

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



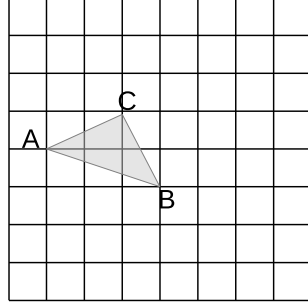
Matematik  
Dönüşümler 1

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

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 ] nı 3 birim sola 5 birim yukarı yönde öteleyince doğru parçasının uç noktalarından biri noktası orjin oluyor. Buna göre , A noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

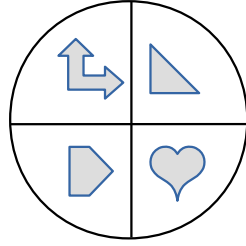
www.matbaa.com

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  $120^\circ$  döndürüldüğünde  $B(2,-2\sqrt{3})$  noktası elde ediliyor.  $A(x,y)$  noktasını bulunuz

7. Yanda verilmiş daire biçimli şekli merkezi etrafında  $135^\circ$  derece pozitif yönde döndürdüğümüzde elde edilecek şeklin görünümünü çiziniz



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

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

10. Şekilde  $xy$  düzleminde  $A(2,2)$  veriliyor.  $A$  noktası sabit tutulup koordinatları eksenleri orjin etrafında negatif yönde  $15^\circ$  döndürülüyor.  $A$  noktasının yeni koordinatlarını bulunuz

