

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

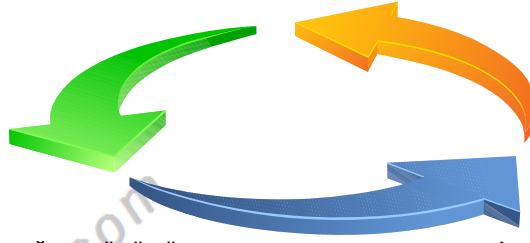
1. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

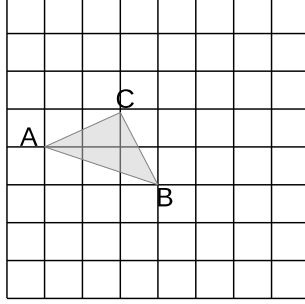
Dönüşümler

ALDIĞI PUAN:



BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Şekildeki ABC üçgeninin 3 birim sağa, 2 birim aşağı ötelenmişini çiziniz



- 4) A(3,4) noktasının $x=-2$ noktasına göre simetriği B, $y=3$ doğrusuna göre simetriği C noktası ise B ve C noktalarının orta noktasının koordinatlarını bulunuz.

- 2) Uç noktaları A(m,n) , B(5,-1) olan [AB] ni $\vec{u}=(-3,5)$ doğrultusunda öteleyince doğru parçasının uç noktalarından biri noktası orjin oluyor. A noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

www.matbaz.com

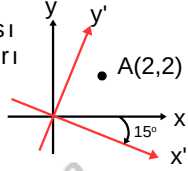
- 5) Dik koordinat düzleminde K(m-2,n-3) noktasının $y=x$ e göre simetriği olan nokta ile L (2m-1,3n+1) noktasının $y=-x$ e göre simetriği olan noktalar aynı noktalar ise m.n kaçtır?

- 3) Bir A noktasının x eksenine göre simetriği L(4,-5) ise A noktasının orjine göre simetriği olan noktanın koordinatları çarpımı kaçtır?

- 6) $A(x,y)$ noktasının orjin etrafında pozitif yönde 120° döndürüldüğünde $B(2,-2\sqrt{3})$ noktası elde ediliyor. $A(x,y)$ noktasını bulunuz

- 9) $A(0,2)$ noktasının $y-x+2=0$ doğrusuna göre simetriği olan noktayı bulunuz

- 7) Şekilde xy düzleminde $A(2,2)$ veriliyor. A noktası sabit tutulup koordinatları eksenleri orjin etrafında negatif yönde 15° döndürülüyor. A noktasının yeni koordinatlarını bulunuz



- 10) $x+y=5$ doğrusunun $2x-y-7=0$ doğrusuna göre simetriğini bulunuz

- 8) $2x-3y+12=0$ doğrusunun $U(-3,4)$ noktasına göre simetriği olan doğruyu bulunuz