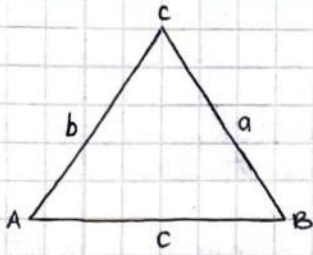


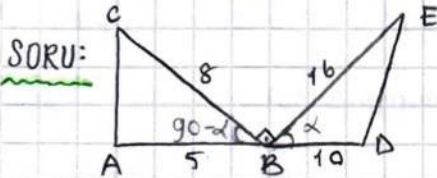
Sinüs Alan Formülü:



$$A(ABC) = \frac{1}{2} \cdot b \cdot c \cdot \sin A$$

$$A(ABC) = \frac{1}{2} \cdot a \cdot c \cdot \sin B$$

$$A(ABC) = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b \cdot \sin C$$



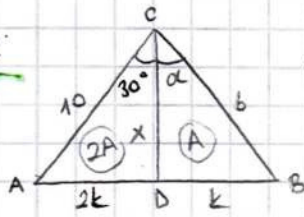
Şekilde verilenlere göre $A(BDE)$ kaç br karedir?

$$\text{Alan} = \frac{1}{2} \cdot 16 \cdot 10 \cdot \sin \alpha = 50 \text{ br kare}$$

$\triangle CAB \rightarrow \cos(90 - \alpha) = \frac{5}{8}$

$$\sin \alpha = \frac{5}{8}$$

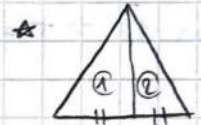
SORU:



ABC üçgeninde $|AD| = 2|DB|$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

$$\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 2k \cdot \sin 30^\circ = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot k \cdot \sin \alpha$$

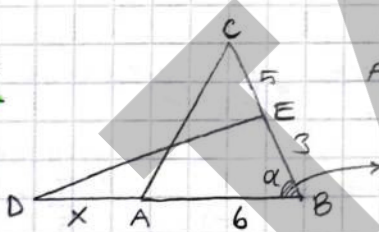
$$\frac{5}{2} = b \sin \alpha \quad \sin \alpha = \frac{5}{12}$$



$$A(1) = A(2)$$

kollar eşitse
alan eşittir.
taban

SORU:



$A(ABC) = A(BDE)$ olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç cm'dir?

$$\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 8 \cdot \sin \alpha = \frac{1}{2} \cdot (x+6) \cdot 3 \cdot \sin \alpha$$

$$16 = x+6 \quad x = 10 \text{ cm}$$

Trigonometrik Fonksiyonların Periyotları:

$\forall x \in A$ için $f(x+T) = f(x)$ eşitliğini sağlayan T gerçak sayısına " f fonksiyonunun periyodu" denir.

$f(x+T) = f(x)$ eşitliğini sağlayan T pozitif gerçak sayılarından en küçük olanına " f fonksiyonunun esas periyodu" denir.

$T = \text{periyot} \rightarrow$ Aynı değerlerin tekrar ettiği en küçük aralıktır.