



11.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

Adı Soyadı:

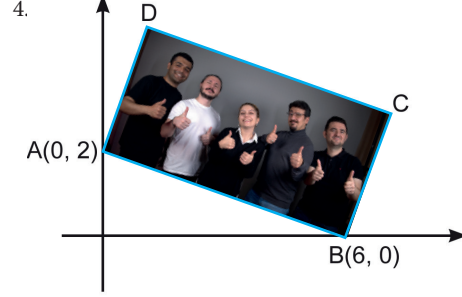
Sınıfı:

Numarası:

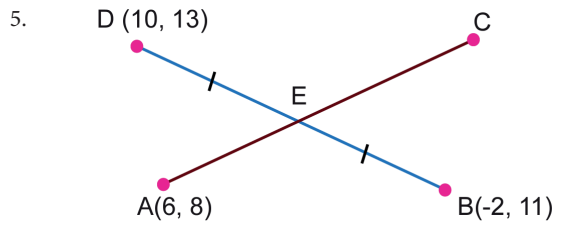
1. $\frac{\cos^3 x}{1 + \sin x} + \frac{\sin^3 x}{1 - \cos x}$
ifadesinin en sade hali nedir?

2. $\tan\left(\pi - \arccos \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$
ifadesinin değeri kaçtır?

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



- 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?



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





11.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI

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

7. 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.

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

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?

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?

