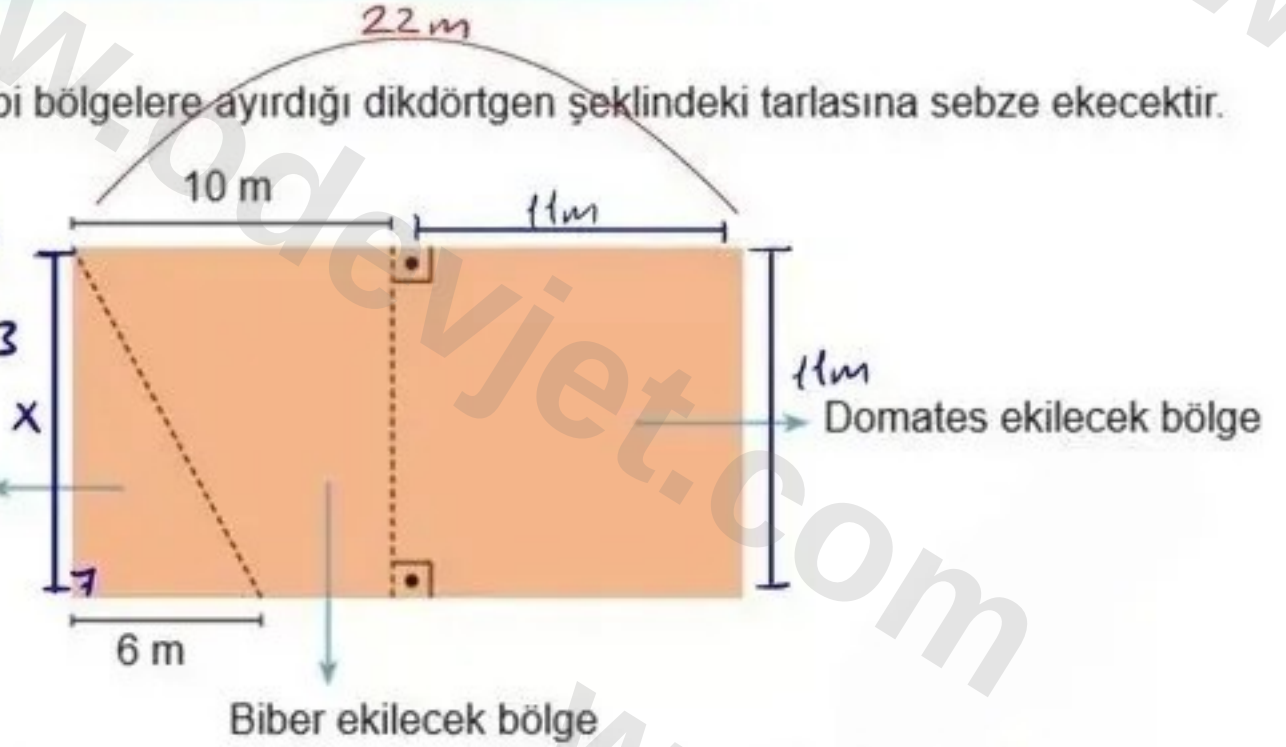


Bir çiftçi aşağıdaki gibi bölgelere ayırdığı dikdörtgen şeklindeki tarlasına sebze ekecektir.

Patlıcan ekilecek bölgenin alanı 33 m^2 ise $\frac{3 \cdot x}{2} = 33$
 $\frac{3 \cdot x}{2} = 33$, $x = 11\text{ m}$
 Patlıcan ekilecek bölge



Domates ekilecek bölge kare şeklinde ve patlıcan ekilecek bölgenin alanı da 33 m^2 olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Domates ekilecek bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

$x = 11$ ise domates ekilecek bölgenin bir kenarında 11 m 'dir.

Domates ekilecek bölgenin alanı $= 11 \cdot 11 = 121\text{ m}^2 = 1210000\text{ cm}^2$

b) Biber ekilecek bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

Biber ve patlıcanın toplam alanı $= 11 \cdot 10 = 110\text{ m}^2$ dir. Patlıcanın alanını çıkarırsak

$110 - 33 = 77\text{ m}^2 = 770000\text{ cm}^2$ biberin alanı olur.

c) Tarlanın etrafına 2 metresi 400 TL olan çit çekilmek istenirse bu iş için kaç TL gerekir?

Tarlanın çevresi $= 2 \cdot (22 + 11) = 2 \cdot 33 = 66\text{ m}$ 'dir.

$\frac{66}{2} = 33$ ise $33 \cdot 400 = 13200\text{ TL}$ gerekir.

ç) 2 metrekare alanda 14 kg domates elde edileceğine göre bu tarladan kaç kg domates elde edilir?

Toplam Alan $= 121 + 33 + 77 = 231\text{ m}^2$ dir.

$\frac{231}{2} = 115,5$ ise $115,5 \cdot 14 = 1617\text{ kg}$ domates elde edilir.

d) Çiftçi, 1 metrekare alandan 3 kg biber elde etmekte ve biberlerin 1 kilogramını 35 TL'den satmaktadır. Tarlada yetiştirdiği biberlerin tamamının satışından kaç TL elde eder?

Elde edilen biber $= 77 \cdot 3 = 231\text{ kg}$

Toplam satıştan elde edilen para $231 \cdot 35 = 8085\text{ TL}$