

Asya Hanım'ın seçeceği her bir parke çeşidine göre ödeyeceği toplam ücreti bulup, en ekonomik olanını problem çözme adımlarını uygulayarak belirleyiniz.

1. Adım:

Salonun kenarları 400 cm ve 500 cm'dir. Gri parke: 20 × 20 cm, tanesi 24 TL, işçilik 3000 TL. Kahverengi parke: 50 × 20 cm, tanesi 50 TL, işçilik 2800 TL.

2. Adım:

Salonun alanı bulunur. Parkelerin alanlarına bölünerek adetler hesaplanır; adet fiyatı ve işçilik eklenip maliyetler karşılaştırılır.

3. Adım:

$$\text{Salon Alanı} = 400 \times 500 = 200\,000 \text{ cm}^2$$

$$\text{Gri Parke Alanı} = 20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$$

$$\text{Kahverengi Parke Alanı} = 50 \times 20 = 1000 \text{ cm}^2$$

4. Adım:

Açık kahverengi parkenin adedi daha az çıkacağı ve işçiliği daha düşük olduğu için daha ekonomik olacağı tahmin edilir.

5. Adım:

$$\text{Gri Parke Adedi} = 200\,000 \div 400 = 500 \text{ adet}$$

$$\text{Malzeme} = 500 \times 24 = 12\,000 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam Gri Maliyeti} = 12\,000 + 3000 = 15\,000 \text{ TL}$$

6. Adım:

$$\text{Kahverengi Parke Adedi} = 200\,000 \div 1000 = 200 \text{ adet}$$

$$\text{Malzeme} = 200 \times 50 = 10\,000 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam Kahverengi Maliyeti} = 10\,000 + 2800 = 12\,800 \text{ TL}$$

7. Adım:

12 800 TL < 15 000 TL olduğu için en ekonomik olan Açık Kahverengi Parkedir. Fark 2200 TL'dir.

8. Adım:

Parkelerin en ve boyları salon kenarlarına tam bölündüğü için firesiz döşenir, yapılan çarpma ve bölme işlemleri doğrudur.

9. Adım:

Zemin kaplama problemlerinde taban alanı bir parçanın alanına bölünerek gerekli parça adedi ve toplam ücret pratik yoldan hesaplanır.

10. Adım:

Salon 300 cm × 400 cm olsaydı da aynı adımlar uygulanarak en ekonomik parke seçilirdi.