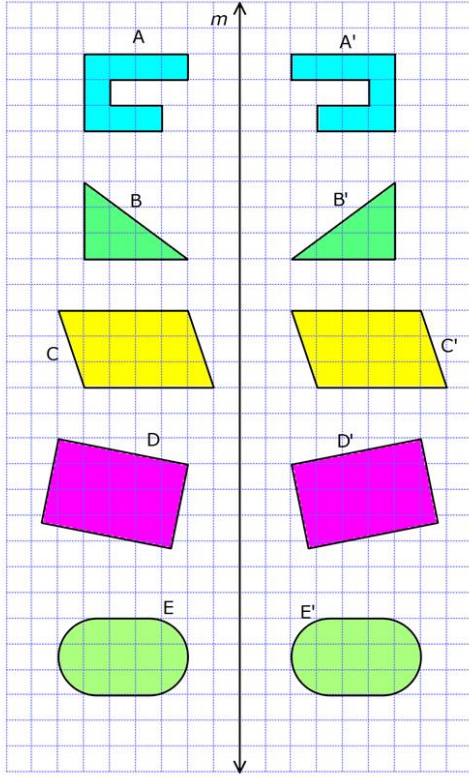


SİMETRİ (YANSIMA)

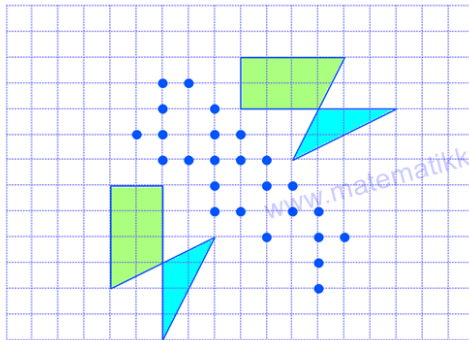
1)



Birim kareler üzerinde A, B, C, D ve E şekillerinin m doğrusuna göre simetriği çizilmeye çalışılmıştır. Bunlardan hangisi hatalı çizilmiştir?

- A) A' B) B' C) C' D) D' E) E'

2)



Birim kareler üzerinde, bir şeklin bir doğruya göre simetriği verilmiştir. Buna göre simetri eksenini yukarıdaki 25 mavi noktanın kaçından geçmektedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3)

A(-2, a) noktasının B(1, b) noktasına göre simetriği olan nokta C(b, a) noktası olduğuna göre, D(1, 5) noktasının A noktasına göre simetriğinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-5, 3) B) (2, 4) C) (4, 4)
D) (-4, 2) E) (-6, -2)

4)

A(2, 3) ve B(m, 2m) noktaları veriliyor. $S_B(A)$ noktası y ekseninde olduğuna göre, $S_A(B)$ nin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 3) B) (2, 2) C) (-1, 6)
D) (5, -2) E) (3, 4)

5)

A(3, -2) noktasının orijine göre simetriği A'
B(2, 6) noktasının x eksenine göre simetriği B'
C(-5, 2) noktasının y eksenine göre simetriği C'
noktaları olduğuna göre A'B'C' üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

6)

A(a, 2) noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği B noktasıdır. B noktası 4 br sağa ötelenerek $y = -x$ doğrusuna göre simetriği alınıyor ve C noktası elde edilmiş. $|AC| = 10$ br olduğuna göre, a değeri kaç olabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7)

A(-2, 5) noktasının $x = 1$ doğrusuna göre simetriği A', B(3, -4) noktasının $y = -3$ doğrusuna göre simetriği B' noktasıdır.

Buna göre, $|A'B'|$ uzunluğu kaç br dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10 E) $10\sqrt{2}$

8)

A(-3, 5) noktasının $2x - y + 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 6) B) (1, 3) C) (5, 1)
D) (-4, 6) E) (2, 4)

9)

(1, 3) noktasının $x - y - 1 = 0$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, 0) B) (2, 4) C) (-2, 2)
D) (5, 6) E) (3, -4)

10)

$3x - 2y + 8 = 0$ doğrusunun A(-2, 4) noktasına göre simetriği olan doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) -5 B) 2 C) 5 D) 10 E) 15

11)

$3x - 2y + 12 = 0$ doğrusunun orjine göre simetriği d, $y = x$ doğrusuna göre simetriği ise k doğrusudur. d, k doğruları ve x eksenini arasında kalan üçgensel bölgenin alanı kaç br² dir?

- A) $\frac{13}{6}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{10}{7}$ D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{15}{2}$

12) (FEN LİSESİ)

$3x - y + 8 = 0$ doğrusunun $y = 3x - 2$ doğrusuna göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 3y + 12 = 0$ B) $3x + 2y - 10 = 0$
C) $2x - 3y + 10 = 0$ D) $x - 3y + 15 = 0$
E) $3x - 2y - 12 = 0$

13) (FEN LİSESİ)

$A(-2, 5)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B noktasıdır.

$y = 2x - 3$ doğrusunun $x = 5$ doğrusuna göre simetriği ise d doğrusudur.

Buna göre, B noktasının d doğrusuna olan uzaklığı kaç br dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{2}$

14)

$A(-12, 4)$ noktasının $y = ax + 8$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $A'(6, 14)$ noktası ise a değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 2

15)

$A(6, 5)$ noktasının $4x - 3y + 8 = 0$ doğrusuna göre simetriği B noktasıdır. Buna göre, $|AB|$ kaç br dir?

- A) $\frac{34}{5}$ B) 7 C) $\frac{36}{7}$ D) $\frac{40}{9}$ E) 8

CEVAP ANAHTARI

1	C	6	D	11	B
2	B	7	B	12	E
3	A	8	C	13	C
4	E	9	A	14	B
5	D	10	D	15	A