

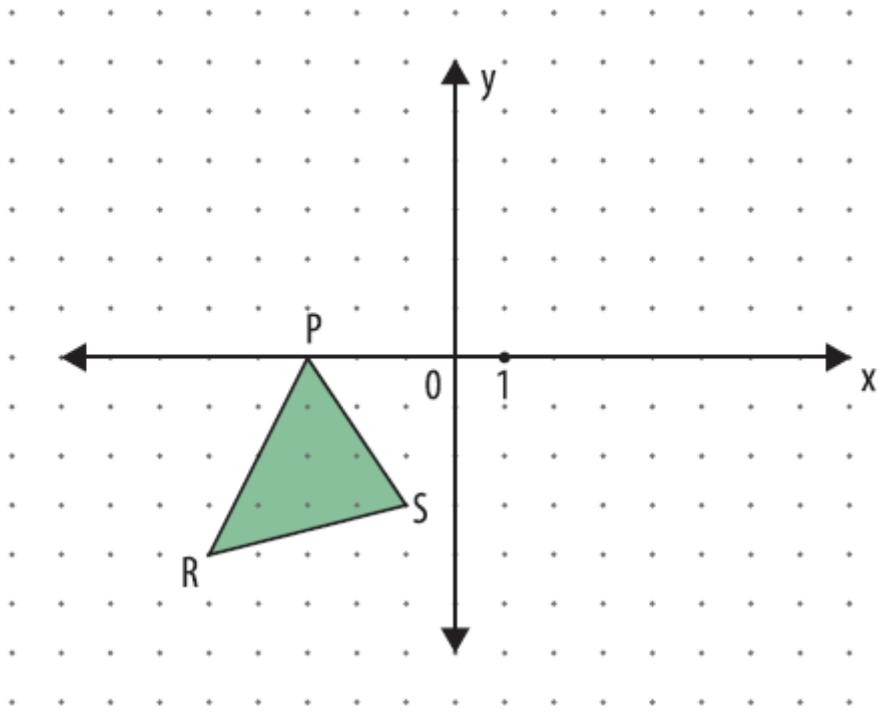
8.Sınıf Matematik Koordinat Düzleminde Dönme Testi Çöz-1

1. KAP üçgeninin orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürülmüş hâli K'A'P' üçgenidir. K(1, a) ve K'(-2, b) olduğuna göre $a + b$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4 B) -3 C) -1 D) 2

Cevap : B

2.



Şekildeki $\widehat{PQR}$ orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürüldüğünde oluşan üçgenin köşe noktalarının koordinatları aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olmaz?

A) $(-3, 1)$

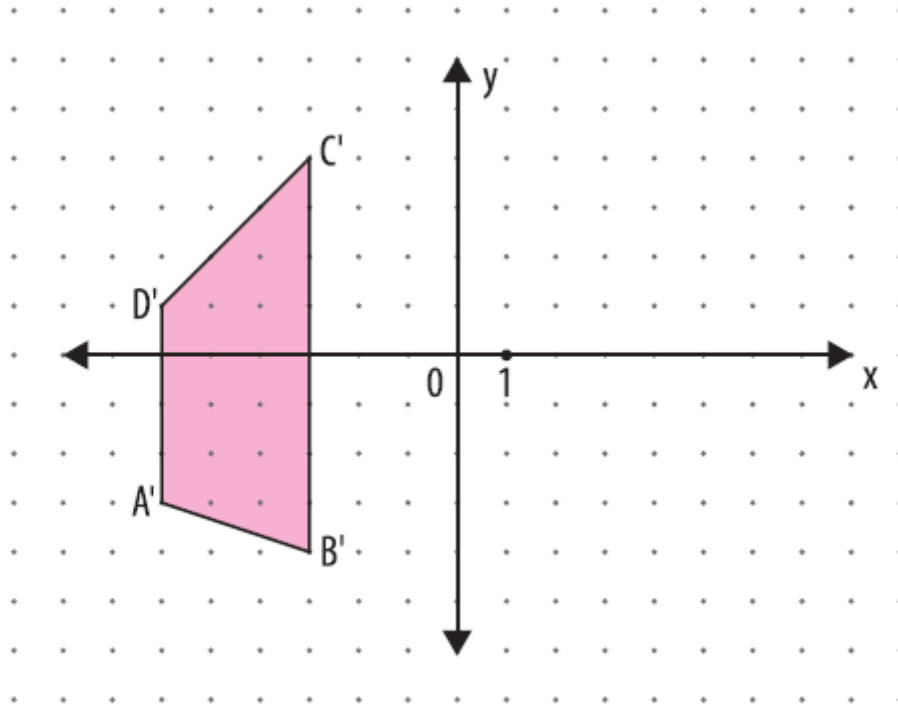
B) $(0, 3)$

C) $(-3, 4)$

D) $(-4, 5)$

Cevap : C

3.



ABCD dörtgeninin orijin etrafında saatin dönme yönünün tersinde 90° döndürülmüş hâli yukarıdaki $A'B'C'D'$ dörtgenidir. ABCD dörtgeninin koordinatları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

Cevap : C

4. $P(-1, 2)$ noktasının saatin dönme yönünde orijin etrafında 90° döndürülmüş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|--------------|--------------|
| A) $(1, 2)$ | B) $(2, 1)$ |
| C) $(1, -2)$ | D) $(2, -1)$ |

Cevap : B

5. BAL üçgeninin köşe noktalarının koordinatları $B(-4, 2)$, $A(1, 3)$ ve $L(-1, -2)$ 'dir. BAL üçgeni orijin etrafında döndürülerek $B'A'L'$ üçgeni elde ediliyor. $B'A'L'$ üçgeninin köşe noktalarının koordinatları $B'(4, -2)$, $A'(-1, -3)$ ve $L'(1, 2)$ olduğuna göre BAL üçgeni orijin etrafında saatin dönme yönünde kaç derece döndürülmüştür?

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| A) 90 | B) 120 | C) 180 | D) 270 |
|-------|--------|--------|--------|

Cevap : C

6. ABC üçgeni orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürüldüğünde oluşan üçgenin köşe noktalarının koordinatları $A'(3, -5)$, $B'(1, 2)$ ve $C'(-2, -3)$ 'tür. Buna göre ABC üçgeninin köşe noktalarının koordinatları aşağıdaki tablonun kaçınıcı satırında verilmiştir?

I	$(-5, -3); (2, -1); (-3, 2)$
II	$(3, 5); (1, -2); (-2, 3)$
III	$(-5, 3); (2, 1); (-3, -2)$
IV	$(5, 3); (-2, 1); (3, -2)$

- A) IV B) III C) II D) I

Cevap : A

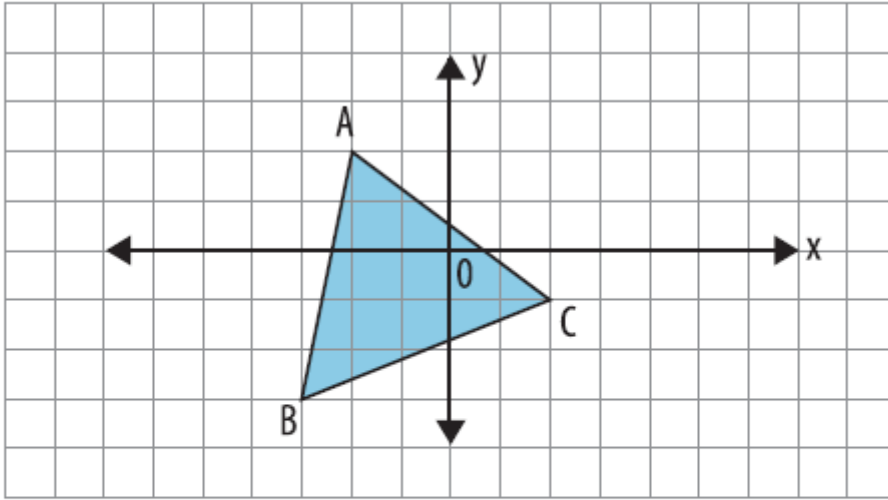
7. Kartezyen koordinat sisteminde bir şeklin bir nokta etrafında saatin dönme yönündeI..... döndürülmesi ile saatin dönme yönünün tersindeII..... döndürülmesi sonucu oluşan şekiller aynıdır.

Yukarıda I ve II ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa ifade yanlış olur?

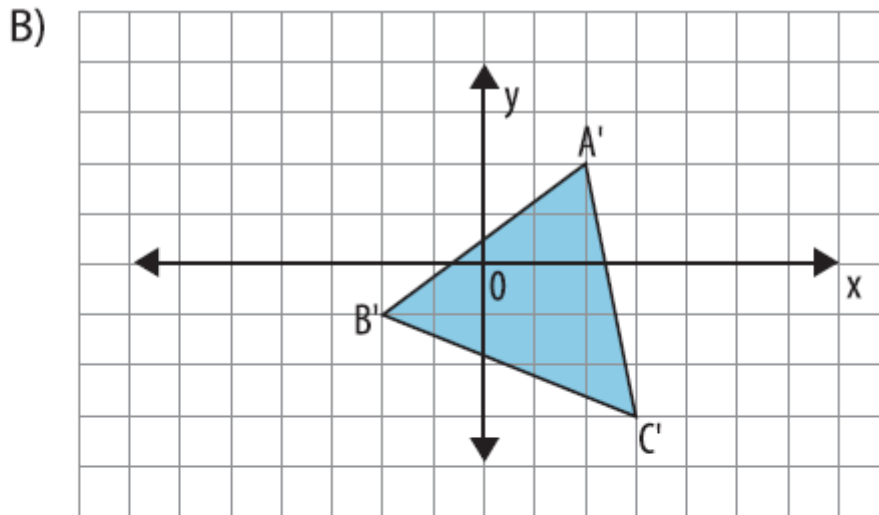
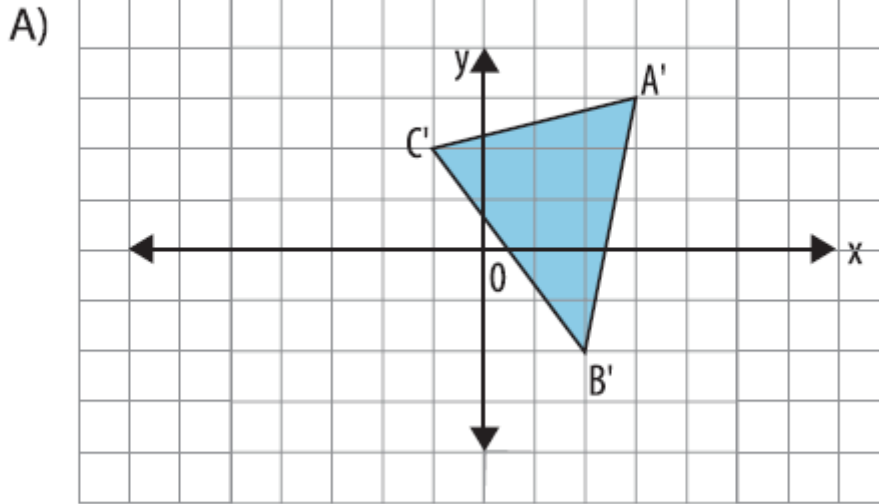
	I	II
A)	90°	90°
B)	180°	180°
C)	270°	90°
D)	90°	270°

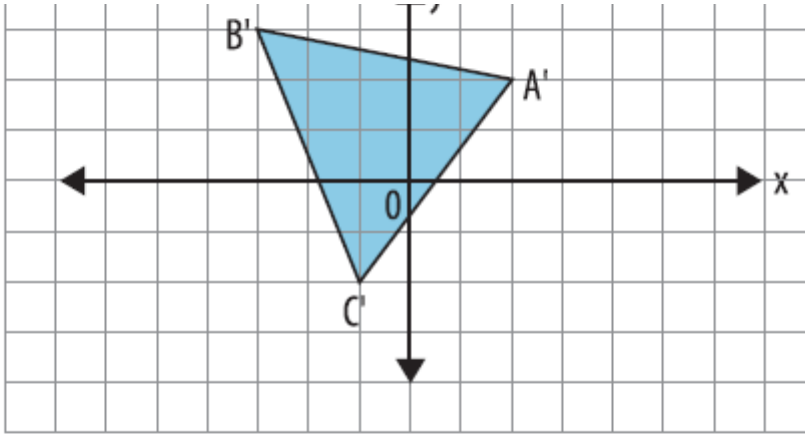
Cevap : A

8.

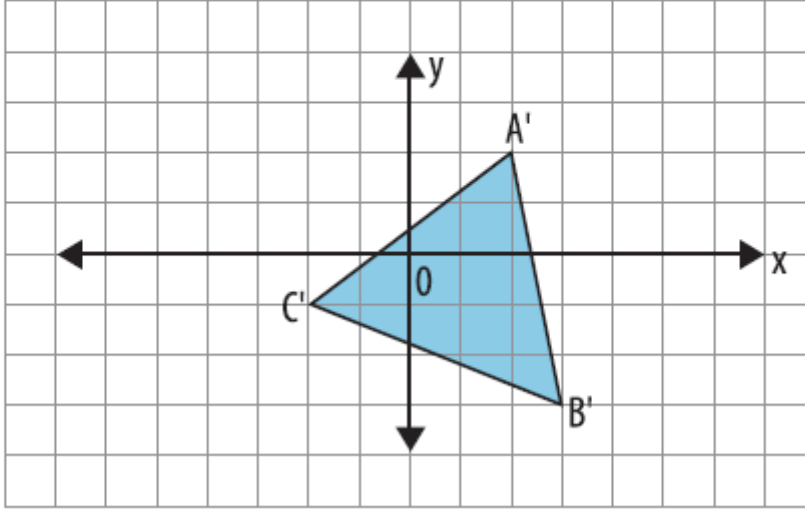


Yukarıda kareli kâğıtta verilen ABC üçgeninin saatin dönme yönünde orijin etrafında 90° döndürülmüş hâli aşağıdakilerden hangisidir?





D)



Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)