Tes Formatif
Rotasi

1.Rotasi adalah...

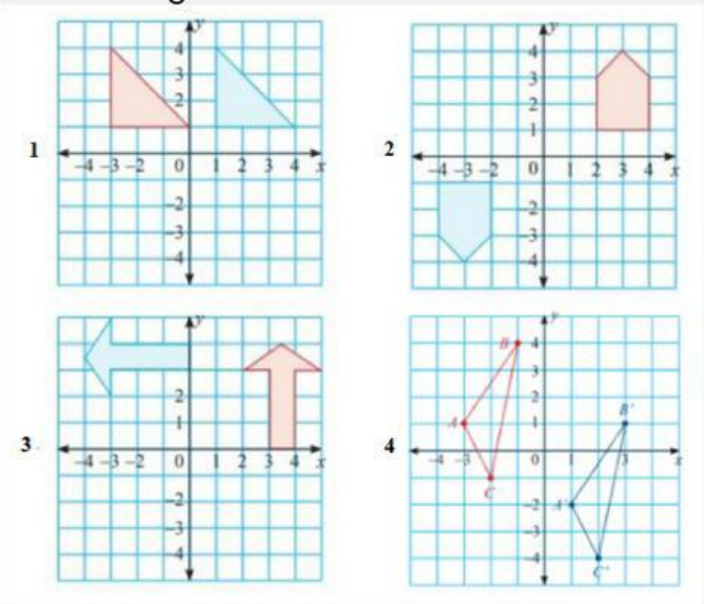
a. Transformasi yang memindahkan setiap titik pada suatu bidang dengan mengggunakan sifat bayangan cermin dari titiktitik yang dipindahkan.

b. Transformasi yang bertujuan untuk memindahkan semua titik suatu bangun dengan jarak dan arah yang sama.

c. Transformasi yang mengubah jarak titik-titik dengan faktor pengali tertentu terhadap suatu titik tertentu.

d. 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 ....

a. 1 dan 3

b. 1 dan 4

c. 2 dan 3

d. 2 dan 4

LIVEWORKSHEETS

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) dicermikan terhadap sb y selanjutnya dirotasikan oleh R(O,180°) kemudian direfleksikan oleh T(-2,1), bayangan titik P adalah ....

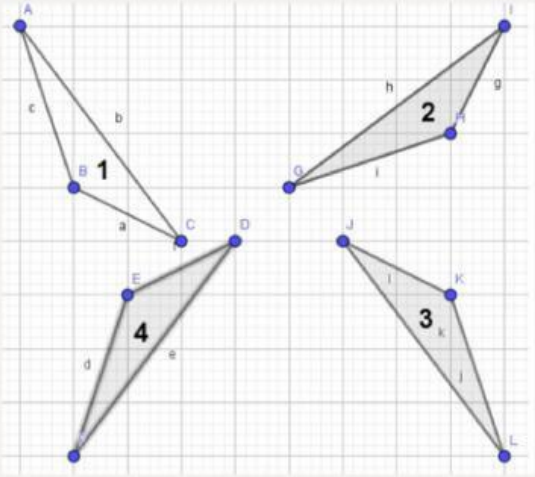
a. P'''(1, 1)
b. P'''(-1, 1)
c. P'''(1, -1)
d. P'''(-1, -1)

LIVEWORKSHEETS

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 -> Segitiga 3
b. Segitiga 1 -> Segitiga 4
c. Segitiga 2 ->Segitiga 3
d. Segitiga 2 -> 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

LIVEWORKSHEETS