

Adı ve Soyadı :.....

Aldığı Not:



Sınıfı/Şubesi :.....

Öğrenci Numarası :.....

Vesile Öğretmen

- 1) Bir okulda, 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı kapsamında yapılacak gösteri için 8. sınıf öğrencileri 6 kişilik ya da 8 kişilik gruplara ayrıldığında her seferinde 3 öğrenci boşta kalmaktadır. Bu okuldaki 8.sınıf öğrenci sayısının 90 ile 130 arasında bir değer aldığı bilinmektedir.
Buna göre, bu okuldaki 8.sınıf öğrenci sayısı kaç farklı değer alabileceğini bulunuz.

- 2) Bir teraziye, sol kefesine 27^4 gram ağırlığında bir nesne ve sağ kefesine 9^x gram ağırlığında bir nesne konulduğunda, terazinin sol kefesi aşağıda olacak şekilde durmuştur.
Buna göre, x yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı değerini bulunuz.

- 3) Bir belediye, kenar uzunlukları aşağıdaki gibi verilen dikdörtgen şeklinde bir park alanı düzenleyecektir:

- Uzun Kenar Uzunluğu: $3\sqrt{8}$ metre
- Kısa Kenar Uzunluğu: $\sqrt{50}$ metre

Buna göre;

a) Bu park alanının toplam alanını metrekare cinsinden bulunuz.

b) Parkın etrafına 2 sıra tel çekilecektir. Kullanılacak olan telin toplam uzunluğunu metre cinsinden bulunuz.

4) Aşağıda verilen köklü sayıları doğal sayı yapan en küçük pozitif çarpanları bulunuz.

$\sqrt{26}$

$\sqrt{28}$

$\sqrt{50}$

$\sqrt{27}$

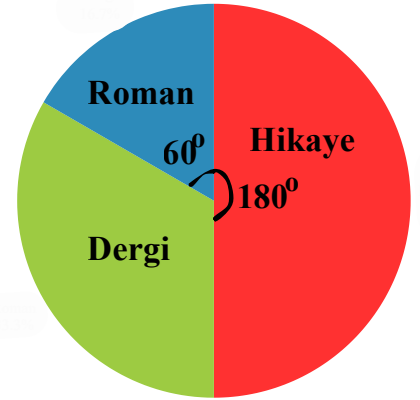
5) Bir dikdörtgenin alanı ve kısa kenar uzunluğu aşağıda verilmiştir:

- Alan: $2,4 \text{ cm}^2$
- Kısa Kenar Uzunluğu: $\sqrt{1,44}$

Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

6) Bir öğrencinin bir yılda okuduğu kitapların türlerine göre dağılımı daire grafiğinde verilmiştir. Öğrencinin bir yılda okuduğu toplam 90 kitap olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu kitapların türlerine göre dağılımını sütun grafiğinde gösteriniz.



7) Bir torbada 15 mor, 20 pembe ve 10 turuncu renkte özdeş kalemler bulunmaktadır.

Bu torbadan hangi renkten en az kaç kalem çıkarıldıktan sonra yapılacak rastgele bir çekilişte mor, pembe ve turuncu renkli kalemlerin çekilme olasılıklarının birbirine eşit olacağını bulunuz. Her renk için ayrı ayrı yazınız.

8) Elif'in bugünkü yaşı y 'dir. Elif'in 5 yıl sonraki yaşının 3 katı ile bugünkü yaşının karesinin farkını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.