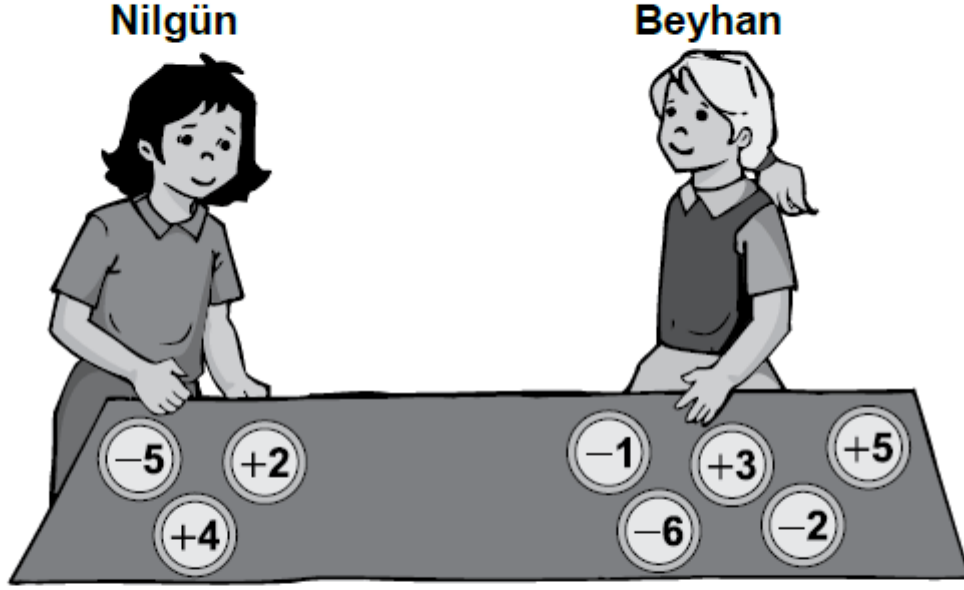


2012 Bursluluk 7. Sınıf Matematik Testi Soruları

Çöz

1. Nilgün ve Beyhan, üzerlerinde birer tam sayı yazılı olan şekildeki pulları birbirine vererek oyun oynamaktadırlar.



Her birinde bulunan pulların üzerindeki tam sayıların toplamlarının aynı olması için Beyhan, Nilgün'e hangi pulu vermelidir?

- A) B) C) D)

Cevap : C

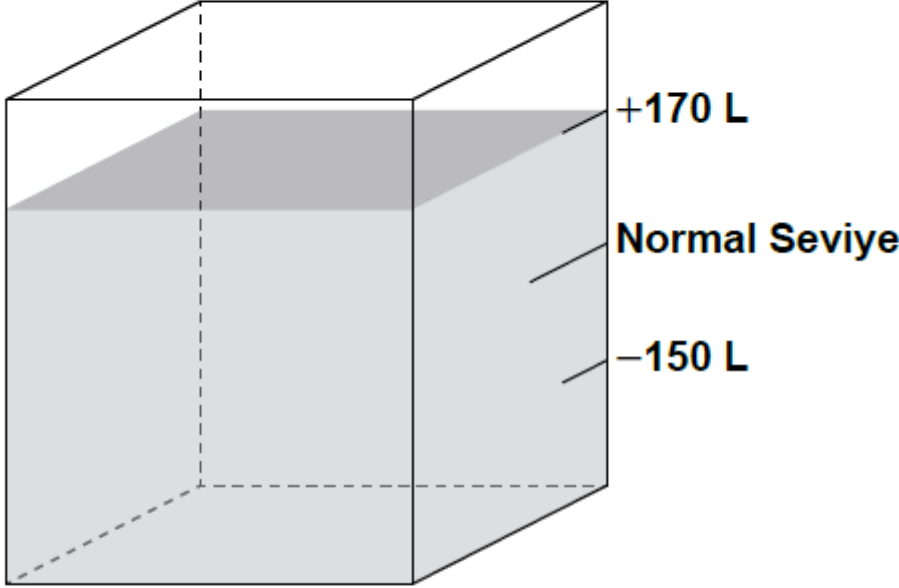
2. Bir çiçeğin boyunun 2010 yılının mayıs, haziran, temmuz ve ağustos aylarında uzadığı gözlemlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, aylara göre bu çiçeğin boyunun kaç santimetre olduğunu gösteriyor olabilir?

	<u>Mayıs</u>	<u>Haziran</u>	<u>Temmuz</u>	<u>Ağustos</u>
A)	$10\frac{3}{5}$	10,3	$\frac{37}{2}$	$\frac{75}{4}$
B)	10,3	$\frac{37}{2}$	$\frac{75}{4}$	$10\frac{3}{5}$
C)	$\frac{37}{2}$	$\frac{75}{4}$	10,3	$10\frac{3}{5}$
D)	10,3	$10\frac{3}{5}$	$\frac{37}{2}$	$\frac{75}{4}$

Cevap : C

3. Şekildeki su deposunda su miktarı, normal seviyenin üstünde iken pozitif sayı ile, altında iken negatif sayı ile litre cinsinden belirtilmektedir.



Seviyesi +170 litre olan depodaki su, kullanıldıktan sonra seviyesi –150 litreye düşüyor.

Bu durumda, aşağıdakilerden hangisi depodan kaç litre suyun kullanıldığını gösterir?

- A) $-150 - 170$ B) $170 - 150$
C) $150 - 170$ D) $170 - (-150)$

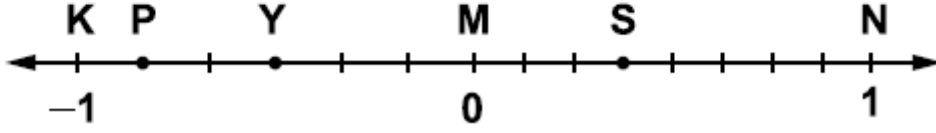
Cevap : C

4. Bir pastacı, 10 kg tereyağının $2\frac{3}{5}$ kg'ını yaptığı tatlılarda kullanıyor. Kalan tereyağı kaç kilogramdır?

- A) $8\frac{2}{5}$ B) $8\frac{3}{5}$ C) $7\frac{2}{5}$ D) $7\frac{3}{5}$

Cevap : C

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda K ile M noktaları arası 6, M ile N noktaları arası 8 eş parçaya bölünmüştür.



Her harf bulunduğu noktadaki rasyonel sayıyı gösterdiğine göre, $P - Y - S$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{7}{8}$ B) $-\frac{41}{24}$ C) $-\frac{17}{24}$ D) $\frac{1}{24}$

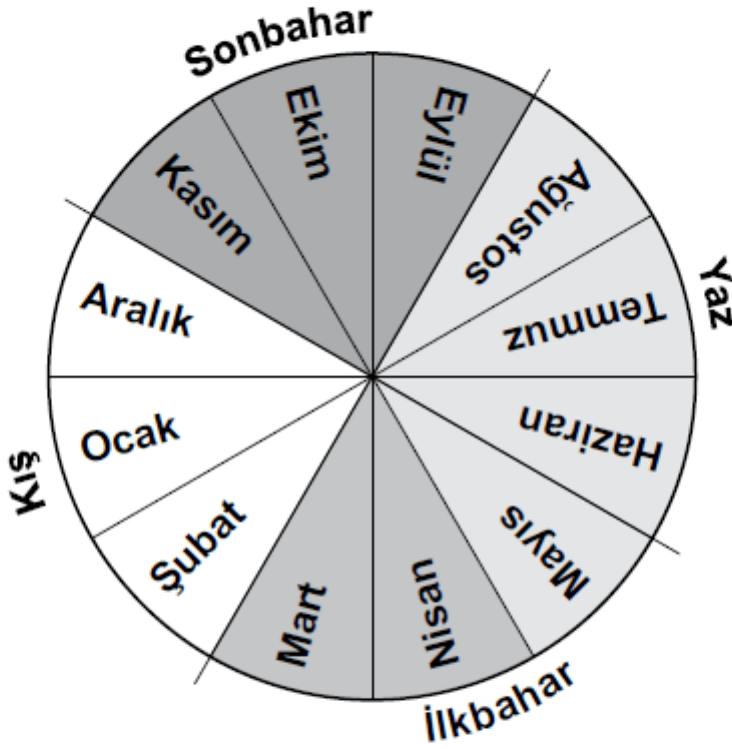
Cevap : C

6. 20 kişilik bir izci kampında herkese günlük aynı miktarda yiyecek verilmektedir. 15 kişiye 16 gün yetecek olan yiyecekler, kamptaki bütün izcilere kaç gün yeter?

- A) 11 B) 12 C) 15 D) 16

Cevap : B

7. Ayşe, yarıçapının uzunluğu 4 cm olan daire şeklindeki kartonu eş dilimlere ayırarak ayları gösteren bir takvim yapmıştır.

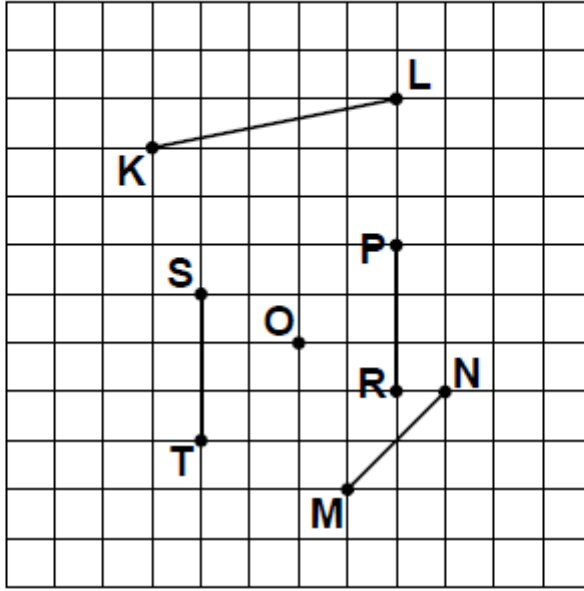


Sadece yaz aylarını sarıya boyaması gerekirken mayıs ayını da sarıya boyamıştır. Buna göre, fazladan kaç santimetrekarelik alan sarıya boyanmıştır? (π yerine 3 alınız.)

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

Cevap : A

8.

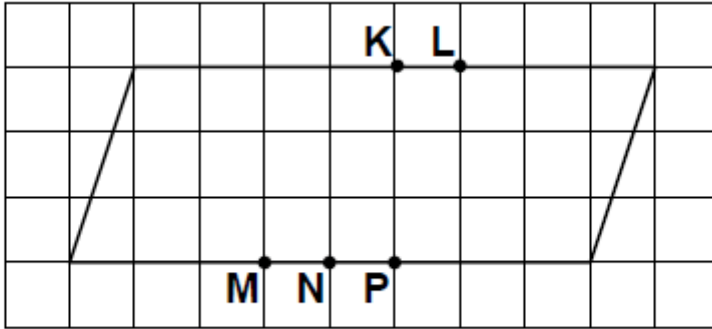


Şekilde verilen O noktası, aşağıdaki doğru parçalarından hangisinin orta dikmesi üzerindedir?

- A) [KL] B) [MN]
C) [PR] D) [ST]

Cevap : B

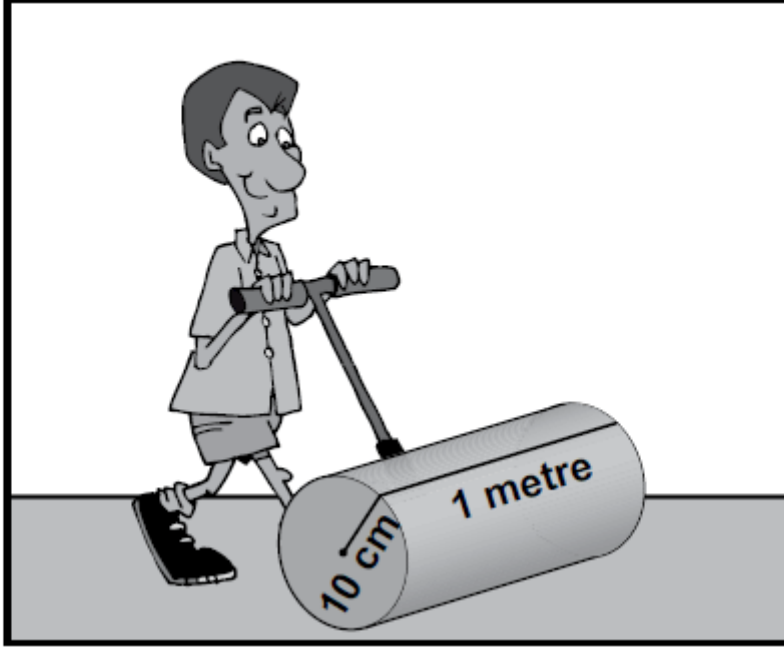
9.



Şekildeki paralelkenar üzerinde bulunan noktalardan hangi ikisi, bir doğru parçası ile birleştirilirse iki eş yamuk olur?

- A) K ve M B) K ve P
C) L ve N D) L ve M

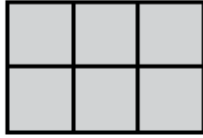
10.



Bir bahçenin içindeki dikdörtgensel bölgeye çim tohumları ekiliyor. Bu tohumlar, şekildeki gibi yarıçap uzunluğu 10 cm ve ekseninin uzunluğu 1 m olan dik dairesel silindir biçimindeki bir ağırlıkla üzerinden geçilerek sıkıştırılıyor. Silindirin 200 tam dönüşüyle sıkıştırılabilen bu bölgenin alanı en fazla kaç metrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 120 B) 132 C) 180 D) 240

11.



Üstten



Önden



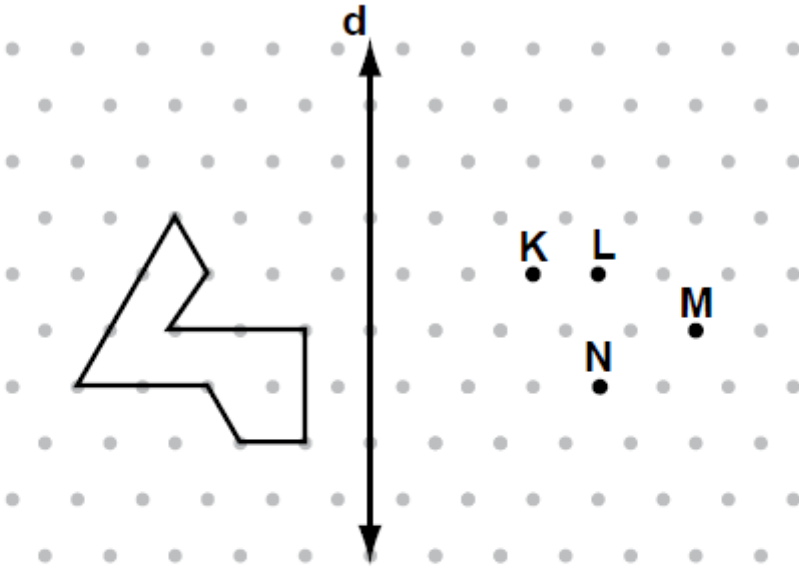
Yandan

Yukarıda farklı görünüşleri verilen yapı, aşağıdaki prizmalardan hangisi olabilir?

- A) Üçgen prizma
- B) Dikdörtgenler prizması
- C) Kare prizma
- D) Küp

Cevap : B

12.



Yukarıdaki noktalardan hangisi, verilen şeklin d doğrusuna göre yansıması üzerinde değildir?

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

Cevap : C

13.

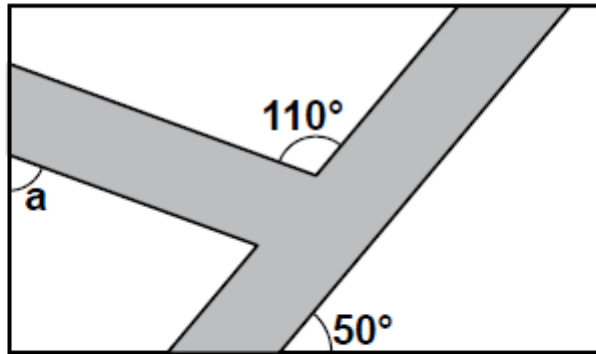


Bir çiftçi, dikdörtgen şeklindeki tarlasını şekildeki gibi üç karesel bölgeye ayırarak biber, domates ve salatalık ekiyor. Tarlanın çevresinin uzunluğu 250 m olduğuna göre, kaç metrekarelik alana salatalık ekilmiştir?

- A) 625 B) 400
C) 225 D) 100

Cevap : A

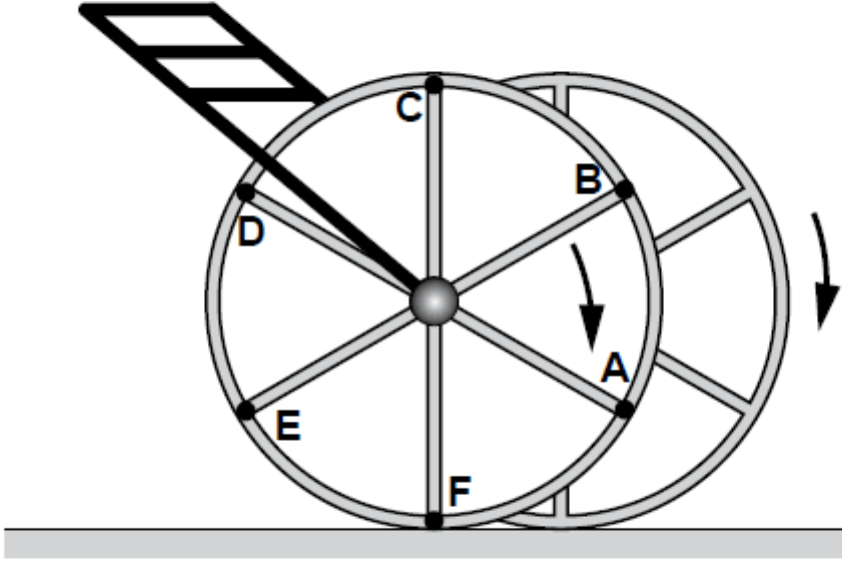
14. Aşağıdaki şekilde, dikdörtgen biçimindeki bir parkta kesişen yollar görülmektedir. a ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

Cevap : C

- 15.** Aşağıdaki çocuk arabasında çubuklar, tekeri eş parçalara ayırmaktadır. Yarıçapı 30 cm olan bu arabanın bir tekeri F noktasında yerle temas hâlinde iken ok yönünde döndürülmeye başlanıyor ve 10 m yol aldıktan sonra durduruluyor.



Teker durduğunda, yerle temas eden noktası hangi noktalar arasındadır?
(π yerine 3 alınız.)

- | | |
|------------|------------|
| A) E ile F | B) C ile D |
| C) A ile B | D) B ile C |

Cevap : B

- 16.** Aşağıdaki alışveriş fişinde, dolma kalem ve pastel boyanın KDV dahil satış fiyatları ile bunların toplam satış fiyatı verilmiştir.

YALÇIN KIRTASIYE		
Tarih	:	15.05.2012
Saat	:	10.00
Fiş No	:	2012
Dolma Kalem	% 8	32,40 TL
Pastel Boya	% 8	43,20 TL
TOPLAM KDV		?
TOPLAM		75,60 TL

Her iki ürün için de KDV oranı % 8 olduğuna göre, bu alışverişi yapan birinin ödediği toplam KDV kaç liradır?

- A) 3,20 B) 4,32
C) 4,70 D) 5,60

Cevap : B

- 17.** $(-2)(-2)(-2)(-3)(-3)$ ifadesi, aşağıdakilerden hangisi ile çarpıldığında sonuç 6^3 e eşit olur?

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

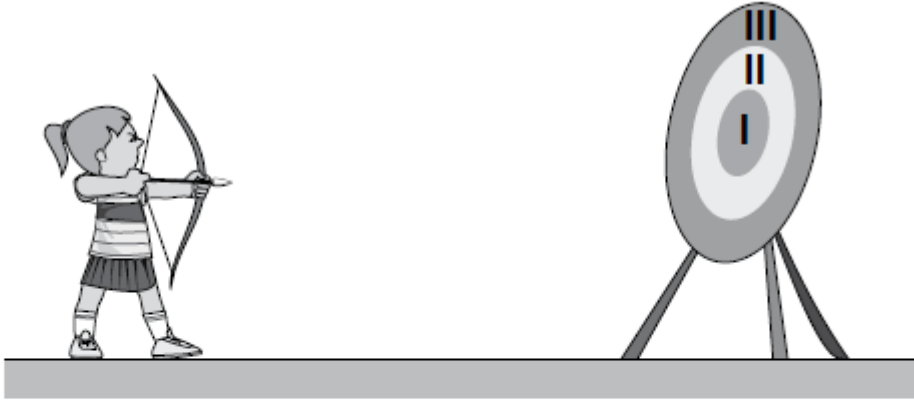
Cevap : B

18. Silindir şeklinde haznesi olan sıvı sabun makinesinin yarıçap uzunluğu 5 cm'dir. Makineye her basılışta 1 cm^3 hacminde sıvı sabun boşalmaktadır. Hazne dolu iken 450 kez basıldığında sabunun $\frac{1}{3}$ 'i boşaldığına göre, bu haznenin yüksekliği kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 24

Cevap : C

19.



Bir okçunun şekildeki hedef tahtasında bulunan bölgeleri vurma olasılıkları tabloda verilmiştir.

Tablo: Bir Okçunun Hedef Tahtasındaki Bölgeleri Vurma Olasılıkları

BÖLGELER	VURMA OLASILIKLARI
I.	0,2
II.	0,3
III.	0,4
Hedef tahtasının dışı	0,1

Tabloya göre, okçunun I. veya II. bölgeyi vurma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{5}$

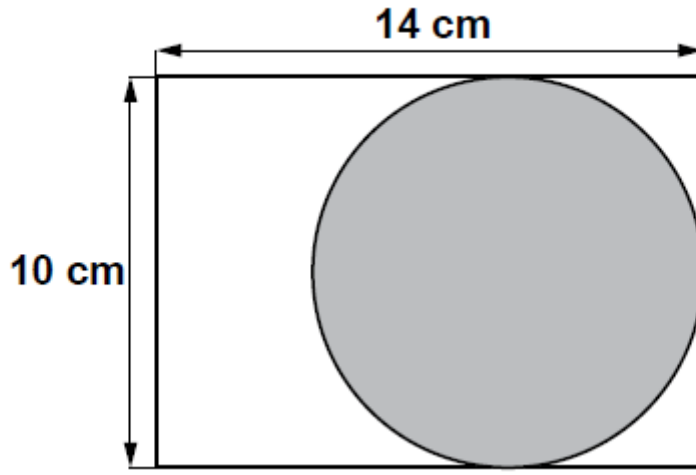
B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{7}{10}$

Cevap : B

20.



Şekildeki dikdörtgen levha üzerinde rastgele seçilen bir noktanın daire üzerinde olma olasılığı nedir? (π yerine 3 alınız.)

A) $\frac{15}{28}$

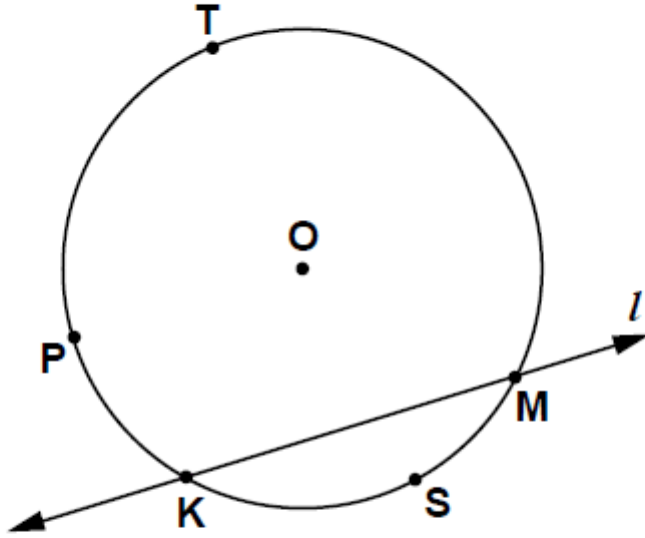
B) $\frac{13}{15}$

C) $\frac{5}{7}$

D) $\frac{20}{21}$

Cevap : A

21. Şekilde T, P, K, M, S noktaları, O merkezli çember üzerindedir.



Aşağıdakilerden hangisi, l doğrusunun çemberden ayırdığı yayları gören çevre açılarından birinin köşesi değildir?

- A) P B) S C) T D) K

Cevap : A

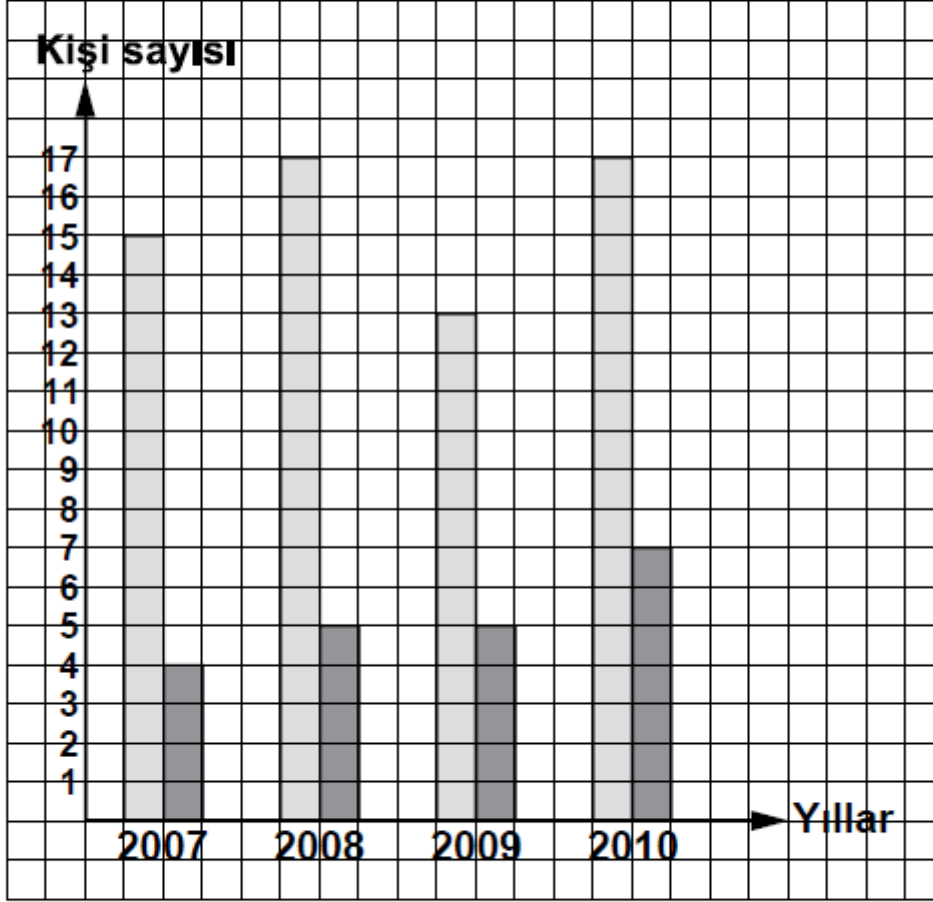
22. Kenarlarından birinin uzunluğu a santimetre olan dikdörtgen şeklindeki bir panoya, bir kenar uzunluğu a santimetre olan kare biçiminde 4 afiş yan yana asılmıştır. Ardışık iki afiş arası uzaklık $b - 1$ santimetre olduğuna göre, panonun uzun kenarı en az kaç santimetredir?

- A) $4a + 3b - 3$ B) $4a + 3b - 4$
C) $4a + 4b - 4$ D) $4a + 4b - 3$

Cevap : A

23. Aşağıdaki grafik, Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan, bir ilimizdeki Devlet Hastanesine ait beyin ölümü ve organ bağıışı ile ilgili verilere göre düzenlenmiştir.

Grafik: 2007 - 2010 Beyin Ölümü ve Organ Bağıışı Sayıları



□ Beyin ölümü sayıları

■ Organ bağıışı sayıları

Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 2010 yılında 2008 yılındakinden daha fazla organ bağıışı yapılmıştır.
- B) 2007 yılındaki organ bağıışı sayısı, aynı yıldaki beyin ölümü sayısının $\frac{1}{3}$ 'inden daha azdır.
- C) 2009 yılındaki organ bağıışı sayısının beyin

- C) 2009 yılındaki organ bağışı sayısının beyni ölümü sayısına oranı, bir önceki yıldaki ile aynıdır.
- D) 2010 yılındaki organ bağışı sayısı, 2007 yılındaki organ bağışı sayısından 3 fazladır.

Cevap : C

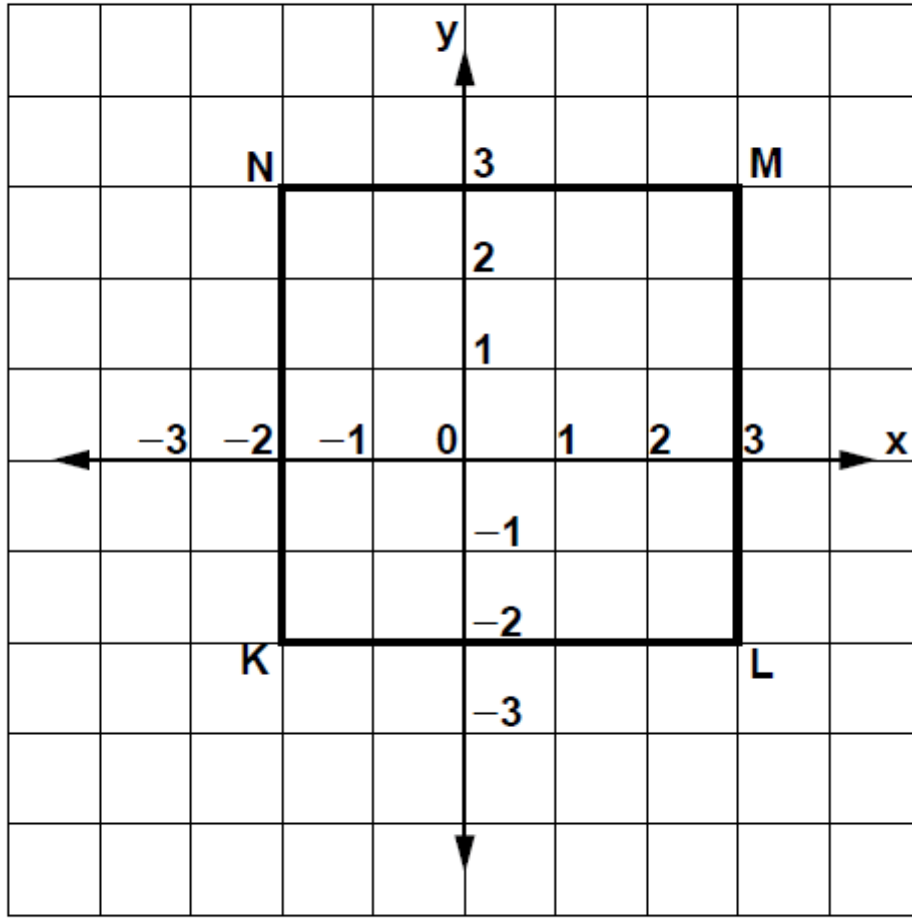
24. “Geçen yıl okulumuza, bu yıl kayıt yaptıranlardan 45 öğrenci daha az kayıt yaptırmıştır. Bu yıl okulumuza 118 öğrenci kayıt yaptırdığına göre, geçen yıl kaç öğrenci kayıt yaptırmıştır?”

Geçen yıl kayıt yaptıran öğrenci sayısı x olduğuna göre, yukarıda verilen problem aşağıdaki hangi denklem ile çözülür?

- A) $118 + 45 = x$ B) $118 + x = 45$
C) $x - 45 = 118$ D) $45 + x = 118$

Cevap : C

25. Aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi, şekildeki KLMN karesinin köşegenlerinden biri üzerindedir?



A) (1, 0)

B) (2, 1)

C) (0, -1)

D) (1, -1)

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)