, $|CB| = 15$ cm ve $|AB| = 15$ cm dir.

Buna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) $8\sqrt{3}$

102)



Yukarıda birim karelere ayrılmış zemin üzerine yerleştirilen [KL] nin uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\sqrt{86}$ B) $\sqrt{89}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{6}$

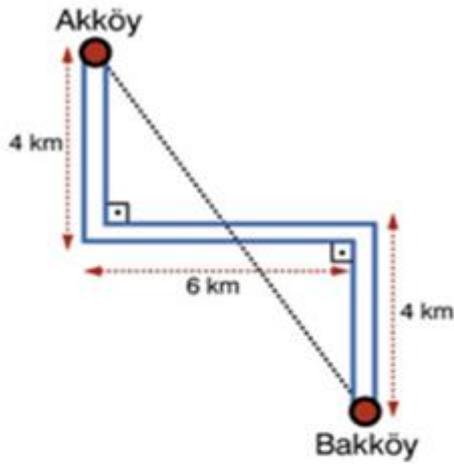
103)

Hipotenüs uzunluğu 40 cm olan bir dik üçgenin dik kenarlarının oranı $\frac{3}{4}$ olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

A) 374 B) 380 C) 384 D) 396

- A) 374 B) 380 C) 384 D) 396

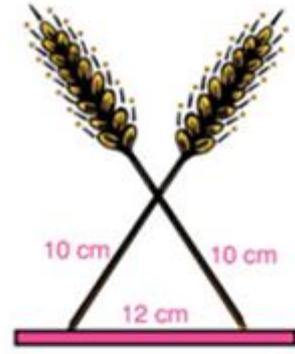
104)



Akköy ile Bakköy arasındaki araba yolu yukarıdaki şekilde görülmektedir. Akköy ile Bakköy arasını yürüyerek gitmek isteyen kişi noktali çizgi ile belirtilen güzergâhtan gidebilmektedir. Buna göre, Akköy ile Bakköy arasını yürüyerek giden bir kişi araçla gidene göre, kaç km daha az yol gitmiş olur?

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

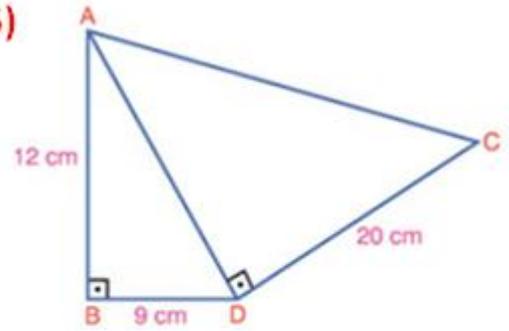
105)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, arpaların kesiştiği noktanın zemine olan uzaklığı kaç cm dir?

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

106)

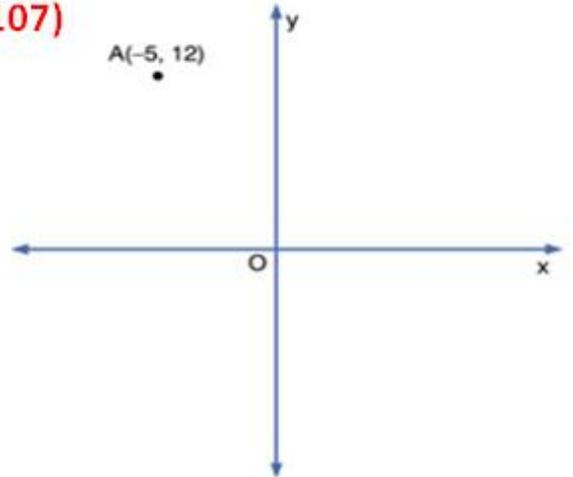


Yukarıdaki şekilde $[AB] \perp [BD]$ ve $[AD] \perp [DC]$ dir. $|AB| = 12$ cm, $|BD| = 9$ cm ve $|DC| = 20$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

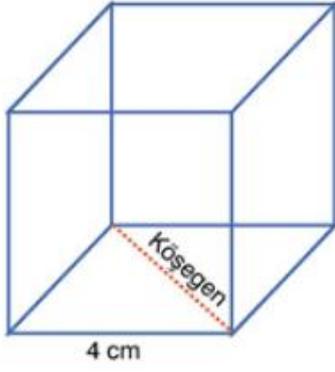
107)



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen $A(-5, 12)$ noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

108)



Bir ayrıtının uzunluğu 4 cm olarak verilen şekildeki küpün köşegen uzunluğu kaç cm dir?

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

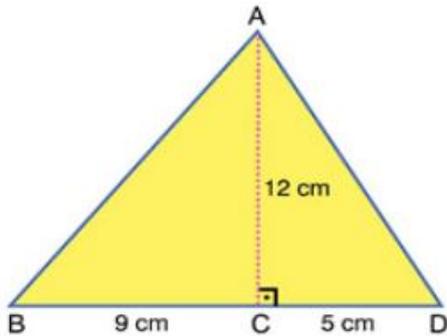
109)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, uçurtmanın yerden yüksekliği kaç m dir?

- A) 20 B) 16 C) 15 D) 12

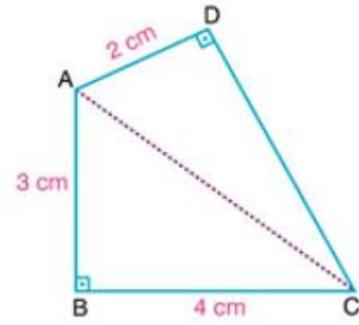
110)



Yukarıdaki şekilde verilen ABD üçgeninde $[AC] \perp [BD]$, $|AC| = 12$ cm, $|BC| = 9$ cm ve $|CD| = 5$ cm olduğuna göre, ABD üçgeninin çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) 42 B) 41 C) 40 D) 39

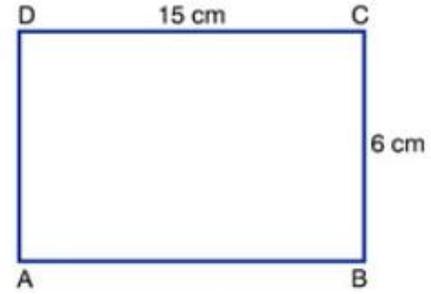
111)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [DC]$, $|AB| = 3$ cm, $|AD| = 2$ cm ve $|BC| = 4$ cm olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{21}$ D) $\sqrt{23}$

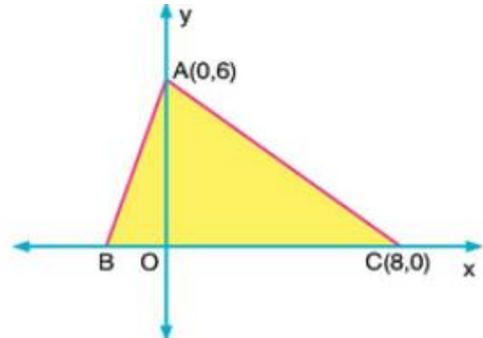
112)



Vehbi, yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin C köşesinden çizdiği bir doğru ile $[AB]$ yi E noktasında kesiyor. $|AE| = 7$ cm olduğuna göre, $|CE|$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 10 C) 9 D) 8

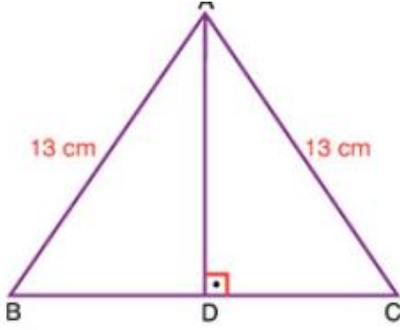
113)



Şekildeki koordinat sisteminde verilen ABC üçgeninde A(0, 6) ve C(8, 0) dir. $|AC| = |BC|$ olduğuna göre, ABO üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

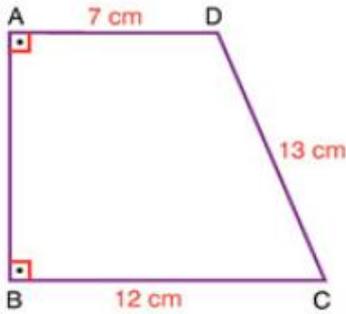
114)



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$, $|AB| = |AC| = 13$ cm ve ABC üçgeninin çevre uzunluğu 36 cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

115)



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD yamuğunda $[AB] \perp [BC]$, $[AB] \perp [AD]$, $|AD| = 7$ cm, $|BC| = 12$ cm ve $|DC| = 13$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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

116)

Kenarlarının uzunlukları 5 cm, 12 cm ve 11 cm olan ABC üçgeni

Kenarlarının uzunlukları 5 cm, 12 cm ve 12 cm olan DEF üçgeni

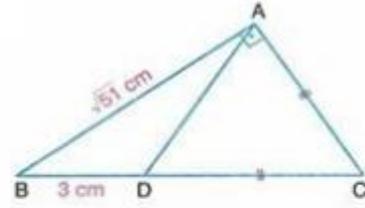
Kenarlarının uzunlukları 5 cm, 12 cm ve 13 cm olan GHK üçgeni

Kenarlarının uzunlukları 5 cm, 12 cm ve 14 cm olan LMN üçgeni

Yukarıda kenar uzunlukları verilmiş olan üçgenlerden kaç tanesi dar açılı üçgendir?

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

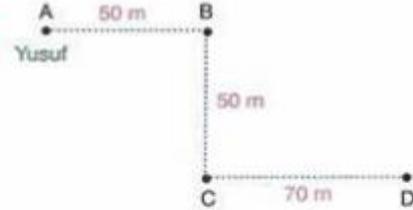
117)



Şekildeki ABC dik üçgeninde; $[AB] \perp [AC]$, $|AC| = |CD|$, $|AB| = \sqrt{51}$ cm ve $|BD| = 3$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

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

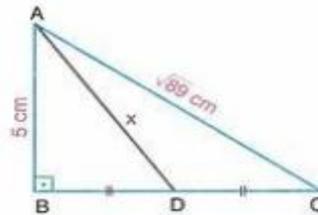
118)



Bir arazide A noktasında bulunan Yusuf, önce 50 m doğuya, daha sonra 50 m güneye ve tekrar 70 m doğuya yürüyerek D noktasına ulaşmıştır. Buna göre, A ile D noktaları arasındaki mesafe kaç m dir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 170

119)

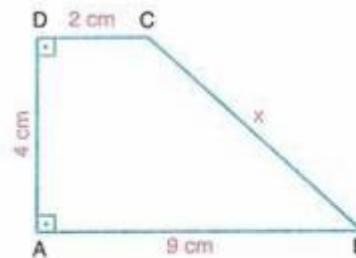


Şekildeki ABC dik üçgeninde; $[AB] \perp [BC]$, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 5$ cm ve

$|AC| = \sqrt{89}$ cm olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{41}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$

120)



$[DA] \perp [AB]$
 $[DA] \perp [DC]$
 $|AB| = 9$ cm
 $|AD| = 4$ cm
 $|DC| = 2$ cm
 $|CB| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

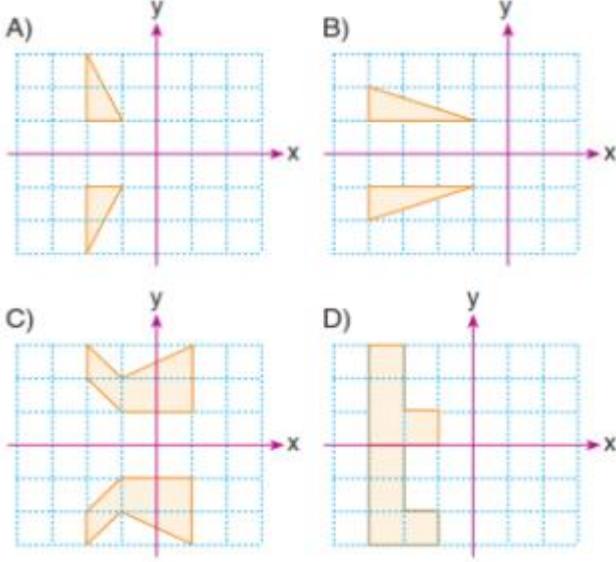
- A) 8 B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{70}$ D) $6\sqrt{2}$

ÖZGÜR ÖZTOPRAK

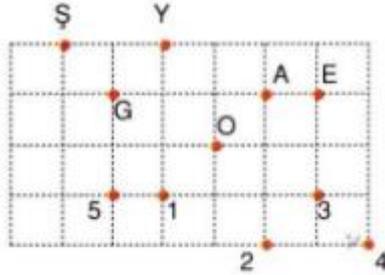
BÖLÜM-7(DÖNME/ÖTELEME/YANSIMA)(25 SORU)

121)

Aşağıdakilerden hangisinde verilen şekiller birbirinin x eksenine göre yansıması değildir?



122)

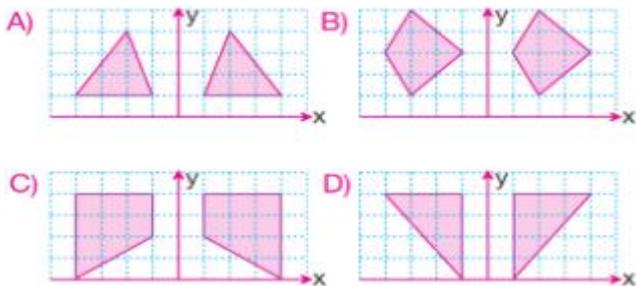


Yukarıdaki şekilden "AYŞE" yazısını okuyabilmek için sırasıyla hangi rakamların O noktasına göre yansımasına bakılmalıdır?

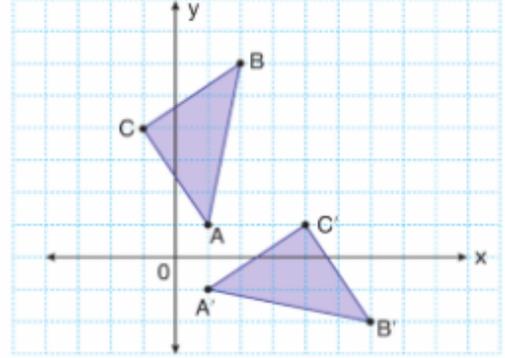
- A) 1245 B) 1345
C) 1235 D) 1254

123)

Aşağıdakilerin hangisinde şekillerin y-eksenine göre yansıması yanlış verilmiştir?



124)



Yukarıdaki koordinat düzleminde köşelerinin koordinatları belirtilmiş ABC ve A'B'C' üçgeni çizilmiştir.

Bu iki üçgen arasındaki dönüşüm ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

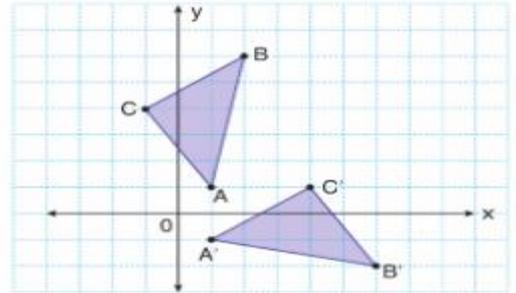
- A) Öteleme yansıma
B) Orijin etrafında saat yönünde 90° döndürme
C) Orijin etrafında saat yönünde 180° döndürme
D) x ekseninde 3 birim sağa öteleme

125)

C köşesinin koordinatları (7, 5) olan ABCD dörtgeninin y eksenine göre yansıması olan A'B'C'D' dörtgeninin C' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (7, 5) B) (-7, -5)
C) (-7, 5) D) (7, -5)

126)

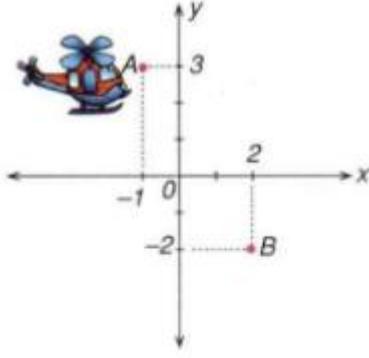


Yukarıdaki koordinat düzleminde köşelerinin koordinatları belirtilmiş ABC ve A'B'C' üçgeni çizilmiştir.

Bu iki üçgen arasındaki dönüşüm ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öteleme yansıma
B) Orijin etrafında saat yönünde 90° döndürme
C) Orijin etrafında saat yönünde 180° döndürme
D) x ekseninde 3 birim sağa öteleme

127)



Şekildeki helikopter A noktasından B noktasına geldiğinde nasıl bir öteleme gerçekleşmiş olur?

- A) 3 birim sağa, 5 birim aşağıya
- B) 2 birim sağa, 2 birim aşağıya
- C) 3 birim sağa, 1 birim aşağıya
- D) 5 birim sağa, 3 birim aşağıya

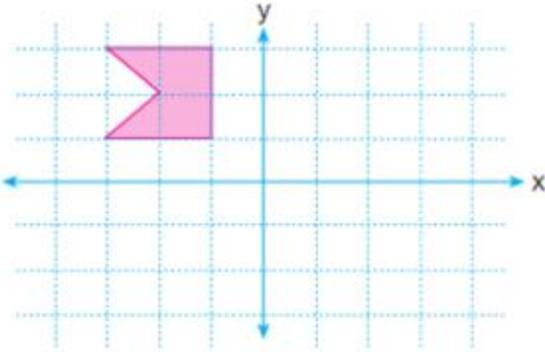
128)

“Ötelenen bir şeklin değişmez.”

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan kısma aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) çevresi
- B) yönü
- C) alanı
- D) konumu

129)

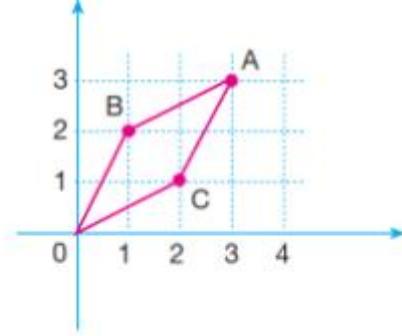


Yukarıdaki şeklin x eksenine göre yansıması alınıyor.

Yeni oluşan şekil aynı zamanda aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saat yönünde 90° döndürülmüş hali
- B) Saatin tersi yönde 90° döndürülmüş hali
- C) 2 birim sağa ötelenmiş hali
- D) 4 birim aşağı ötelenmiş hali

130)

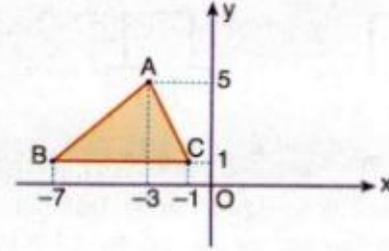


Tuna yukarıdaki şekli orijine göre saatin tersi yönde 90° döndürerek görüntüsünü çiziyor.

Yeni oluşan şekilde A noktasının koordinatı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (0, 3)
- B) (-3, -3)
- C) (-3, 3)
- D) (3, 0)

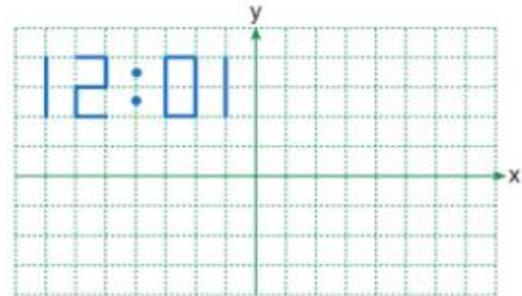
131)



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeni orijin etrafında ve saat yönünde 270° döndürülürse, aşağıdakilerden hangisi oluşan şeklin köşe noktalarından birinin koordinatları değildir?

- A) (-1, -1)
- B) (-3, -5)
- C) (-5, -3)
- D) (-1, -7)

132)

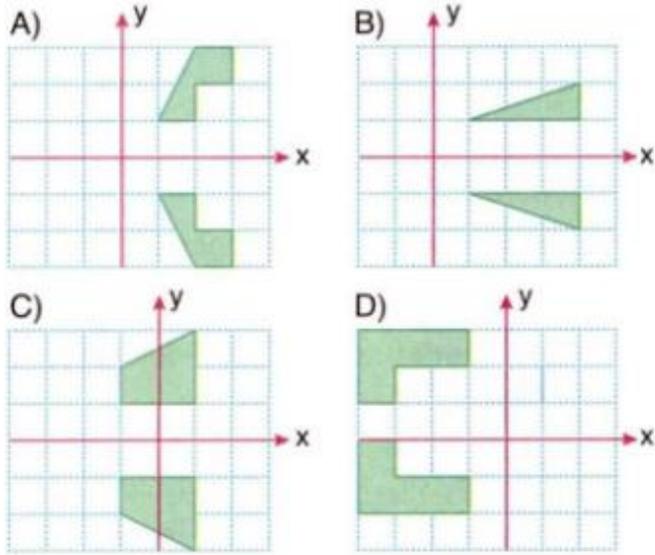


Yukarıdaki koordinat düzleminde bulunan dijital saatin, y eksenine göre yansıtılmasıyla oluşacak görüntüye göre kaç saat olur?

- A) 10:21
- B) 10:51
- C) 12:01
- D) 15:01

133)

Aşağıdakilerden hangisinde şeklin x eksenine göre yansıması yanlış verilmiştir?



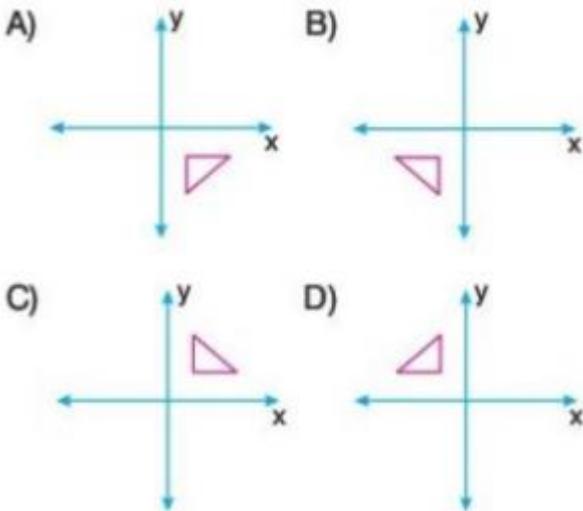
134)

Köşelerinin koordinatları $A(3, 2)$, $B(1, 3)$ ve $C(1, 1)$ olan ABC üçgeninin y eksenine yansıması sonucunda oluşan $A'B'C'$ üçgeninin köşelerinin koordinatlarının apsisi toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 2 D) 5

135)

Koordinatları $A(-2, 5)$, $B(-6, 2)$ $C(-2, 2)$ olan bir üçgenin y eksenine göre simetriği olan üçgenin çizimi hangisindeki gibi olmalıdır?



136)

$A(2, 4)$ ve $B(3, 0)$ noktalarından geçen $[AB]$ doğru parçası orijin etrafında saatin tersi yönde 90° döndürülüyor ve $[A'B']$ noktası elde ediliyor.

$[A'B']$ nin üç noktalarının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A'(2, 4)$ B) $A'(-4, -2)$
 $B'(3, 0)$ $A(2, 4)$
C) $A'(-4, 2)$ D) $A'(-2, -4)$
 $B'(0, 3)$ $B(-3, -0)$

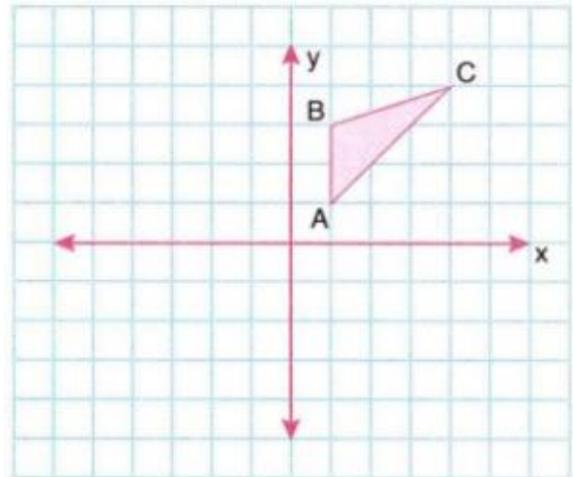
137)

$A(3, 4)$, $B(-2, -1)$, $C(3, 2)$ ve $D(-2, 0)$ olmak üzere $ABCD$ dörtgeninin saat yönünde 180° döndürülmesiyle $KLMN$ dörtgeni elde ediyor.

$KLMN$ dörtgeninin koordinatların apsisi toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 6

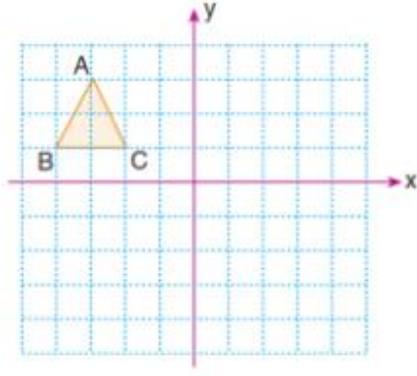
138)



Şekilde verilen ABC üçgeninin orijin etrafında saat yönünde 270° döndürülmesi ile oluşan $A'B'C'$ üçgeninin uç noktalarının koordinatları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | A' | B' | C' |
|----|---------|---------|---------|
| A) | (1, -1) | (3, -1) | (4, -4) |
| B) | (1, -1) | (-3, 1) | (-4, 4) |
| C) | (-1, 1) | (-3, 1) | (-4, 4) |
| D) | (-1, 1) | (3, -1) | (-4, 4) |

139)



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesiyle oluşan üçgen $A'B'C'$ olduğuna göre, B' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 4) B) (1, 3)
C) (2, 3) D) (2, 4)

140)

Koordinat düzleminde x – eksenine göre yansıması $A(5, -1)$ olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A(-1, 5)$ B) (5, 1)
C) $(-1, -5)$ D) $(-5, 1)$

141)

Koordinat düzleminde $M(3, 4)$ noktasının x– eksenini boyunca 3 birim sola ötelenmesi ile oluşan noktanın görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 1) B) (6, 4)
C) (0, 4) D) (4, 7)

142)

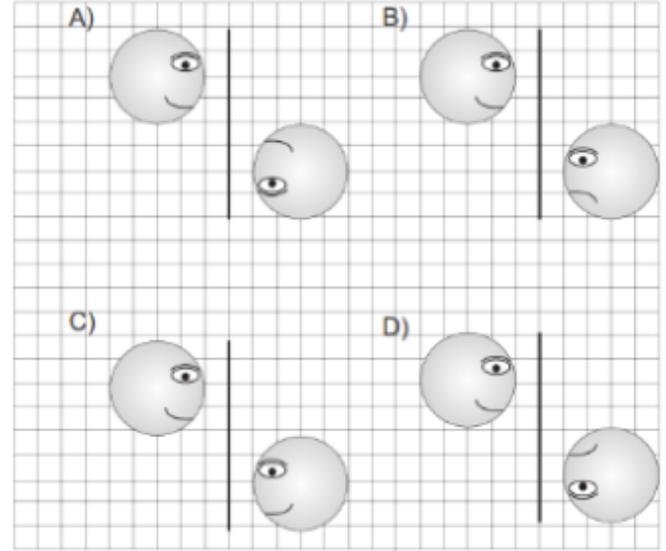
(2013-2014 1. Dönem Mazeret)

Köşe noktalarının koordinatları $A(3,3)$, $B(1,1)$ ve $C(1,2)$ olan bir üçgen y eksenine paralel 1 birim aşağı ötelenerek yeni bir üçgen elde edilmiştir. Yeni üçgenin köşe noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9

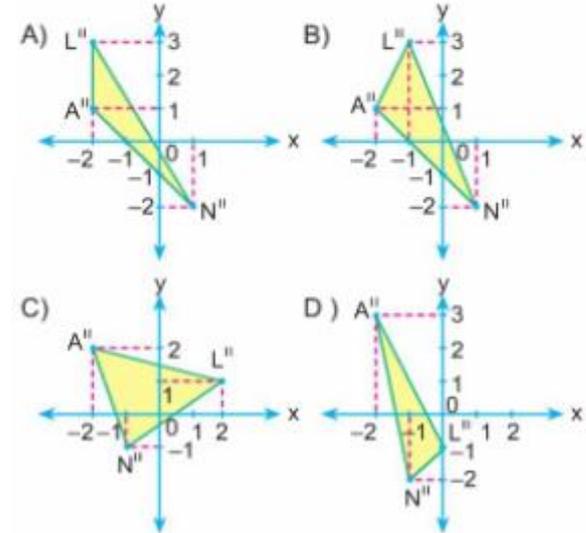
143)

Aşağıdakilerin hangisinde verilen şekiller, birbirinin ötelemeli yansımasıdır?



144)

Köşe noktalarının koordinatları $A(2, -1)$, $N(-1, 2)$ ve $L(2, -3)$ olan üçgenin orijin etrafında aynı yönde 2 kez 90° döndürülmesiyle oluşan şeklin görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



145)

Köşe noktalarının koordinatları $A(-2, 3)$, $B(-1, 4)$ ve $C(-1, 0)$ olan üçgenin x eksenini boyunca 2 birim sağa ve y eksenini boyunca 3 birim aşağı ötelenmesiyle oluşan görüntüsünün köşe noktalarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) (0, 0) B) (1, 1)
C) $(-4, 6)$ D) $(1, -3)$

ÖZGÜR ÖZTOPRAK