

Etkinlik 1

Bilgi Hayat Kurtarır



Türkiye, deprem riski yüksek olan bir ülkedir. Depremden zarar görmemek veya en az zararla kurtulmak için binalarımızın sağlam yapılması, ailemiz ile birlikte bir afet planı yapmamız ve deprem anında sakin kalmamız önemlidir.

Deprem öncesinde devrilme ihtimali olan eşyaları sabitleyip deprem anında da sağlam bir eşyanın yanında "çök-kapan-tutun" pozisyonuna geçmeliyiz.

(Genel ağıdan alınmıştır.)

Depreme dayanıklı binalar tasarlayan Mahmut Bey, tasarladığı binalardaki dairelerin içine farklı büyüklükte sekiz bölüm yerleştirecektir. Bu bölümlerin zeminlerini dikdörtgen şeklinde ve alanlarını 2 m^2 , 3 m^2 , 4 m^2 , 5 m^2 , 6 m^2 , 7 m^2 , 8 m^2 ve 9 m^2 olacak şekilde yapmayı planlamaktadır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) 2, 3, 5 ve 7 sayılarının çarpanları ile ilgili neler söyleyebilirsiniz?

$$2=1.2$$

$$3=3.1$$

$$5=5.1$$

$$7=7.1$$

Bu sayıların herbirinin sadece iki çarpanı (böleni) var. Biri 1, diğeri sayıların kendisi.

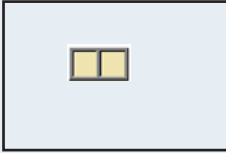
2) 1 m^2 yi temsil eden kareler kullanarak bu bölümlerin zeminlerinin olası şekillerini örnekteki gibi modelleyiniz.

Örnek

4 m^2

$\square \rightarrow 1 \text{ m}^2$

2 m^2



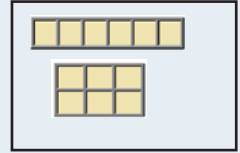
3 m^2



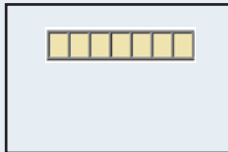
5 m^2



6 m^2



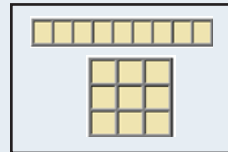
7 m^2



8 m^2



9 m^2



3) Bazı zeminleri modellerken kareleri tek sıra hâlinde dizmekten başka bir seçeneğinizin olmadığını fark ettiniz mi? Bu zeminleri modellerken tek seçeneğinizin olmasının nedenini arkadaşlarınızla tartışınız. **Evet! İpucu: 1.soruya dikkat:)**