



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI MAZERET SINAV CEVAPLARI

1) Bir A doğal sayısı 12'ye ve 15'e kalansız bölünebilmektedir.

A sayısı 150'den küçük olduğuna göre en fazla kaçtır? (15 Puan)

12	15	2
6	15	3
3	15	3
1	5	5
	1	

(5 PUAN)

$$E.K.O.K(12,15) = 2.2.3.5 \\ = 60$$

(5 PUAN)

$$60 \cdot \frac{120}{60} = 180$$

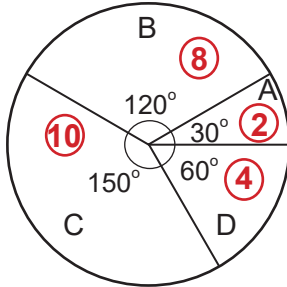
$$A = 120$$

(5 PUAN)

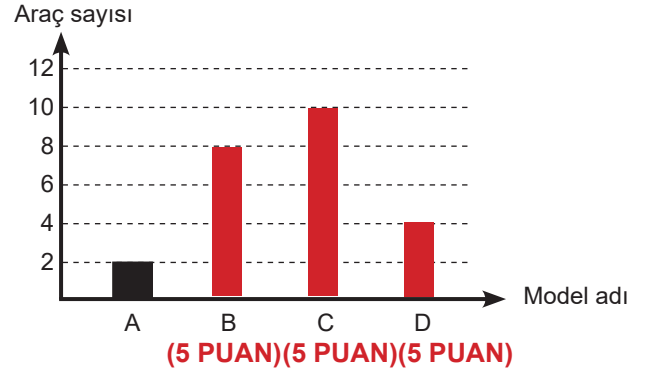
2) Sadece A, B, C ve D model araçların bulunduğu bir otomobil galerisindeki araç sayılarının dağılımı grafiğinde verilmiştir.

Bu grafik sütun grafiğine dönüştürülerek A modeli araç sayısı gösterilmiştir.

Grafik: Modellere Göre Araç Sayılarının Dağılımı



Grafik: Modellere Göre Araç Sayıları



Diğer modellere ait araç sayılarını hesaplayarak sütun grafiğini tamamlayınız. (15 Puan)

3) Alanı 128 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin çevresine bir sıra tel çekilecektir.

Buna göre bu iş için kaç metre tel gerekir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 Puan)

bir kenar uzunluğu

$$\sqrt{128} = 8\sqrt{2}$$

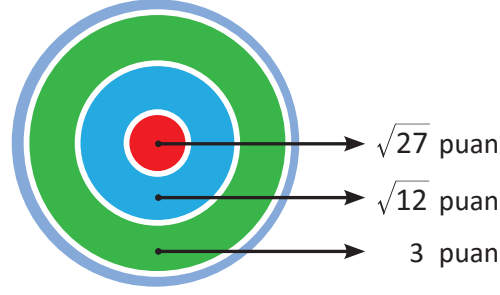
(5 PUAN)

çevresi

$$4 \cdot 8\sqrt{2} = 32\sqrt{2}$$

(5 PUAN) (5 PUAN)

- 4) Milli sporcumuz Yusuf Dikeç'in antrenman yaparken kullandığı hedef tahtası ve bu tahtadaki bölgelere ait puanlar aşağıdaki gibidir.



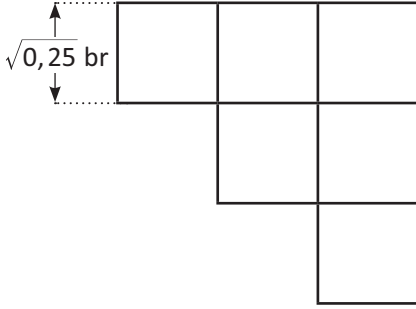
Bu antrenmandaki puan, atışların isabet ettiği bölgelerin puan değerlerinin çarpımıyla hesaplanmaktadır.

Buna göre sporcumuz her bölgeye birer kez isabetli atış yaptığına göre kaç puan almıştır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 Puan)

$$\sqrt{27} \cdot \sqrt{12} \cdot 3 = 18 \cdot 3 = 54 \quad (5 \text{ PUAN})$$

(5 PUAN) (5 PUAN)

- 5) Bir kenar uzunluğu $\sqrt{0,25}$ birim olan karelerin birleştirilmesiyle aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



$$\sqrt{0,25} = \sqrt{\frac{25}{100}} = \frac{5}{10}$$

(10 PUAN)

$$12 \cdot \frac{5}{10} = \frac{60}{10} = 6$$

(5 PUAN)

Buna göre şeklin çevresi kaç birimdir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 Puan)

- 6) Aşağıda verilen ifadelerin sonuçlarını altındaki kutulara yazınız. (15 Puan)

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$$

$$9$$

(5 PUAN)

$$8 \cdot 2^{-2}$$

$$2$$

(5 PUAN)

$$3^2 \cdot 3^{-1}$$

$$3$$

(5 PUAN)

- 7) Üzerinde 1'den 10'a kadar (10 dahil) doğal sayıların yazılı olduğu kartlar bir torbaya konulmuştur.

Bu torbadan rastgele alınan bir kartın üzerinde asal sayı yazma olasılığını hesaplayınız? (10 Puan)

$$2,3,5,7$$

(5 PUAN)

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad (5 \text{ PUAN})$$