



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



***Plan:** Bir yerin, bir arazinin veya bölgenin belli bir oranda küçültülerek kağıt üzerine çizilmiş şekline denir.

***Ölçek:** Bir planda gerçek uzunlukları küçültme oranına ölçek denir.

$$\text{Ölçek} = \frac{\text{Haritadaki, plandaki, vb... uzunluk}}{\text{Gerçek uzunluk}}$$

Örnek: Bir mahallenin planında okul ile sağlık ocağı arası 6 cm olarak ölçülmüştür. Okul ile sağlık ocağı arası gerçekte 800 metre olduğuna göre planın ölçeği kaçtır?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek2: $\frac{1}{50\ 000}$ ölçekli bir haritada
7 cm olarak ölçülen bir uzunluk gerçekte
kaç kilometredir?

Örnek3: $\frac{1}{1\ 500}$ ölçekli bir planda
10 cm olarak bir caddenin gerçek
uzunluğu kaç metredir?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



Örnek 4: Aralarındaki mesafe 120 km olan A ve B şehirleri arasındaki mesafe $\frac{1}{400\ 000}$ ölçekli bir haritada kaç cm olarak ölçülür?

Örnek 5: Yapılması planlanan evin kare şeklindeki çocuk odasının bir kenar uzunluğu 5 m olacaktır. $\frac{1}{200}$ ölçekli bir plan çizmek isteyen mühendis odanın kenar uzunluğunu kaç cm olarak çizmelidir?



MATEMATİK ORAN-ORANTI



@sorbilegitim



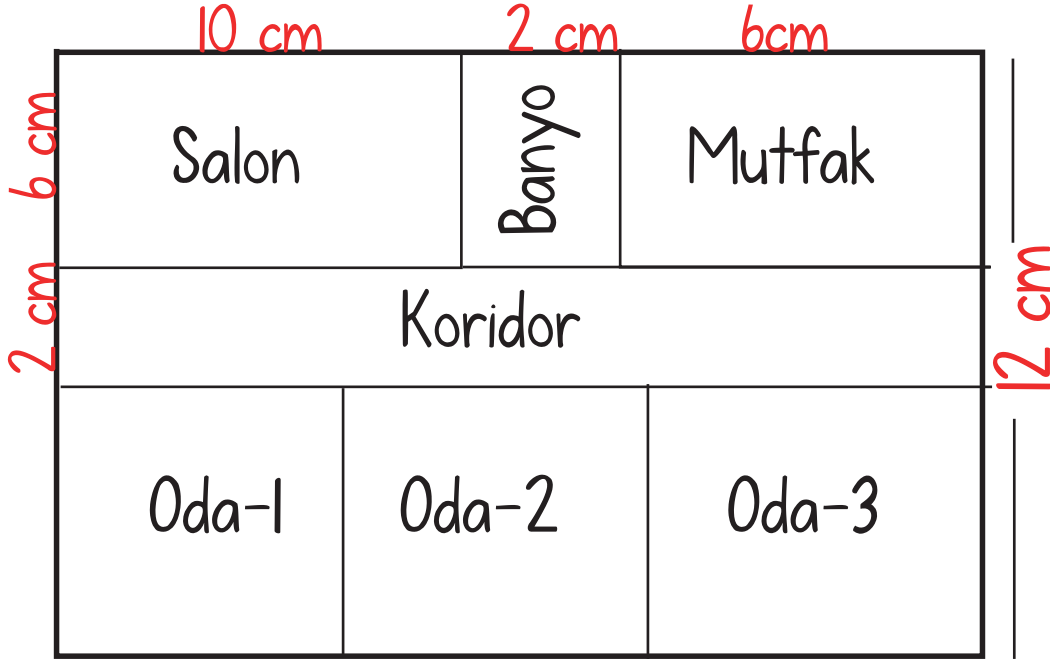
Örnek: Yanda dikdörtgen şeklindeki bir evin $\frac{1}{150}$ ölçekli planı verilmiştir. Odaların ölçüleri birbirine eşittir. Buna göre;

a) Evin uzun kenarının gerçek uzunluğu kaç metredir?



MATEMATİK ORAN-ORANTI

 
@sorbilegitim



b) Mutfakın alanı kaç m^2 'dir?

c) Odaların alanı kaç m^2 'dir?