

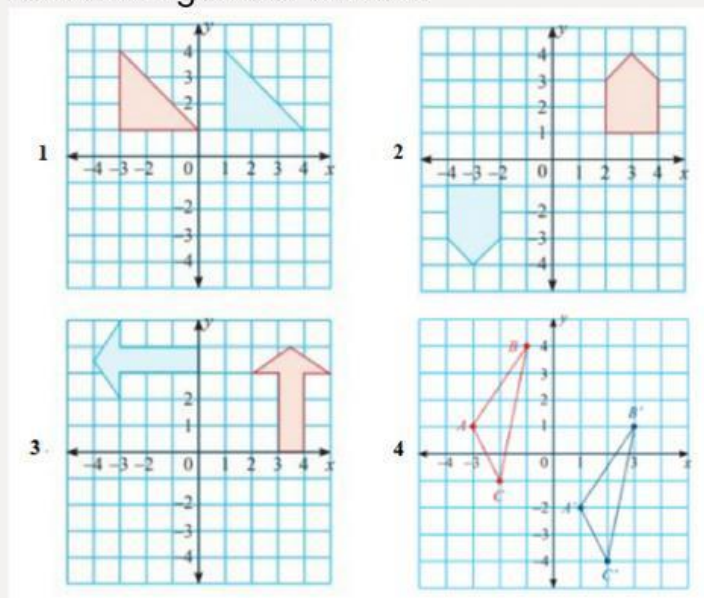


Tes Formatif Rotasi

1. Rotasi adalah...

- Transformasi yang memindahkan setiap titik pada suatu bidang dengan menggunakan sifat bayangan cermin dari titik-titik yang dipindahkan.
- Transformasi yang bertujuan untuk memindahkan semua titik suatu bangun dengan jarak dan arah yang sama.
- Transformasi yang mengubah jarak titik-titik dengan faktor pengali tertentu terhadap suatu titik tertentu.
- Transformasi yang memutar setiap titik pada gambar sampai sudut dan arah tertentu terhadap titik yang tetap (pusat rotasi).

2. Perhatikan gambar berikut!



Gambar yang merupakan rotasi adalah

- 1 dan 3
- 1 dan 4
- 2 dan 3
- 2 dan 4

3. Perhatikan pernyataan berikut!

- i. Rotasi tidak mengubah ukuran benda
- ii. Rotasi mengubah bentuk benda
- iii. Rotasi tidak mengubah posisi benda
- iv. Rotasi mengubah posisi benda

Dari pernyataan berikut yang merupakan sifat-sifat pencerminan adalah ...

- a. (i) dan (iii)
- b. (i) dan (iv)
- c. (ii) dan (iii)
- d. (ii) dan (iv)

4. Titik $A(-3, 6)$ dirotasikan dengan pusat di $O(0, 0)$ sebesar 180° , maka bayangan koordinat titik A adalah..

- a. $(-3, -6)$
- b. $(3, -6)$
- c. $(-6, -3)$
- d. $(-6, 3)$

5. Titik $H(2, 11)$ di rotasikan berlawanan jarum jam sebesar 270° , maka bayangan titik H tersebut adalah...

- a. $H'(11, -2)$
- b. $H'(-11, -2)$
- c. $H'(2, -11)$
- d. $H'(-2, -11)$

6. Bayangan titik $E(-6, 5)$ dirotasikan dengan titik $O(0, 0)$ sejauh 180° adalah ...

- a. $(-6, -5)$
- b. $(-6, 5)$
- c. $(6, 5)$
- d. $(6, -5)$

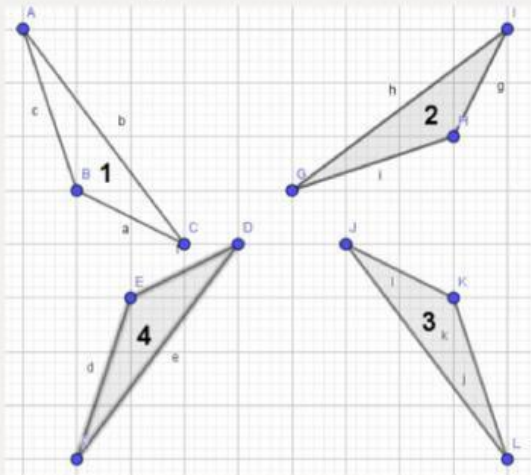
7. Titik $P(3, 2)$ dicerminkan terhadap sb y selanjutnya dirotasikan oleh $R(O, 180^\circ)$ kemudian direfleksikan oleh $T(-2, 1)$, bayangan titik P adalah

- a. $P'''(1, 1)$
- b. $P'''(-1, 1)$
- c. $P'''(1, -1)$
- d. $P'''(-1, -1)$

8. Bayangan titik $C(-3,1)$ yang dirotasikan sejauh -90° dengan pusat $O(0,0)$ adalah

- a. $C'(1,-3)$
- b. $C'(-1,3)$
- c. $C'(1,3)$
- d. $C'(3,-1)$

9. Perhatikan gambar di bawah.



Transformasi berikut yang merupakan rotasi 180° searah jarum jam adalah....

- a. Segitiga 1 $\rightarrow$ Segitiga 3
- b. Segitiga 1 $\rightarrow$ Segitiga 4
- c. Segitiga 2 $\rightarrow$ Segitiga 3
- d. Segitiga 2 $\rightarrow$ Segitiga 4

10. Diketahui $B'(8, 4)$ merupakan bayangan titik $B(x, y)$ yang dirotasikan pada pusat $(0, 0)$ sebesar 90° . Berapakah nilai $2x + y$?

- a. 0
- b. -16
- c. -4
- d. 4