

Adı Soyadı :

Puan :

Sınıfı :

No:

Tarih:

SORU - 1

$$\tan\left(\pi - \arccos\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

SORU - 2

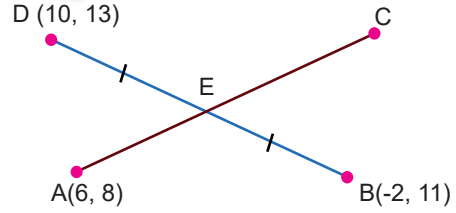
$$\frac{\cos^3 x + \sin^3 x}{1 + \sin x} + \frac{\sin^3 x}{1 - \cos x}$$

ifadesinin en sade hali nedir?

SORU - 3

Köşe koordinatları $A(1, 8)$, $B(5, 6)$, $C(7, 12)$ ve $D(x, y)$ olan ABCD paralelkenarında [BD] köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

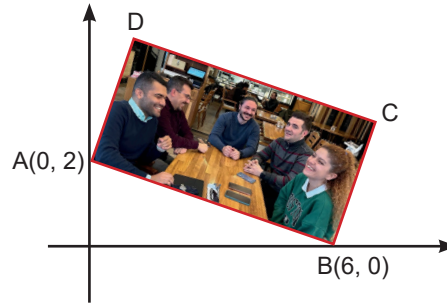
SORU - 4



Şekilde [AC] ile [BD] doğru parçası E noktasında kesişmiştir. $|DE| = |EB|$, $3|AE| = |EC|$, $A(6, 8)$, $B(-2, 11)$ ve $D(10, 13)$ olduğuna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

Merkeze Teğet Geometri

SORU - 5



Şekilde dik koordinat sistemine ABCD dikdörtgeni şeklinde bir çerçeve yerleştirilmiştir.

$|AB| = 2|BC|$, $A(0, 2)$, $B(6, 0)$ olduğuna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?





SORU - 6

Köşe koordinatları $A(9, 2)$, $B(3, -3)$ ve $C(-1, 7)$ olan ABC üçgeninin A noktasından geçen ve $[BC]$ kenarına paralel olan doğrunun denklemini bulunuz.

SORU - 7

$A(7, 2)$ noktasından $3x - 4y + 1 = 0$ doğrusuna çizilen dikmenin x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

SORU - 8

$y = 3x + 6$ ve $y = mx + n$ doğruları x ekseninde dik kesiştiklerine göre, $m \cdot n$ çarpımı kaçtır?

SORU - 9

Analitik düzlemde bir köşesinin koordinatları $A(6, 2)$ olan ABC üçgeninin $[BC]$ kenarı $3x - y + 4 = 0$ doğrusu üzerindedir. $|BC| = 3\sqrt{10}$ birim olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

SORU - 10

Koordinat düzlemindeki bir d doğrusu ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- d doğrusu, $x + 4y + 3 = 0$ doğrusuna diktir.
- $x - y = 0$ doğrusu ile $5x - y - 8 = 0$ doğrusunun kesim noktası K olsun
- d doğrusu K noktasından geçmektedir.

Buna göre, d doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

