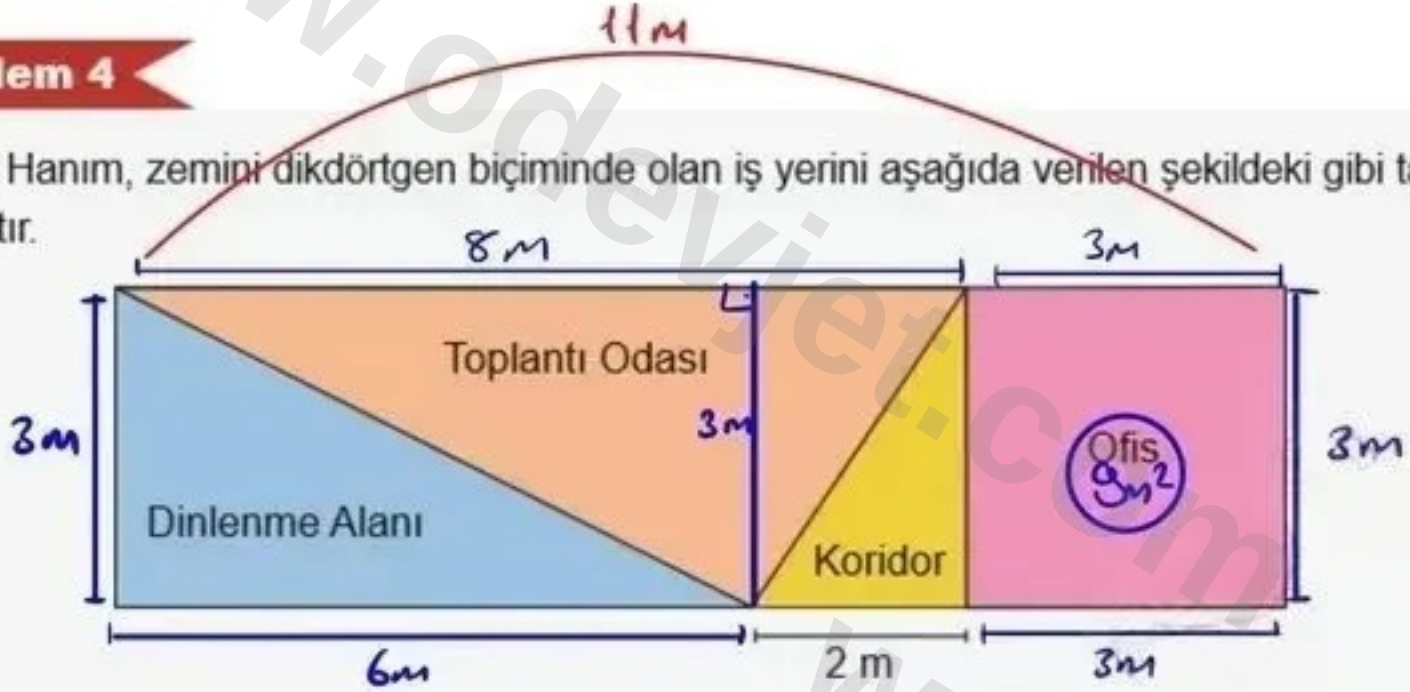


Problem 4

Seda Hanım, zemini dikdörtgen biçiminde olan iş yerini aşağıda verilen şekildeki gibi tasarlamıştır.



Bu iş yerindeki ofisin zemini kare şeklinde ve alanı 9 m^2 , toplantı odasının zemini üçgen şeklinde ve alanı 12 m^2 dir. Ayrıca, dik üçgen şeklindeki koridorun dik kenarlarından birinin uzunluğu 2 m 'dir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Ofisin tabanının çevresinin uzunluğu kaç metredir?

Karenin alanı 9 m^2 ise bir kenarı 3 m olmalıdır. Dolayısıyla tüm kenarları 3 m olur. Çevresi $= 4 \cdot 3 = 12 \text{ m}$ 'dir.

b) Koridorun tabanının alanı kaç santimetrekaredir?

Koridorun dikliği ile ofisin dikliği eşittir. Buna göre,

$$\text{Koridorun alanı} = \frac{2 \cdot 3}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ m}^2 \text{ dir.}$$

c) Bu iş yerinin zemininin çevresinin uzunluğu kaç metredir?

Toplantı odasının alanı 12 m^2 , yüksekliği 3 m ise taban uzunluğu 8 m olmalıdır.

$$\text{Dolayısıyla iş yerinin çevre uzunluğu} = 2 \cdot (11 + 3) = 2 \cdot 14 = 28 \text{ m}'dir.$$

ç) Seda Hanım, ofisin zeminini kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklindeki kaç fayansla kaplar?

$$\text{Ofisin Alanı} = 9 \text{ m}^2 = 90000 \text{ cm}^2 \text{ dir. Bir fayansın alanı} = 20 \cdot 20 = 400 \text{ cm}^2$$

$$\text{Gereken fayans} = 90000 : 400 = 225 \text{ tane fayans ile kaplar.}$$

d) Seda Hanım, dinlenme alanının tabanını metrekaresi 250 TL olan halı ile kaç TL'ye kaplar?

$$\text{Dinlenme alanının alanı} = 6 \cdot 3 = 18 \text{ m}^2 \text{ dir.}$$

$$\text{Halının maliyeti} = 18 \cdot 250 = 4500 \text{ TL}'dir.$$



Karekodu okutarak
bu üniteyle ilgili
etkileşimli içeriğe
ulaşabilirsiniz.