

EKSENLERE VE ORİJİNE GÖRE SİMETRİ

1)

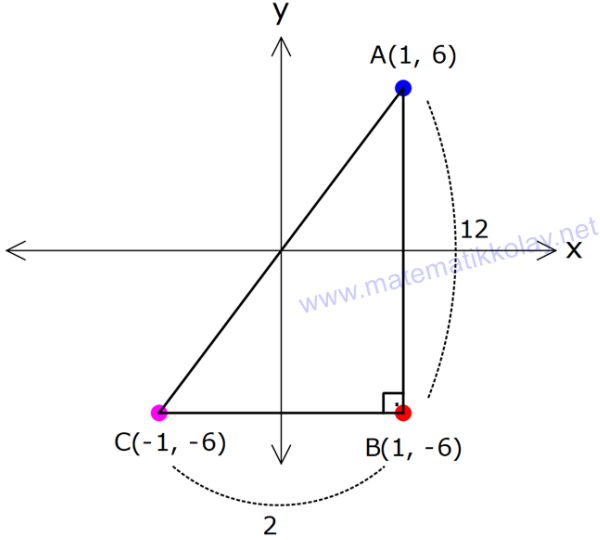
A(1,6) noktası ile bu noktanın x eksenine ve orijine göre simetriği olan noktaların oluşturduğu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

ÇÖZÜM:

A(1, 6) ⇒ x eksenine göre simetriği ⇒ B(1, -6)

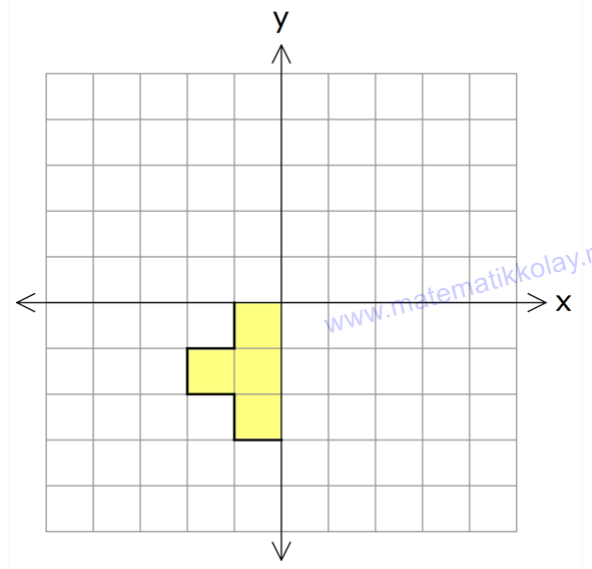
A(1, 6) ⇒ orijine göre simetriği ⇒ C(-1, -6)



$$\text{ABC üçgenin alanı} = \frac{|AB| \cdot |BC|}{2} = \frac{2 \cdot 12}{2} = 12 \text{ buluruz.}$$

Cevap: A

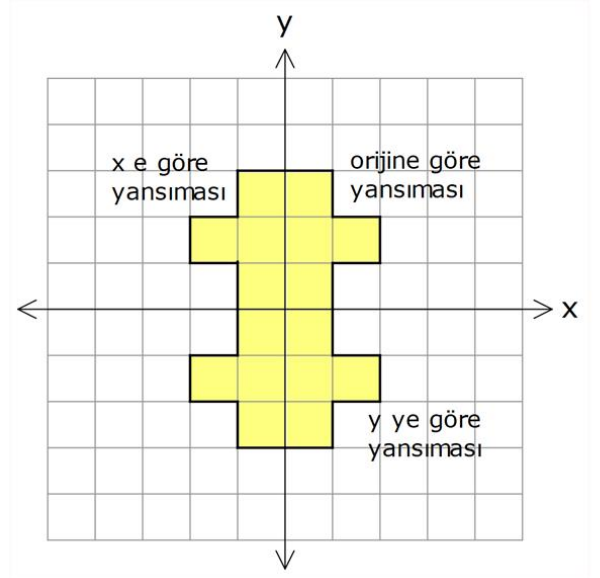
2)



Koordinat düzleminde birim kareler içinde yukarıda verilen şeklin; x, y ve orijine göre yansımalarıyla oluşan kapalı şeklin alanı kaç br² dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

ÇÖZÜM:



İlk verilen şeklin alanı 4 br² dir.

Yansımalar sonucu bu şekilden 4 tane oluşur.

4.4 = 16 br² olur. Cevap: D