

Adı Soyadı :  
Sınıfı :

No:

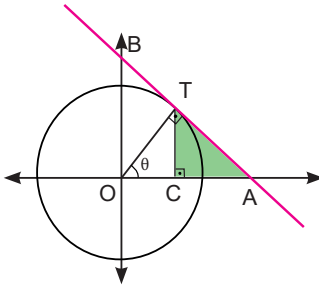
Puan :  
Tarih:

## SORU - 1

$$9 - 8\sin^2x + 6\sinx \cdot \cosx = 0$$

olduğuna göre,  $\tan x$  değeri kaçtır?

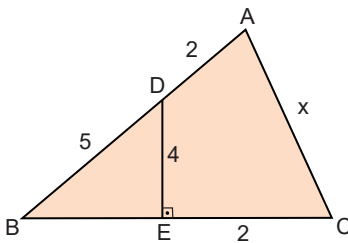
## SORU - 2



Şekilde O merkezli birim  
çemberde,  
[OT]  $\perp$  [AB],  
[TC]  $\perp$  [OA],  
 $m(\text{AOT}) = \theta^\circ$

olduğuna göre, yeşil renkli TAC  
üçgeninin alanını ifade eden  
trigonometrik ifadeyi bulunuz ?

## SORU - 3

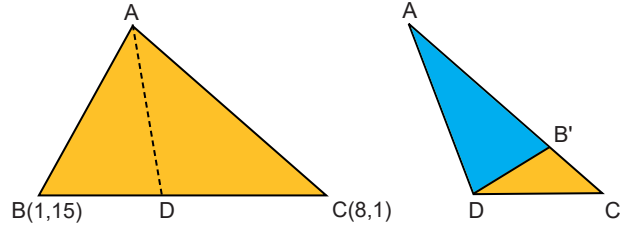


Şekilde ABC üçgen,  
[DE]  $\perp$  [BC],  
|AD| = |EC| = 2 br  
|DE| = 4 br  
|BD| = 5 br

olduğuna göre, |AC| = x uzunluğu kaçtır?

## SORU - 4

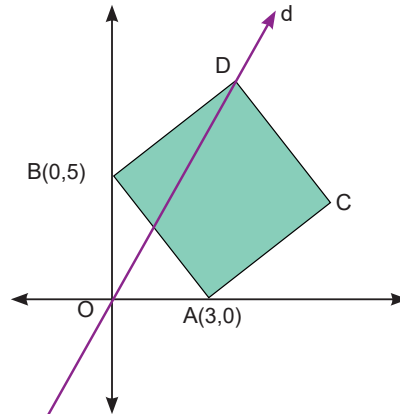
Şekil 1'deki ön yüzü sarı, arka yüzü mavi renkli olan ABC üçgeni biçimindeki karton, [AD] boyunca katlandığında B noktası [AC] üzerindeki B' noktası ile çakışarak Şekil 2 konumuna gelmektedir. |AB'| = 3|B'C|, B(1,15) ve C(8,1)' dir.



Buna göre, D noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

Merkeze Teğet Geometri

## SORU - 5



Şekildeki dik koordinat düzleminde ABCD karesi verilmiştir.

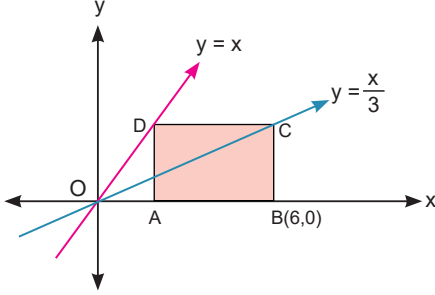
A(3,0) ve B(0,5) olduğuna göre, O ve C noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?





## SORU - 6

Şekildeki dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeninin C köşesi  $y = \frac{x}{3}$ , D köşesi ise  $y = x$  doğrusu üzerindedir.



B(6,0) olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

## SORU - 7

Köşe koordinatları A(1, 3), B(4, 2) ve C(5, -3) olan ABC üçgeninin [BC] kenarına ait olan yüksekliği taşıyan doğrunun denklemi nedir?

## SORU - 8

Analitik düzlemde A(4, a + 1) noktasının  $2x + y - 2 = 0$  doğrusuna uzaklığı  $\sqrt{5}$  birim olduğuna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

## SORU - 9

$3x - 8y + 18 = 0$  ve  $3x + 2y - 12 = 0$  doğruları ile  $y = 0$  doğrusu arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

## SORU - 10

Analitik düzlemde  $2x + y - 3 = 0$  doğrusu üzerinde alınan T ve R noktalarının K(4, 5) noktasına uzaklıkları eşit ve 6 birim olduğuna göre, T ile R noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

