

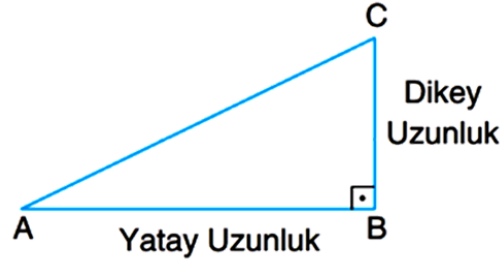
IV. ÜNİTE DOĞRUSAL DENKLEMLER

Uzaktan
Eğitim Ders
Notları

6. EĞİM (EĞİMİN MODELLENMESİ)

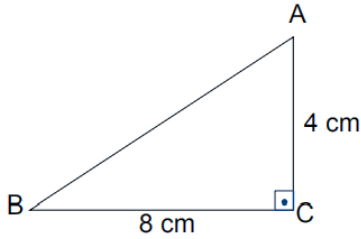
➔ Dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranına **eğim** denir ve "m" sembolü ile gösterilir.

$$\text{Eğim} = m = \frac{\text{Dikey Uzunluk}}{\text{Yatay Uzunluk}}$$



$$m = \frac{|BC|}{|AB|}$$

Örnek: Aşağıdaki rampanın eğimini bulalım.



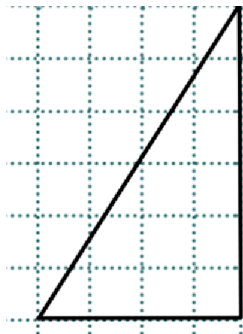
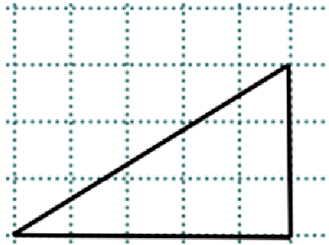
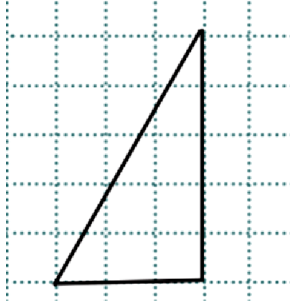
$$\text{Eğim} = m = \frac{\text{Dikey Uzunluk}}{\text{Yatay Uzunluk}} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

➔ Eğim dikey uzunluk ile doğru, yatay uzunluk ile ters orantılıdır.



Aşağıda verilen soruları çözünüz.

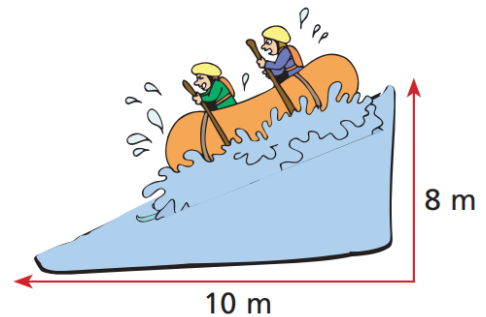
1. Aşağıdaki rampaların eğimlerini (m) hesaplayınız.



2. Aşağıdaki rampanın eğimini (m) hesaplayınız.



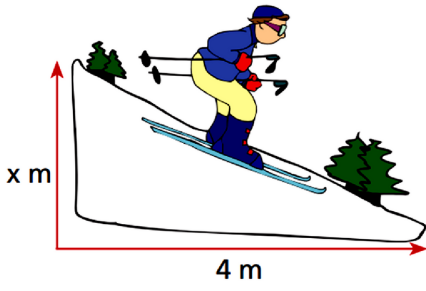
3. Aşağıda, rafting yapan kişilerin bulunduğu nehrin eğimini yüzde olarak hesaplayınız.



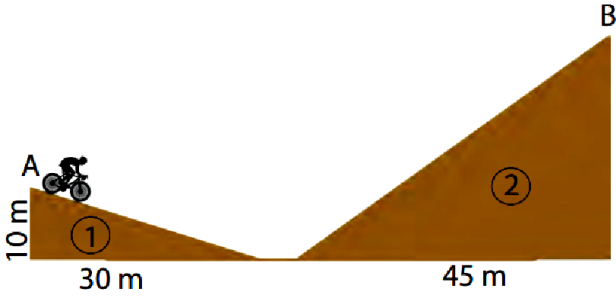


IV. ÜNİTE DOĞRUSAL DENKLEMLER

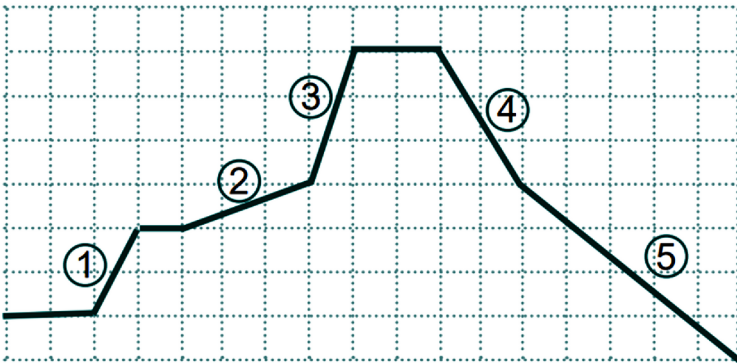
4. Aşağıda, kayak yapan kişinin bulunduğu tepenin eğimi % 150 ise x kaçtır?



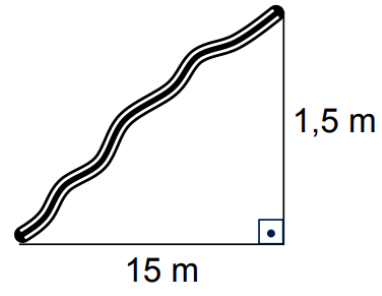
5. Şekildeki pistte 2 numaralı pistin eğimi, 1 numaralı pistin eğiminin 2 katına eşittir. Buna göre B noktası ile A noktası arasındaki yükseklik farkını bulunuz.



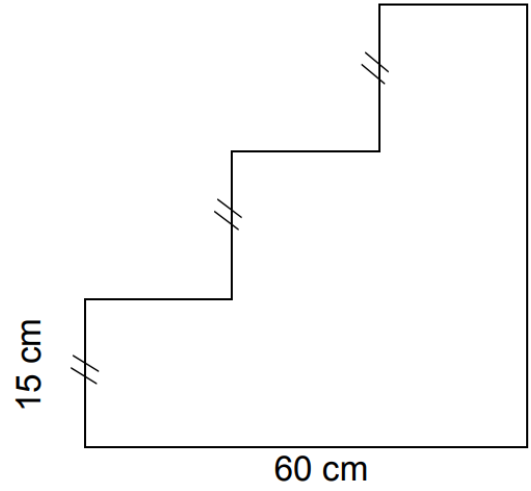
6. Aşağıda, bir aracın geçeceği 5 parkur modellenmiştir. Bu parkurların eğimlerini sıralayınız.



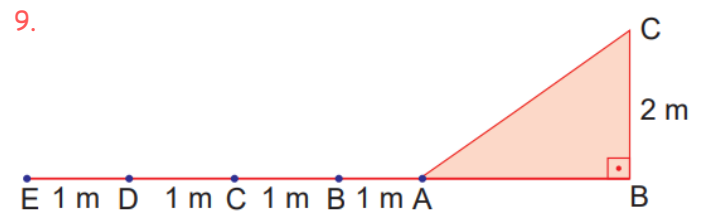
7. Aşağıdaki rampanın eğiminin %40 olması için yüksekliğin kaç metre artırılması gerekir?



8. Aşağıdaki merdivenin eğimini bulunuz.



- 9.



Yukarıdaki şekilde A noktasından başlayan rampanın eğimi %50 dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Rampa B noktasından başlarsa eğim %40 olur.
- B) Rampa C noktasından başlarsa eğim $\frac{1}{3}$ olur.
- C) Rampa D noktasından başlarsa eğim %30 olur.
- D) Rampa E noktasından başlarsa eğim %25 olur.