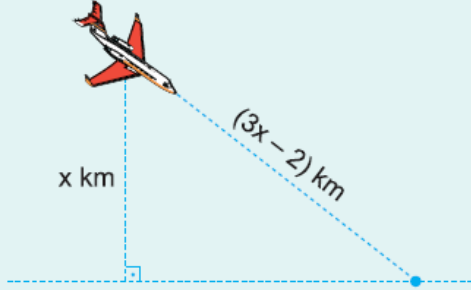


1. Bir aracın aldığı yol  $x$  km olmak üzere deposunda kalan benzin miktarı  $y = (150 - 2x)$  lt dir.

**Buna göre, 28 km yol alan aracın deposunda kaç litre benzin kalır?**

- A) 90      B) 94      C) 102      D) 114      E) 116

2.



Şekildeki gibi inişe geçen bir uçak  $x$  km alçaldığında  $f(x) = (3x - 2)$  km yol alıyor.

**Buna göre, 10 km yükseklikten inişe geçen uçağın piste indiği zamana kadar aldığı toplam yol kaç km dir?**

- A) 14      B) 16      C) 18      D) 24      E) 28

3. Atatürk barajının toplam su depolama hacmi 48 milyar metreküptür. Ortalama yağışta  $t$  saatte barajda  $y = (t^3 + t) \cdot 10^3$  metreküp fonksiyonu ile su birikmektedir.

**Barajda 38 milyar  $m^3$  su varken, barajın tamamen dolması için ortalama yağışın kaç saat devam etmesi gerekir?**

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 1      C)  $\frac{3}{2}$       D) 2      E)  $\frac{5}{2}$

4.  $x$  liraya aldığı ürününün satış fiyatını  $f(x) = x^2 - 3x + 1$  fonksiyonu ile belirleyen bir mağaza 6 lira kar ettiği ürünü kaç liraya almıştır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7