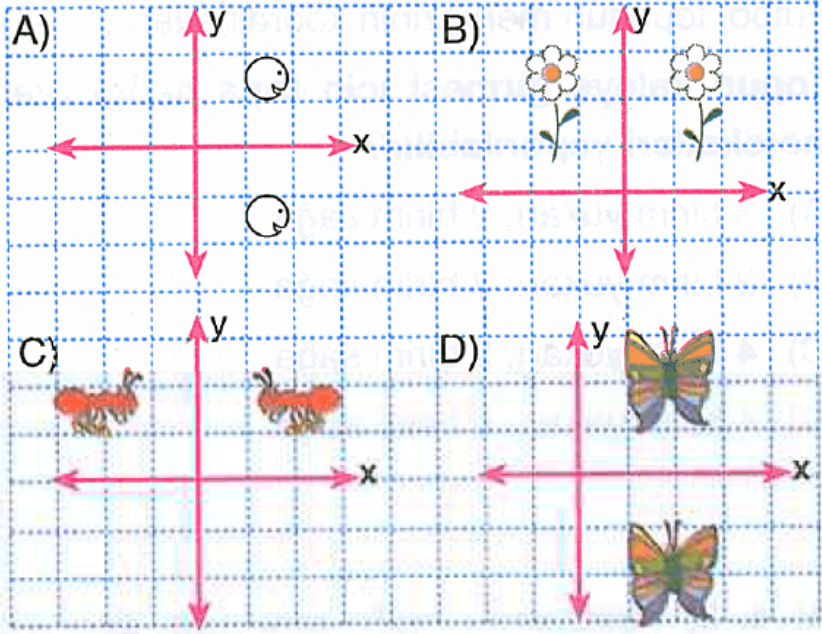


1. Aşağıdakilerin hangisinde verilen şekiller, birbirinin yansımasıdır?

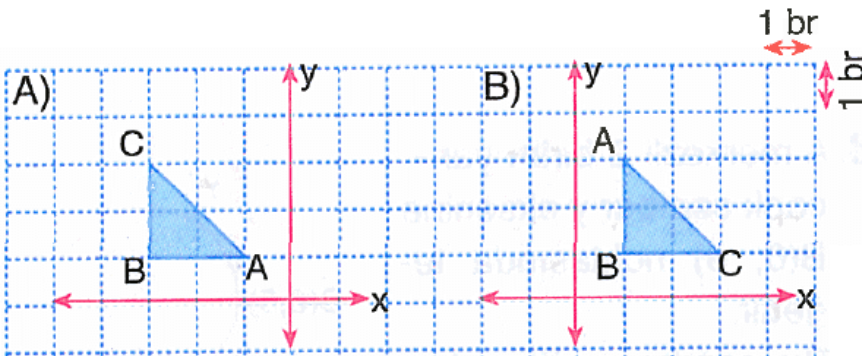
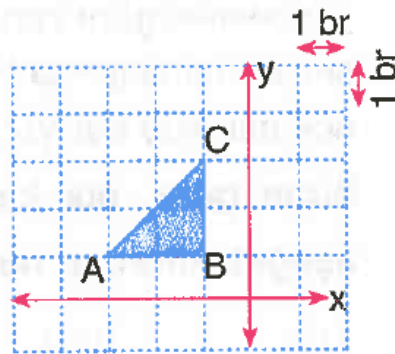


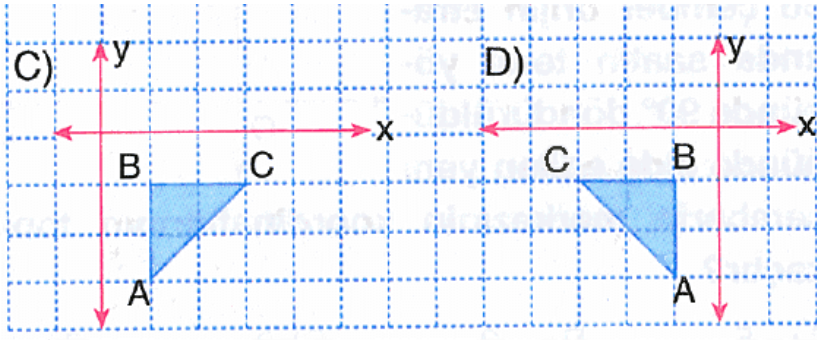
2. ABC üçgeninin A köşesinin dik koordinat düzlemindeki koordinatları $(5, -2)$ dir.

ABC üçgeni orijin etrafında saat yönünde 3 defa 90° lik dönme yaptığında A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

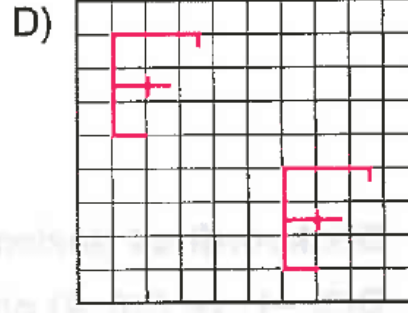
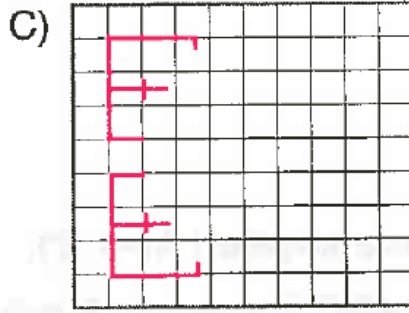
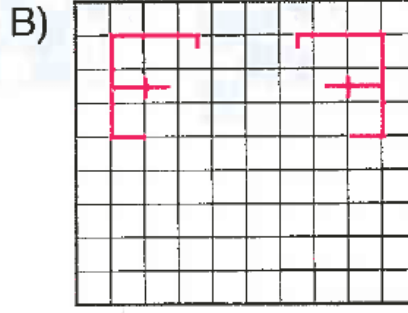
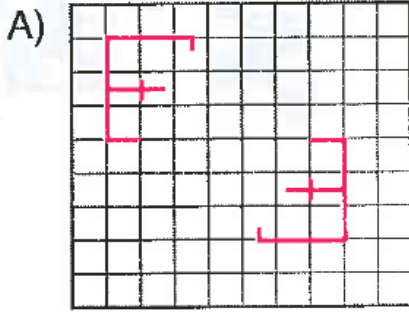
- A) $(5, 2)$ B) $(-2, 5)$ C) $(2, 5)$ D) $(2, -5)$

3. Dik koordinat düzleminde verilen ABC üçgeni orijin etrafında saat yönünde 90° döndürüldüğünde elde edilen şekil aşağıdakilerden hangisidir?





4. Aşağıdaki şekillerin hangisinde öteleme hareketi vardır?

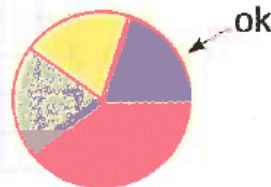


5. A(-1, 4) noktasının x eksenine göre yansıması B(m, n) noktasıdır. B(m, n) noktasının orijin etrafında saat yönünde 180° döndürülmesiyle oluşan nokta, C(p, r) noktasıdır.

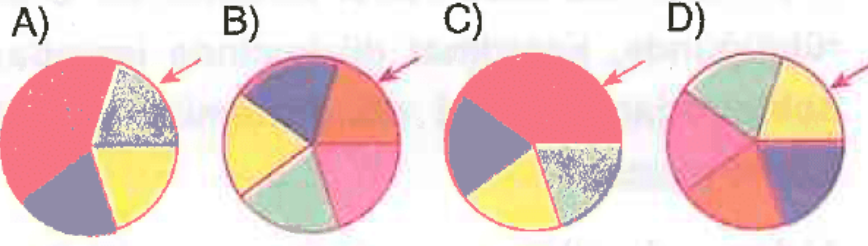
Buna göre, $\frac{p+n}{m+r}$ oranı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0

6. Yandaki 5 eş parçaya bölünmüş şekil, saatin tersi yönünde 504° döndürüldüğünde oluşan şekil aşağıdakilerden hangisi-

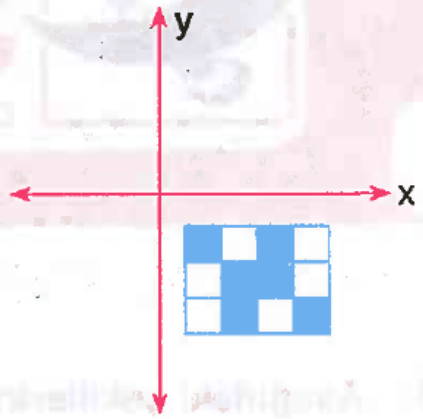


dir?



7. Yandaki şekil, birbirine eş birim karelerden meydana gelmiştir.

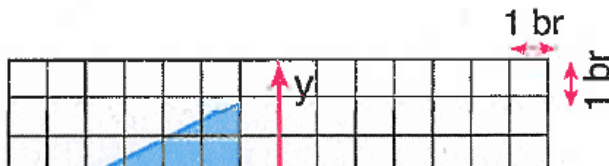
Buna göre, bu şeklin x eksenine göre yansıması olan şeklin y eksenine göre yansıması olan şekil hangisidir?

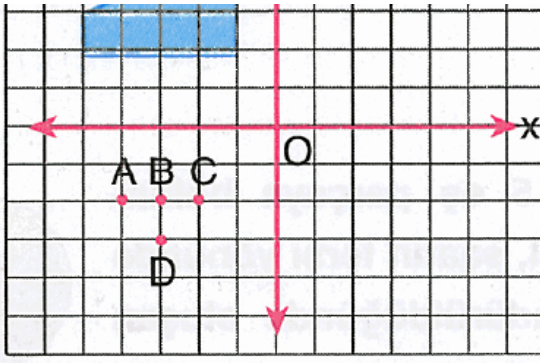


8. Dik koordinat düzleminde köşeleri $A(-1, 2)$, $B(3, -1)$ ve $C(0, 4)$ olan ABC üçgeninin A noktası orijine ötelendiğinde B ve C noktalarının koordinatları için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	B	C
A)	$(4, -3)$	$(1, 2)$
B)	$(4, -3)$	$(-1, 6)$
C)	$(2, 3)$	$(1, 6)$
D)	$(2, -3)$	$(1, 2)$

9.

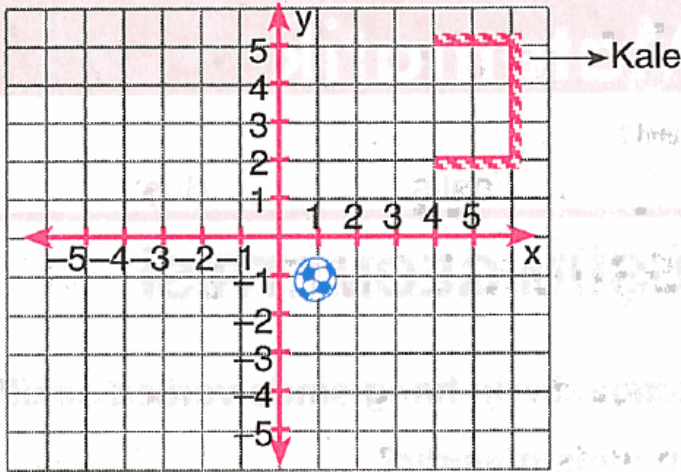




Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen yamuk, orijin etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürüldüğünde, koordinat düzleminde işaretlenen noktalardan hangisi döndürülmüş yamuğun içinde kalmaz?

- A) A B) B C) C D) D

10.



Futbol topunun merkezinin koordinatları $(1, -1)$ dir.

Topun kaleye girmesi için topa hangi öteleme hareketleri yaptırılabilir?

- A) 3 birim yukarı, 2 birim sağa
 B) 2 birim yukarı, 3 birim sağa
 C) 4 birim yukarı, 2 birim sağa
 D) 4 birim yukarı, 4 birim sağa

1)C, 2)C, 3)B, 4)D, 5)C, 6)C, 7)B, 8)A, 9)C, 10)D,