



2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
11. SINIF MATEMATİK DERSİ  
I.DÖNEM II.YAZILIYA HAZIRLIK SINAV SORULARI-1



AD SOYAD	NO	ŞUBE	ALDIĞI NOT
-------------	----	------	---------------

SORU-1
<p><math>a, b \in \mathbb{R}</math>; <math>A(a^2 - 9, 10)</math> noktası <math>y</math> ekseninde, <math>B(8, b + 3)</math> noktası <math>x</math> ekseninde olduğuna göre <math>a-b</math> değerlerini bulunuz.</p>

SORU-2
<p>Analitik düzlemde <math>A(-1, 4)</math> ve <math>B(4, -6)</math> olmak üzere <math>AB</math> doğru parçasını <math>\frac{ AC }{ BC } = \frac{2}{3}</math> oranında içten bölen <math>C</math> noktasının koordinatlarının çarpımını bulunuz.</p>

SORU-3
<p>Analitik düzlemde köşe noktaları <math>A(2, 3)</math>, <math>B(4, 5)</math> ve <math>C(6, 1)</math> olan <math>ABC</math> üçgeninin ağırlık merkezinin <math>BC</math> kenarının orta noktasına olan uzaklığının kaç birim olduğunu bulunuz.</p>

www.sorumatik.co

SORU-4
<p>Analitik düzlemde <math>A(-3, 5)</math> noktasından geçen ve <math>x</math> eksenine pozitif yönde <math>135^\circ</math> lik açı yapan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) <math>x - y - 2 = 0</math>                      B) <math>x + y + 2 = 0</math> C) <math>x - y + 2 = 0</math>                      D) <math>x - y - 8 = 0</math> E) <math>x + y - 2 = 0</math></p>

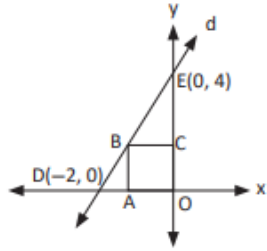
SORU-5
<p>Analitik düzlemde <math>-3x + 2y - 6 = 0</math> ve <math>-5x + 6y - 30 = 0</math> doğruları ve <math>x</math> eksenine tarafından sınırlanan alanın kaç birimkare olduğunu bulunuz.</p>

SORU-6

Analitik düzlemde köşe koordinatları  $A(4, 3)$ ,  $B(7, 3)$  ve  $C(-3, -1)$  olan ABC üçgeninin BC kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

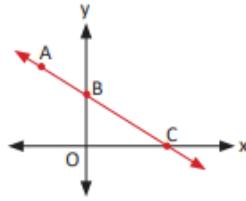
SORU-7

Yandaki şekilde d doğrusu AOBC karesinin B köşesinden geçmektedir.  $D(-2, 0)$  ve  $E(0, 4)$  olduğuna göre karenin alanı kaç birimkaredir?



SORU-8

Yandaki şekilde  $A(-2, 4)$  noktası BC doğrusu üzerinde ve  $2|OB| = |OC|$  olduğuna göre C noktasının apsisini bulunuz.

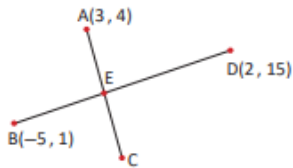


SORU-9

Analitik düzlemde köşelerinin koordinatları  $A(6, -6)$ ,  $B(x, y)$ ,  $C(-1, 1)$  ve  $D(3, -2)$  olan ABCD paralelkenarı veriliyor. Buna göre x-y değerini bulunuz.

[www.sorumatik.co](http://www.sorumatik.co)

SORU-10



Yukarıdaki şekilde  $|AE| = |EC|$  ve  $\frac{|BE|}{|ED|} = \frac{3}{4}$  veriliyor. Buna göre C noktasının koordinatlarını bulunuz.