

9. Bir üretici, ürün başına maliyeti 20 TL olan bir üründen belirli sayıda üretmektedir. Aynı zamanda üretimin başlaması için 100 TL sabit maliyet (örneğin makinelerin kurulumu veya başlangıç giderleri) bulunmaktadır.

**Buna göre**

- a) Ürün sayısı ( $x$ ) ile toplam maliyet ( $y$ ) arasındaki ilişkiyi ifade eden denklemi yazınız.

- b) 50 ürün üretildiğinde toplam maliyetin kaç TL olacağını bulunuz.

- c) Toplam maliyet 600 TL olduğunda kaç ürünün üretilmiş olacağını bulunuz.

- ç) Bu ilişkiyi temsil eden denkleme ait grafiği dik koordinat sistemi üzerinde gösteriniz.

10. Bir cisim, sabit bir hızla doğrusal bir yol boyunca hareket etmektedir. Cisim başlangıçta referans noktasından 5 metre uzaklıkta ( $x = 0$  anında  $y = 5$  metre) bulunmaktadır ve sabit 2m/sn. hızla hareket etmektedir.

**Buna göre**

- a) Zaman ( $x$ ) ile konum ( $y$ ) arasındaki ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $y = 2x + 10$     B)  $y = 2x + 5$     C)  $y = 3x + 5$   
D)  $y = 3x + 10$     E)  $y = 2x + 15$

- b) Cismin 10 saniye sonra bulunduğu konumu hesaplayınız.

- c) Cisim,  $y = 21$  metre konumuna ulaştığında kaç saniye geçtiğini bulunuz.

- ç) Bu ilişkiyi temsil eden denkleme ait grafiği dik koordinat sistemi üzerinde gösteriniz.



6. Tema ek ölçme  
ve değerlendirme  
soruları