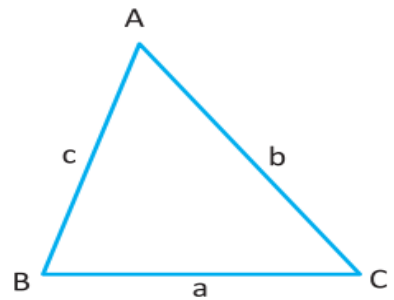
MATEMATİK Sınıf-11

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU TRİGONOMETRİ

SİNÜS TEOREMİ



Bir üçgende her kenarın uzunluğu, karşısındaki açının sinüs değeri ile doğru orantılıdır. ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c olmak üzere

$$\frac{a}{\sin\hat{A}} = \frac{b}{\sin\hat{B}} = \frac{c}{\sin\hat{C}}$$

bağıntısı vardır. Bu teoreme "**Sinüs Teoremi**" denir.

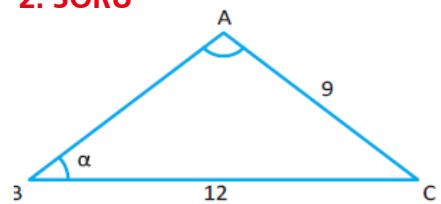
1. SORU

Çevrel çemberinin yarıçapı 5 br olan **ABC üçgeninde** $m(\hat{A}) = 120^\circ$ ***ise a kaç br***?

A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 5

Cevap B

2. SORU



ABC üçgeninde

$m(\widehat{ABC}) = \alpha$

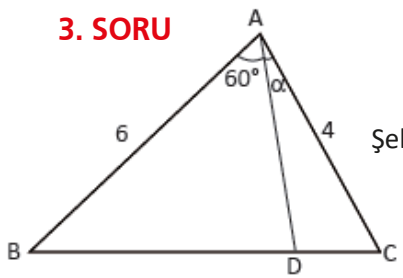
$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ + \alpha$

$|AC| = 9\ cm, |BC| = 12\ cm$ olduğuna göre **sinα değerini bulunuz?**

A) $^3/_4$ B) $^4/_3$ C) $^3/_5$ D) $^5/_4$ E) $^5/_3$

Cevap A

3. SORU



Şekildeki ABC üçgeninde $|BD| = 4|DC|, |AB| =$ (

$6\ br, |AC| = 4\ br\ ve\ m(DAC) = \propto$

olduğuna göre sin $\propto$ nın değerini bulunuz?

A) $\frac{3\sqrt{3}}{8}$ B) $\frac{4\sqrt{3}}{5}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{16}$ D) $\frac{3\sqrt{5}}{8}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{16}$

Cevap C