

MATEMATİK TEST - 2



6. Ölçek: Harita üzerindeki iki nokta arasındaki uzunluğun gerçek uzunluğa oranına denir.

Aşağıdaki tabloda dört farklı haritanın uzunluk değerleri paylaşılmıştır. Bu tabloda numaralandırılmış her bir harita için iki nokta arasındaki harita uzunluğu ve gerçek uzunluk değerleri verilmiştir.

Tablo : Harita ve Gerçek Uzunluklar

Harita Numarası	Haritadaki Uzunluk (cm)	Gerçek Uzunluk (km)
1	1,6	$2 \cdot 10^2$
2	3	$0,01 \cdot 10^5$
3	6	$3 \cdot 10^3$
4	5	$0,1 \cdot 10^4$

Tabloda verilen kaç numaralı haritanın ölçek değeri **en büyüktür?** (1 km = 100000 cm)

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

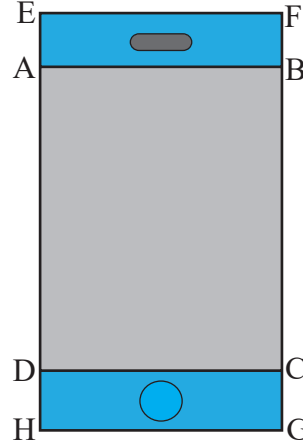
7. Laboratuvarda bakterileri inceleyen Bülent Öğretmen bir deney yapmaya başlıyor.

Bülent Öğretmen, I. tüpe 27^4 II. tüpe ise 3^{11} tane bakteri koyuyor. İki saat sonra I. tüp 9 katına, II. tüp 81 katına çıkıyor. İki saat sonunda öğretmen, I. tüpün $\frac{1}{3}$ 'ünü, II. tüpün $\frac{1}{27}$ 'sini alıyor.

Buna göre, II. tüpten alınan bakteri sayısı I. tüpten alınan bakteri sayısının kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$
C) $\frac{1}{27}$ D) $\frac{1}{81}$

8. a, b ve c gerçel sayı olmak üzere; $c \geq 0$ olmak üzere ; $a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a + b)\sqrt{c}$



Yandaki cep telefonunun ön yüzeyi üç tane dikdörtgenel bölgeden oluşmaktadır.

$$|AE| = |DH| = \sqrt{2} \text{ cm,}$$

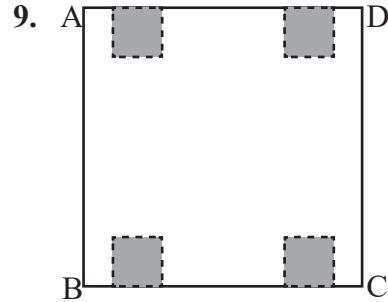
$$\text{Alan (ABFE)} = 8 \text{ cm}^2,$$

$$|AD| = 2 |DC| \text{ ' dir.}$$

Akın'ın bu telefonun ön yüzeyine yapıştırmak istediği ekran koruyucu tüm yüzeyi kaplayacaktır.

Buna göre, Akın'ın kullanacağı ekran koruyucunun çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$
C) $24\sqrt{2}$ D) $28\sqrt{2}$



Yandaki şekilde ABCD bir karedir ve taralı bölgelerde eş karelerden oluşmaktadır.

Beyaz bölgenin alanı 48 cm^2 dir.

Rastgele seçilen bir noktanın beyaz bölgede olma olasılığı $\frac{3}{4}$ ise taralı karelerden birinin çevresi kaç cm olur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

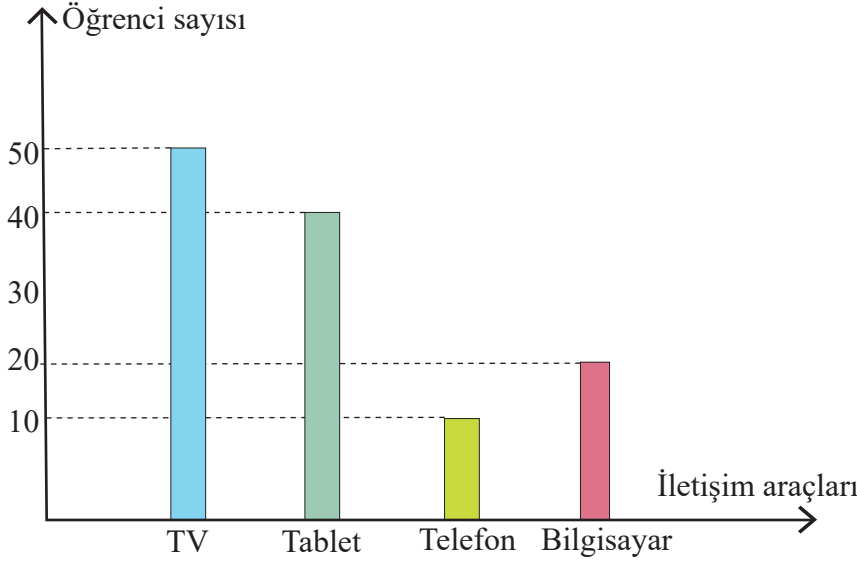


MATEMATİK TEST - 2

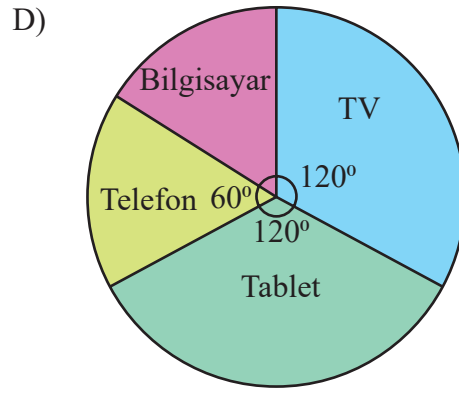
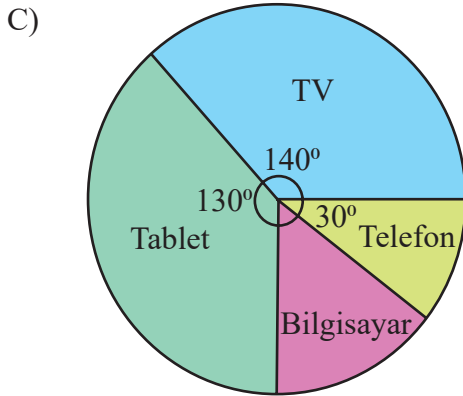
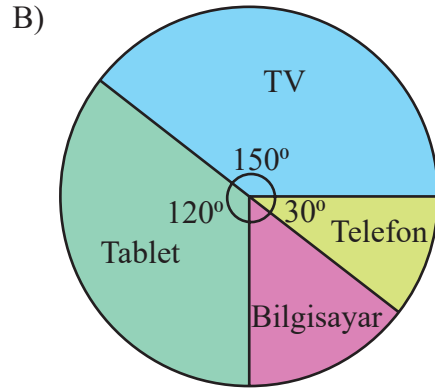
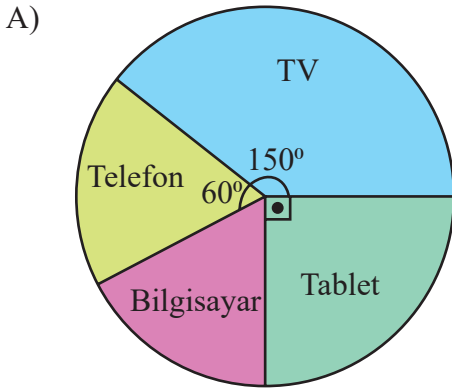


10. Aşağıda verilen sütun grafiği bir okuldaki 8.sınıf öğrencilerinin uzaktan eğitim kapsamında Eba' yı takip ettikleri iletişim araçlarını göstermektedir.

Grafik: Eba'yı Takip Eden öğrenciler



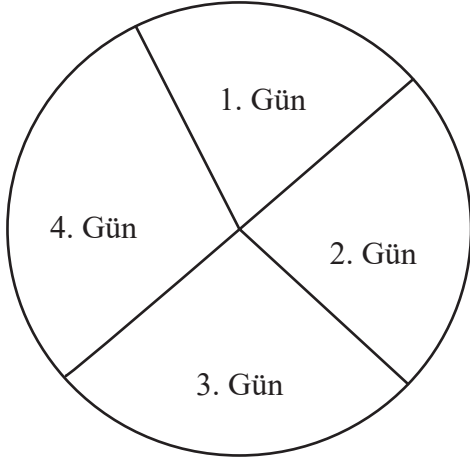
Yukarıda verilen sütun grafiğinin daire grafiğine dönüştürülmüş hali aşağıdakilerden hangisidir?



MATEMATİK TEST - 2



11. Ali 120 sayfalık bir kitabı 4 günde okuyacak ve okuduğu sayfa sayılarına göre bir daire grafiği oluşturacaktır.



Yalnız Ali şöyle bir kurala göre kitabı okuyacaktır. Eğer okuduğu gün çift sayıda sayfa okumuşsa sonraki gün bir önceki günün yarısı kadar sayfa, tek sayıda sayfa okumuşsa sonraki gün 2 eksiği kadar sayfa okuyacaktır.

Oluşabilecek daire grafiklerinde 3. günü gösteren merkez açıların toplamı kaç derecedir?

- A) 96 B) 97 C) 135 D) 291

YAYIN KURULU

Serdar AFŞİN

Türkan GÜNAY

Cihan ÖZEL

Bilal KAYA

Hakkın GÜLOĞLU

Kadir ÇİÇEK

Mehmet Fuat EKİNCİ

Nezihe KARAKOYUNLU

Ali Emiri Ortaokulu

Mevlana Halit Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

Silvan Sarıbuğday Ortaokulu

Koşuyolu Ortaokulu

Şair Sırrı Hanım Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu



1. D 2. C 3. D 4. B 5. B 6. A 7. A 8. D 9. B 10. B 11. C