

8.SINIF MATEMATİK

1 Bir zar atma deneyinde üst yüze gelen sayının ;
(6 puan)

a) Tek sayı gelme olasılığı kaçtır ?

b) Asal sayı gelme olasılığı kaçtır ?

c) '5' gelme olasılığı kaçtır ?

2 8 mavi,4 yeşil ve 6 kırmızı top arasından rastgele top seçilme deneyinde seçilen topun renginin ;

a) Mavi olma olasılığı kaçtır ? (6 puan)

b) Kırmızı olmama olasılığı kaçtır ?

3 Bir olayın olma olasılığı $\frac{3}{11}$ ise olmama olasılığını bulalım. (2 puan)

4 Bir kalemlikte 10 mavi , 4 yeşil, 5 kırmızı kalem vardır.



a) Rastgele bir kalem seçildiğinde hangi renk kalemin gelme olasılığı daha fazladır ? (2 puan)

b) Rastgele bir kalem seçildiğinde tüm renklerin gelme olasılığının eşit olabilmesi için en az sayıda kalem ekleniyor.Eklenen kalemler arasından rastgele seçilen kalemin yeşil olma olasılığı kaçtır ? (4 puan)

5

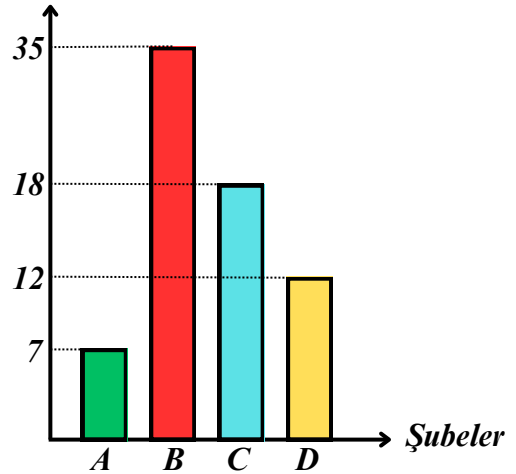
$\sqrt{64}$	$\frac{2}{9}$	π	$0,\overline{19}$	$\sqrt{2,5}$
$\sqrt{80}$	$\sqrt{0,25}$	0,7	$\sqrt{0,69}$	-7

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (6 puan)

a) Rastgele seçilen sayının irrasyonel sayı olma olasılığı kaçtır ?

b) Rastgele seçilen sayının gerçek sayı olma olasılığı kaçtır ?

6 Öğrenci sayısı

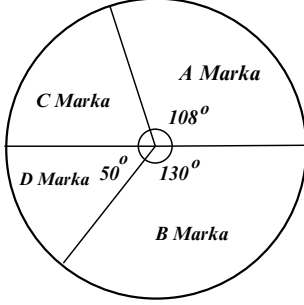


Yukarıda bir geziye katılacak 8.sınıftaki öğrencilerin şubelere göre dağılımı sütun grafiğinde gösterilmiştir.Buna göre soruları cevaplayınız.

a) C şubesindeki öğrenci sayısı tüm 8.sınıfların yüzde kaçına eşit olur ? (4 puan)

b) Verileri daire grafiğinde gösteriniz. (8 puan)

- 7 Bir kitaplıkta 23 tane şiir kitabı, 21 tane hikaye kitabı, 41 tane roman ve 5 tanede test kitabı vardır. Bu raftaki kitapların sayısı bir daire grafiğinde gösterilirse şiir kitaplarının merkez açısı test kitaplarının merkez açısından kaç derece fazla olur ? (8 puan)

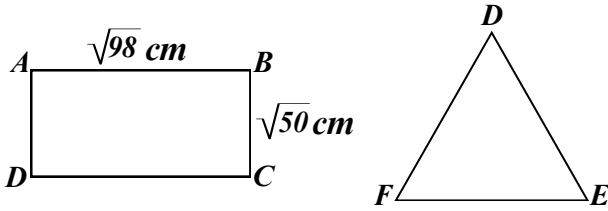


8

Yukarıdaki daire grafiğinde bir galeride ocak ayında satılan araçların markalarına göre dağılımı verilmiştir. Bu galeride ocak ayında satılan A marka araçların sayısı D marka araçların sayısından 29 fazla ise ocak ayında toplam kaç tane C marka araç satılmıştır? (8 puan)

- 9 Bir sınıftaki öğrenciler 3'erli ve 5'erli sayıldığında her seferinde 2 öğrenci artıyor. Öğrenci sayısı üç basamaklı bir sayı ise en az kaç öğrenci vardır ? (4 puan)

10



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen ile DEF eşkenar üçgeninin çevresi eşittir. Buna göre üçgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir? (6 puan)

- 11 Alanı 75 santimetre kare olan bir karenin bir kenar uzunluğu hangi iki tam sayı arasında olur ? (4 puan)

- 12 Aşağıdaki kareköklü ifadeleri büyükten küçüğe sıralayınız. (5 puan)

a) $4\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{6}$ c) 7 d) $\sqrt{50}$

- 13 $\sqrt{80}$ cm uzunluğunda bir tel parçası dört eş parçaya bölünürse her bir parça kaç cm olur ? (4 puan)

- 14 Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (6 puan)

$$3^{-4} \cdot 27^2 = 3^x \quad x =$$

$$25^{-2} \div 125^6 = 5^x \quad x =$$

- 15 Aşağıdaki sayıyı 10'un kuvvetini kullanarak çözümleyiniz. (4 puan)

$$125,004 =$$

- 16 Aralarında asal iki sayının Ebob ve Ekokunun toplamı 57 ise bu sayıların toplamı en az kaçtır ? (4 puan)

- 17 Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yapınız. (4 puan)

$$0,000000125 =$$

$$870000 =$$

- 18 Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır ? (5 puan)

$$\frac{\sqrt{1,69} + \sqrt{1,21}}{\sqrt{0,09}} =$$