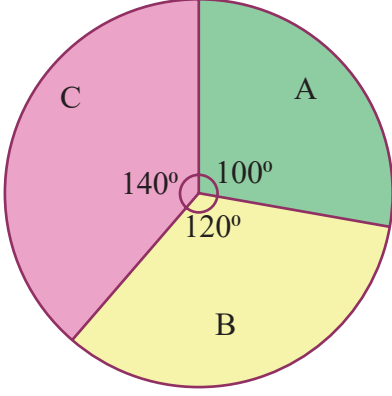


MATEMATİK TEST - 6



1. Aşağıdaki daire grafiğinde bir ilçedeki üç okulun eğitim öğretim yılının başındaki öğrenci sayılarının dağılımı verilmiştir. Bu üç okulun toplam öğrenci sayısı 2880 kişidir. Tabloda ise, aynı eğitim-öğretim yılı içerisinde bu üç okula gelen giden öğrenci nakil sayıları gösterilmiştir.

Grafik: Öğrenci Sayıları

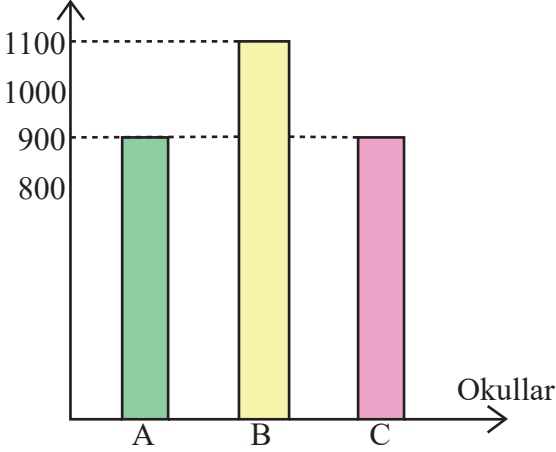


Tablo: Öğrenci Nakil Sayıları

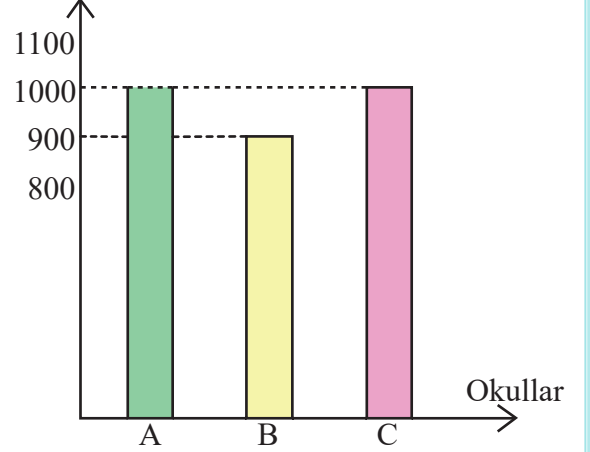
	A	B	C
Nakil Gelen Öğrenci	150	40	80
Nakil Giden Öğrenci	50	100	100

Buna göre, bu okulların söz konusu eğitim-öğretim yılı sonundaki öğrenci sayılarını gösteren sütun grafiği hangisidir?

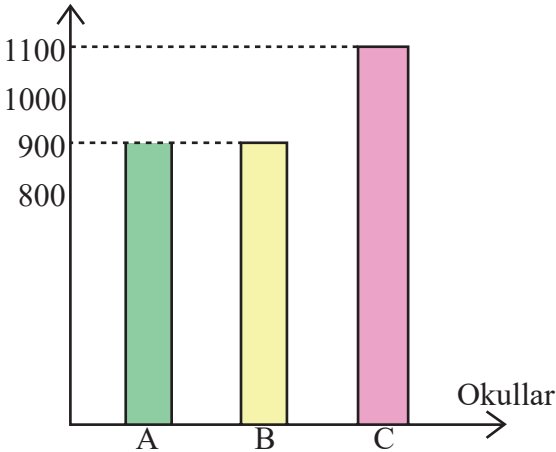
A) Öğrenci sayısı



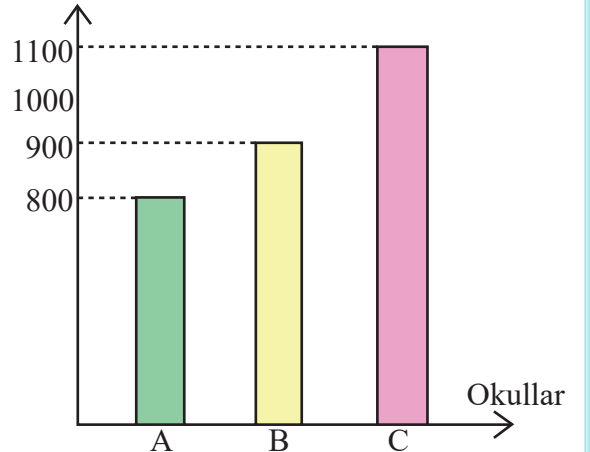
B) Öğrenci sayısı



C) Öğrenci sayısı



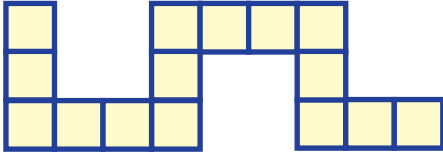
D) Öğrenci sayısı



MATEMATİK TEST - 6



2.



Bir tanesinin alanı 16^4 birimkare olan, eş karelerle elde edilmiş yukarıdaki şeklin çevresi kaç birim olur?

- A) 2^{11} B) 2^{13}
C) 2^{15} D) 2^{20}

3. Tahsin, Asuman, Harun ve Ömer'in katıldığı bir maratonda yarışın bir anında, yarışmacıların bitiş çizgisine olan uzaklıkları metre cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Bitiş Çizgisine Uzaklıkları

	Bitiş çizgisine olan uzaklıkları (m)
Tahsin	$61+\sqrt{5}$
Asuman	$59+3\sqrt{2}$
Harun	$58+2\sqrt{7}$
Ömer	$59+\sqrt{15}$

Buna göre, bahsi geçen anda birinci kimdir?

- A) Tahsin B) Asuman
C) Harun D) Ömer

4. Ahmet, defterinin sayfalarını 1'den başlayarak sırayla 1, 2, 3, 4..... şeklinde numaralandırıyor. Bu işi yaparken toplam 327 rakam kullanıyor.

Buna göre, bu sayfa numaralarından kaç tanesinin 3 tane doğal sayı böleni vardır?

- A) 5 B) 7
C) 11 D) 12



MATEMATİK TEST - 6



7. 5 katlı bir binanın her bir katında home ofis (ev+işyeri) olarak kullanılabilir 5'er adet daire yer almaktadır. Bu binadaki dairelere iki basamaklı sayılardan oluşan kapı numaraları veriliyor. Kapı numarasının onlar basamağındaki rakam bu dairenin bulunduğu kattaki sırasını, birler basamağındaki rakam ise dairenin bulunduğu katı göstermektedir.

Örneğin; 5. kattaki 3. dairenin kapı numarası 35'tir.

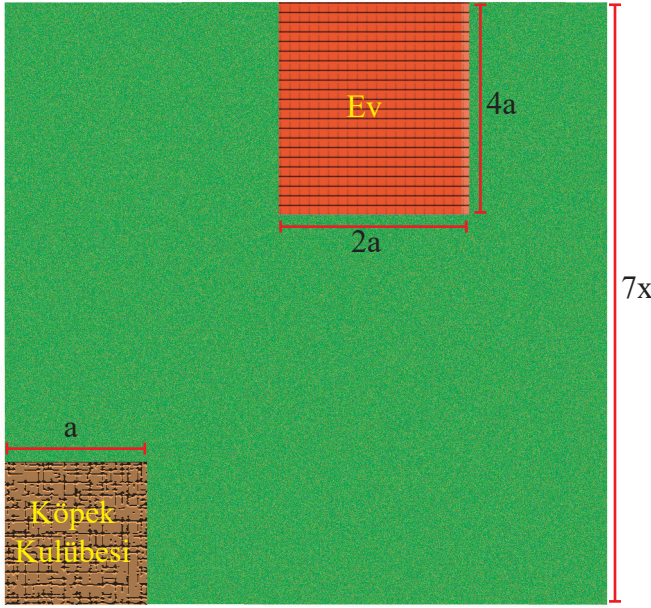
Bu dairelerin satışı ile ilgili 2 kampanya düzenleniyor.

- Birinci kampanyada kapı numarasının pozitif bölen sayısı 2 olan tüm dairelerin her biri 100.000 TL'ye satılıyor.
- İkinci kampanyada ise kapı numarası 3'ün katı olan tüm dairelerin her biri 125.000 TL'ye satılıyor.

Bu kampanyalardaki tüm dairelerin satışı gerçekleştikten sonra birinci kampanyadan elde edilen gelir ile ikinci kampanyadan elde edilen gelir arasındaki fark aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 225.000 TL B) 325.000 TL
C) 425.000 TL D) 525.000 TL

8.



Yaşar Bey, şekildeki gibi bir kenar uzunluğu $7x$ metre olan kare şeklindeki bir arsanın içerisine;

- Kısa kenarı $2a$ metre, uzun kenarı $4a$ metre olacak şekilde bir ev,
- Bir kenar uzunluğu a metre olan kare şeklinde bir köpek kulübesi yaptıracaktır.
- Geriye kalan alan ise yeşil alan olarak kullanılacaktır.

Buna göre, yeşil alanı metrekare cinsinden gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(7x-3a).(7x+3a)$ B) $(7x-3a).(7x-3a)$
C) $(7x+3a).(7x+3a)$ D) $(7x+3a).(3x-7a)$



MATEMATİK TEST - 6



9. İki kolon taşıyan dikdörtgen düzen üzerine dizilmiş altı kabartılmış noktadan oluşan braille alfabeti ile ilgili tabloda rakamlar, bazı harfler ve sembollerin karşılıkları verilmiştir. (⠠⠠)

Harfler ve Rakamlar	a 1	b 2	c 3	d 4	e 5	f 6	g 7	h 8	i 9	j 0
Braille yazılışı	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠
Semboller	Toplama(+)	Çıkarma(-)	Çarpma(×)	Bölme(÷)	Parantez (...)	Ondalık Gösterim İşareti	Eşittir	Kök işareti		
Braille yazılışı	⠠⠠	⠠⠠	⠠⠠	⠠⠠	⠠⠠	⠠⠠	⠠⠠	⠠⠠		

Braille yazıda rakamları ve harfleri birbirinden ayırabilmek için rakam işareti kullanılır. (⠠)

Örneğin; 3 rakamının yazılışı $\begin{matrix} \circ & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ \end{matrix}$ şeklinde, 137 tam sayısının yazımı $\begin{matrix} \circ & \bullet & \bullet & \circ & \circ & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ \end{matrix}$ şeklinde olur.

$\begin{matrix} \circ & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ \end{matrix}$
Rakam İşareti üç

$\begin{matrix} \circ & \bullet & \bullet & \circ & \circ & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ \end{matrix}$
Rakam bir üç yedi işareti

Braille kullanımında ondalık gösterimde önce rakam işareti, sonra ondalık gösterimdeki tam kısım daha sonra ondalık gösterim işareti (⠠) yazılarak boşluk bırakılmadan kesir kısmı yazılır. Bir sayının karekökü alınırken de önce karekök işareti (⠠), rakam işareti ve ardından boşluk bırakılmadan sayı yazılır.

Örneğin; 3,8 ondalıklı sayısı $\begin{matrix} \circ & \bullet & \bullet & \circ & \circ & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ \end{matrix}$ şeklinde gösterilirken,
rakam üç ondalık sekiz işareti

16 sayısının karekökü ($\sqrt{16}$) $\begin{matrix} \bullet & \bullet & \circ & \bullet & \bullet & \circ & \bullet & \bullet \\ \circ & \circ & \circ & \bullet & \circ & \circ & \bullet & \bullet \\ \circ & \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ \end{matrix}$ şeklinde gösterilir.
karekök rakam bir altı işareti

Verilen bilgilere göre, $\begin{matrix} \bullet & \bullet & \circ & \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \bullet & \bullet & \bullet \\ \circ & \circ & \bullet & \circ & \circ & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ \circ & \bullet & \bullet & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ & \circ \end{matrix}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 196

B) 144

C) 1,2

D) 1,4

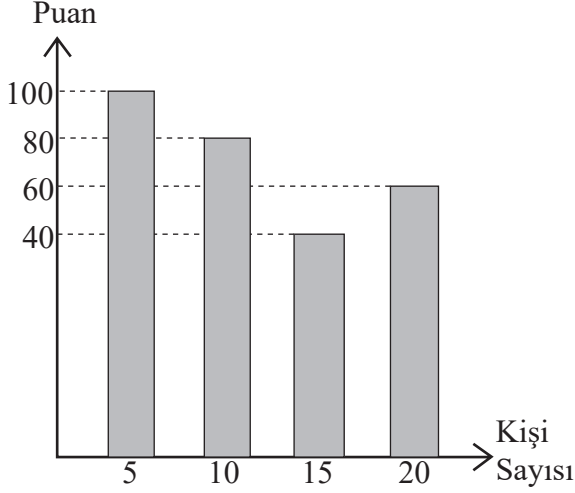


MATEMATİK TEST - 6



10. Aşağıdaki grafikte bir şirketin işe alacağı elemanlar için yaptığı mülakat sonuçları gösterilmiştir.

Grafik: Kişi-Puan Dağılımı



80 ve üzeri puan alanlar işe alıncağına göre, bu gruptan rastgele seçilen bir kişinin bu şirkette işe başlama olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{20}$

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

C) $\frac{3}{10}$

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

YAYIN KURULU

Serdar AFŞİN

Türkan GÜNAY

Cihan ÖZEL

Hakkan GÜLOĞLU

Kadir ÇİÇEK

Mehmet Fuat EKİNCİ

Aziz ACET

Abdulgafur ADIN

Ali Emiri Ortaokulu

Mevlana Halit Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

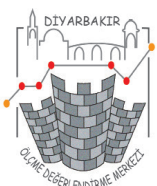
Silvan Sarıbuğday Ortaokulu

Koşuyolu Ortaokulu

Şair Sırrı Hanım Ortaokulu

İMKB Hattat Hamid Aytaç Ortaokulu

İMKB Hattat Hamid Aytaç Ortaokulu



1) C 2) B 3) D 4) A 5) A 6) C 7) C 8) A 9) D 10) C

<http://diyarbakirodm.meb.gov.tr>