

2015 Bursluluk 7. Sınıf Matematik Testi Soruları

Çöz

1. a ve b birer negatif tam sayıdır. $a \cdot b = 10$ olduğuna göre $a + b$ ifadesinin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 7 C) -7 D) -11

Cevap : C

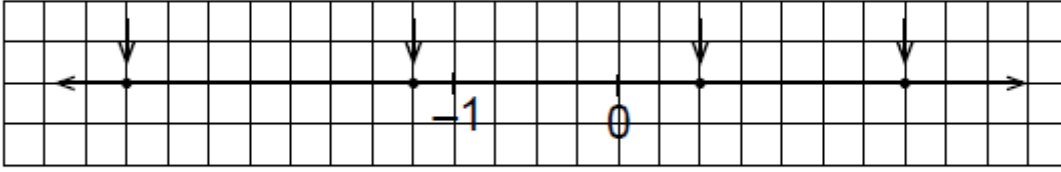
2. Bir baloncu her birinin üzerinde bir tam sayı yazılı olan balonlar satmaktadır. Baloncu üzerinde $+3, -5, +4, +2$ sayıları yazılı olan dört balondan, üzerindeki sayıların toplamı sıfır olan üçünü satın alan kişiye dördüncü balonu hediye edecektir.

Buna göre hediye edilebilecek balonun üzerinde yazan tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

Cevap : C

3.



Verilen sayı doğrusunda, okların gösterdiği noktalarla eşleşen rasyonel sayıların, soldan sağa doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3, -\frac{5}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{4}$

B) $-\frac{3}{4}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$

C) $-\frac{5}{4}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{7}{4}$

D) $-3, -\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, 2$

Cevap : A

4. $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right)$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}$

C) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2}$

Cevap : A

5. 8 litre suya 2 litre sirke katılarak homojen bir karışım elde ediliyor. Bu karışımın 1 litresinde kaç litre sirke vardır?

A) 0,1

B) 0,2

C) 0,4

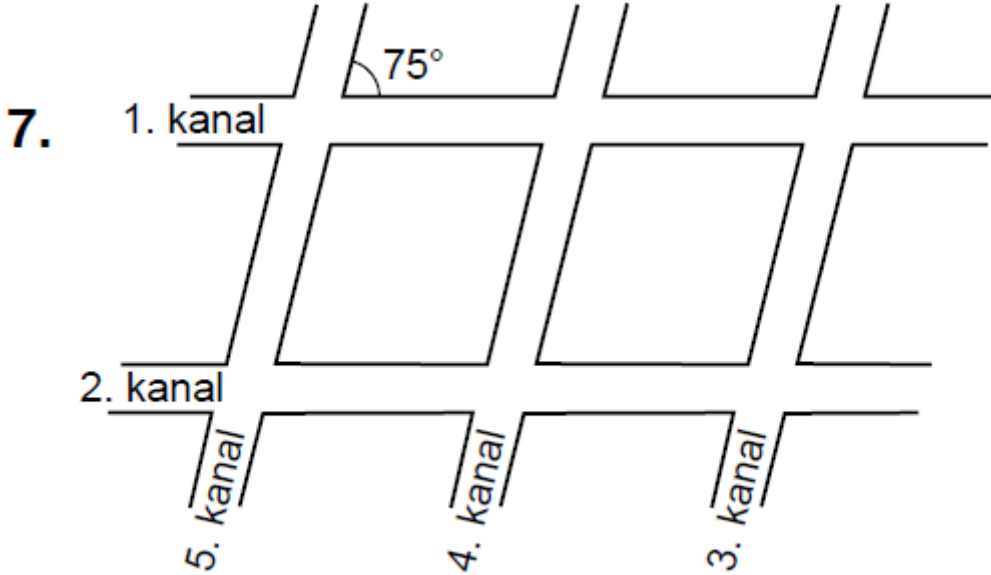
D) 0,5

Cevap : B

6. Zeynep, telefon faturasını son ödeme tarihinden bir ay sonra gecikme faizi ile birlikte 78 lira olarak ödüyor. Gecikme faizi fatura bedeli üzerinden aylık %4 olarak hesaplandığına göre bu telefon faturasının tutarı kaç liradır?

- A) 74 B) 74,88 C) 75 D) 75,12

Cevap : C



Bir araziyi sulamak için şekildeki gibi su kanalları açılmıştır. 1. kanal 2. kanala, diğer üç kanal da birbirine paraleldir.

1. ve 5. kanalların oluşturduğu dar açının ölçüsü 75° olduğuna göre 2. ve 3. kanalların oluşturduğu geniş açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 105 C) 120 D) 150

Cevap : B

8. Benzer olan iki dikdörtgenden birinin uzun kenarı 30 cm, kısa kenarı 20 cm'dir. Diğer dikdörtgenin uzun kenarı 18 cm olduğuna göre, kısa kenarı kaç santimetredir?

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

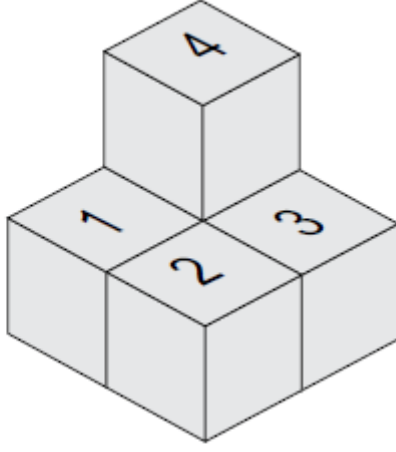
Cevap : A

9. Yarıçapı 4 cm olan O merkezli bir çember veriliyor. Birbirinden farklı K,L,M,N,P ve R noktalarının çemberin merkezine olan uzaklıkları $|OK| = |OL| = 4,3 \text{ cm}$, $|OM| = |ON| = 4 \text{ cm}$, $|OP| = |OR| = 3,9 \text{ cm}$ olduğuna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi bu çemberin bir kirişidir?

- A) [KM] B) [OL] C) [MN] D) [PR]

Cevap : C

10.

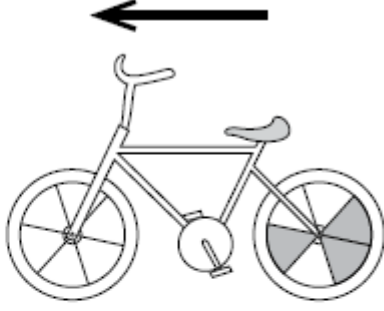


Beş birim küple oluşturulmuş yapıda kaç numaralı küpün üstüne bir küp yerleştirilirse yapının bütün yönlerden görünümü aynı olur?

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

Cevap : B

11.



Bir bisikletin aynı büyüklükteki tekerlekleri şekildeki gibi 6 eş parçaya ayrılmıştır. Bisiklet ok yönünde ilerlerken, tekerlekleri 120° döndükten sonra bisikletin görüntüsü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

A)



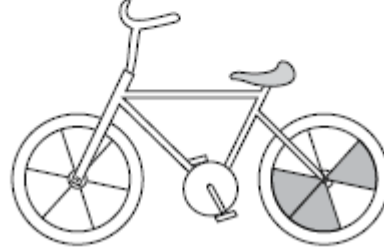
B)



C)

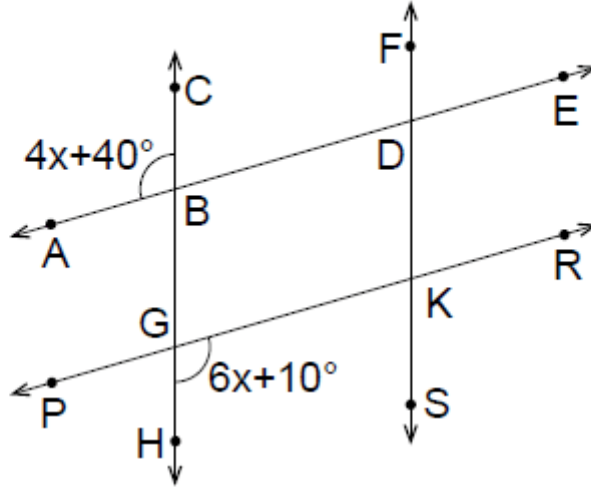


D)



Cevap : C

12.



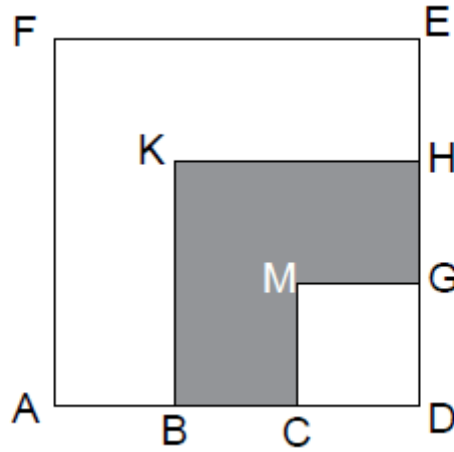
Şekilde $FS \parallel CH$ ve $AE \parallel PR$ 'dir.

$m(\widehat{ABC}) = 4x + 40^\circ$ ve $m(\widehat{HGK}) = 6x + 10^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{FDE})$ kaç derecedir?

- A) 88 B) 80 C) 70 D) 65

Cevap : B

13.



Şekilde $CDGM$, $BDHK$ ve $ADEF$ birer karedir.

$|AB| = |BC| = |CD|$ olduğuna göre, $ADEF$ karesinin alanı koyu bölgenin alanının kaç katıdır?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$

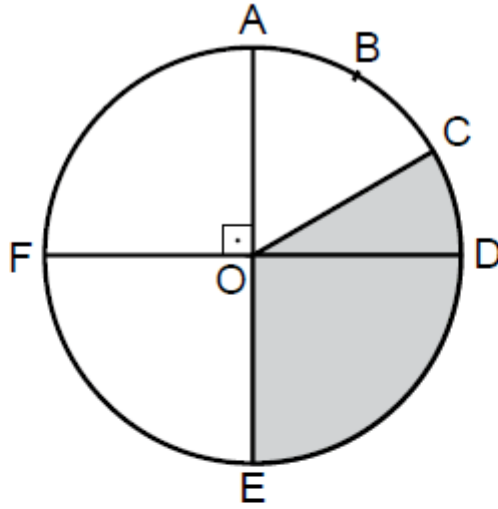
Cevap : A

14. Semiha Hanım, toplam 600 gr olan mısır unu ve buğday unu kullanarak ekmek yapıyor. Bu ekmeğin yapımında mısır unu miktarının $\frac{1}{4}$ 'i kadar buğday unu kullandığına göre, Semiha Hanım kaç gram mısır unu kullanmıştır?

- A) 120 B) 150 C) 450 D) 480

Cevap : A

15.



Yarıçap uzunluğu 4 cm olan şekildeki O merkezli çemberde $[AE] \perp [DF]$ 'tir. B ve C noktaları AD yayını 3 eş parçaya ayırdığına göre, şekildeki gri boyalı COE daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

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

Cevap : A

16. Dik silindir şeklindeki bir su deposunun
çapının yüksekliğine oranı $\frac{4}{3}$ 'tür. Taban
çevresinin uzunluğu 36 m olan bu deponun
hacmi kaç metreküptür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 972 B) 952 C) 918 D) 896

Cevap : A

17. Serkan bankamatik kartına dört haneli bir şifre
oluşturacaktır.

Doğduğu yılı şifre olarak kullanamayacağı-
na göre kaç farklı şifre oluşturabilir?

- A) 4535 B) 5039 C) 8999 D) 9999

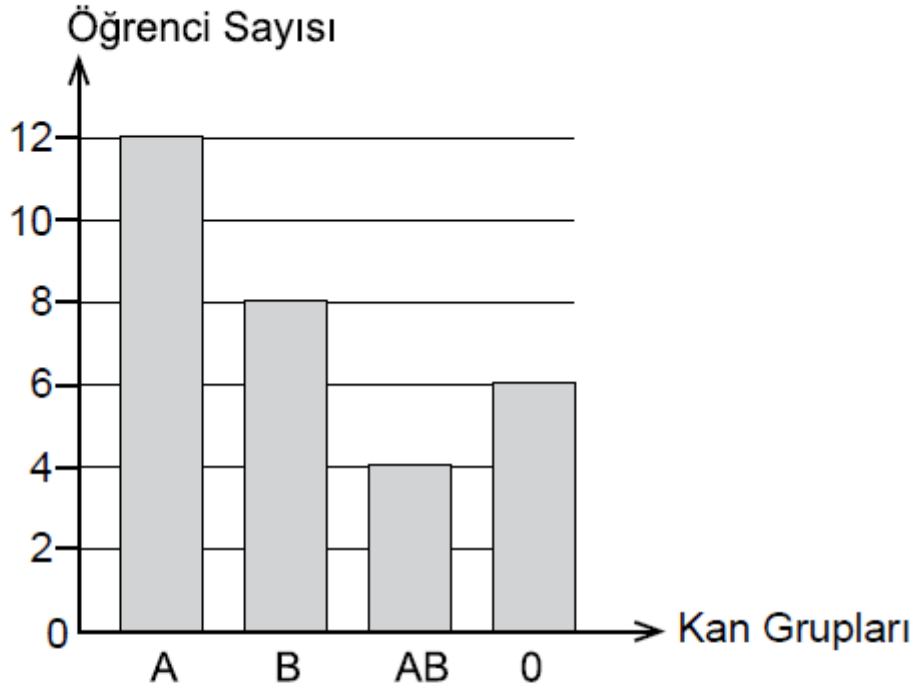
Cevap : A

19. Aşağıdakilerden hangisi tüm dış bükey
dörtgenler için doğrudur?

- A) En az bir dar açısı vardır.
B) En az bir geniş açısı vardır.
C) Karşılıklı kenarları eşitir.
D) İki köşegeni vardır.

Cevap : A

18. Grafik: Bir Sınıftaki Öğrencilerin Kan Gruplarına Göre Dağılımı



Yukarıdaki grafik bir sınıftaki öğrencilerin kan gruplarına göre sayısını göstermektedir.

Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin kan grubunun A veya 0 olma olasılığı nedir?

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

Cevap : C

20. 70, 60, 80, 60, 100

Hale'nin matematik sınavlarından aldığı notlar yukarıda verilmiştir.

Bu veri grubu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ortancası 80'dir.
- B) Tepe değeri 60'tır.
- C) Açıklığı 30'dur.
- D) Aritmetik ortalaması 70'tir.

Cevap : B

21. $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisiyle çarpıldığında sonuç 5^6 ya eşit olur?

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

Cevap : B

22. Kısa kenarı uzun kenarından 3 metre kısa olan dikdörtgen şeklindeki bir halının uzun kenarı a metredir.

Bu halının çevresinin kaç metre olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a - 6$
- B) $4a - 6$
- C) $2a + 6$
- D) $4a + 6$

Cevap : B

23. Tekerlekli sandalye almak için düzenlenen bir kermeste el örgüsü hırkalar satılmaktadır. Bir adet tekerlekli sandalyenin fiyatı, bir hırkanın fiyatının 22 katından 15 lira fazladır.

Bir tekerlekli sandalyenin fiyatı 455 lira olduğuna göre bir hırka kaç liradan satılmaktadır?

- A) 200 B) 100 C) 20 D) 10

Cevap : C

24. Aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi denklemi $y = x - 3$ olan doğru üzerindedir?

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

Cevap : A

25. Yarıçapı 6 cm olan bir çember dört eş parçaya ayrılmıştır.

Bu parçalardan birinin uzunluğu kaç santimetredir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

Cevap : A

Online Test Çöz

Pdf İndir