



## 1. SINAV

# MATEMATİK 11

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

### SENARYO 1

**Kazanım: 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.**

1. Ölçüsü  $2640^\circ$  olan açının esas ölçüsünün radyan cinsinden değerini bulunuz.

**Kazanım: 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.**

2. 16 260 saniyelik açının derece, dakika ve saniye cinsinden eşitini bulunuz.



## SENARYO 1

**Kazanım: 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.**

3.  $x \in (0, \frac{\pi}{2})$  ve  $\sin x = \frac{1}{5}$  olmak üzere  $\cos x$  ifadesinin değerini bulunuz.

**Kazanım: 11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.**

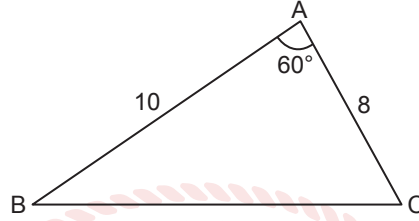
4.  $a = \sin 40^\circ$   
 $b = \cos 70^\circ$   
 $c = \tan 57^\circ$   
olmak üzere a, b ve c değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.



SENARYO 1

**Kazanım: 11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.**

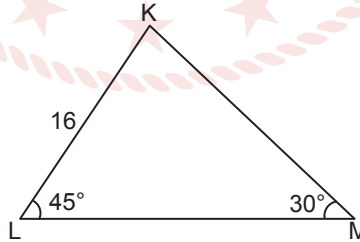
5. Şekildeki ABC üçgeninde  $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$ ,  $|AB| = 10$  cm,  $|AC| = 8$  cm'dir.



Buna göre  $|BC|$ 'nin kaç santimetre olduğunu bulunuz.

**Kazanım: 11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.**

6. Şekildeki KLM üçgeninde  $m(\widehat{KLM}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{LMK}) = 30^\circ$  ve  $|KL| = 16$  cm'dir.



Buna göre  $|KM|$ 'nin kaç santimetre olduğunu bulunuz.