

NAMA

MATA PELAJARAN

EMAIL

MATERI

ULANGAN HARIAN

Pilihlah satu jawaban yang tepat a, b, c, ataupun d dalam waktu 75 menit
Setelah mengerjakan, pilih finish untuk submit jawaban. Cek kembali pengisian nama, kelas, dan pelajarannya.

1. Titik A(-7, -6) ditranslasikan oleh $T = (2, 4)$, maka koordinat titik A' adalah...

- a. (9, -10)
- b. (5, -2)
- c. (-5, -2)
- d. (-9, 10)

2. Titik P(1,2) dicerminkan terhadap sumbu Y, maka P' adalah...

- a. (-1, 2)
- b. (-1, -2)
- c. (-2, 1)
- d. (2, 1)

3. Titik B(3, -2) dicerminkan terhadap sumbu X, maka B' adalah...

- a. (3, 2)
- b. (-3, -2)
- c. (-3, 2)
- d. (3, -2)

4. Jika titik G'(9, 0) adalah bayangan titik dari G(7, -5) oleh translasi T, maka nilai T adalah ...

- a. (2, 5)
- b. (-3, 4)
- c. (1, 7)
- d. (4, 2)

5. Koordinat bayangan titik C $(-9, -6)$ didilatasi terhadap titik pusat O dengan faktor skala $-\frac{1}{3}$ adalah ...

- a. $(-2, 3)$
- b. $(2, 3)$
- c. $(3, 2)$
- d. $(-3, 2)$

6. Titik Q $(3, -6)$ didilatasi terhadap titik pusat M $(-2, 3)$ dengan faktor skala 2, maka bayangan titik Q adalah...

- a. $(7, 10)$
- b. $(8, -15)$
- c. $(-3, -7)$
- d. $(-6, 8)$

7. Titik P $(5, 8)$ dirotasikan sejauh 90° terhadap titik pusat O $(0, 0)$ berlawanan arah jarum jam. Nilai P' adalah...

- a. $(5, 8)$
- b. $(-8, 5)$
- c. $(-8, -5)$
- d. $(-5, 8)$

8. Jika titik Q $(7, -5)$ dicerminkan terhadap garis $x = 3$ maka koordinat titik bayangannya adalah..

- a. $(5, -1)$
- b. $(5, 1)$
- c. $(-1, 5)$
- d. $(-1, -5)$

9. Titik $(2, -4)$ direfleksikan terhadap garis $y = -x$. Koordinat titik bayangannya adalah...

- a. $(2, -4)$
- b. $(-2, 4)$
- c. $(2, 4)$
- d. $(4, -2)$

10. Bayangan titik P $(-2, 3)$ oleh dilatasi $[O, k]$ adalah P' $(4, -6)$, sehingga bayangan titik Q $(3, -2)$ oleh dilatasi $[O, 4k]$ adalah...

- a. $(24, 16)$
- b. $(24, -16)$
- c. $(-24, 16)$
- d. $(-24, -16)$

11. Bayangan titik $P(-4, 5)$ oleh refleksi terhadap garis $y = -x$ dilanjutkan dengan refleksi terhadap garis $x = 2$ adalah..

- a. $P'(-5, 4)$
- b. $P'(4, -5)$
- c. $P'(9, 4)$
- d. $P, (-4, 9)$

12. Diketahui titik $P(12, -5)$ dan $A(-2, 1)$. Bayangan titik P oleh skala dilatasi $\frac{1}{2}$ adalah..

- a. $P'(-2, 5)$
- b. $P'(2, 5)$
- c. $P'(-5, -2)$
- d. $P'(5, -2)$

13. Koordinat titik $P(4, 2)$, $Q(9, 4)$, dan $R(6, 8)$ merupakan titik-titik sudut PQR . Koordinat bayangan ketiga titik tersebut oleh skala dilatasi 2 berturut-turut adalah..

- a. $P'(0, 4)$, $Q'(0, 8)$, dan $R(0, 16)$
- b. $P'(4, 4)$, $Q'(9, 8)$, dan $R(6, 16)$
- c. $P'(6, 4)$, $Q'(11, 6)$, dan $R(8, 10)$
- d. $P'(8, 4)$, $Q'(18, 8)$, dan $R(12, 16)$

14. Koordinat bayangan titik $A(4, -3)$ oleh translasi $T = (6, 3)$ adalah..

- a. $A'(0, 10)$
- b. $A'(10, 0)$
- c. $A'(-10, 0)$
- d. $A'(0, -10)$

15. Bayangan dari titik $A(2, 3)$ yang dirotasikan sebesar 90° berlawanan arah jarum jam adalah..

- a. $A'(2, -3)$
- b. $A'(3, -2)$
- c. $A'(-3, -2)$
- d. $A'(3, 2)$

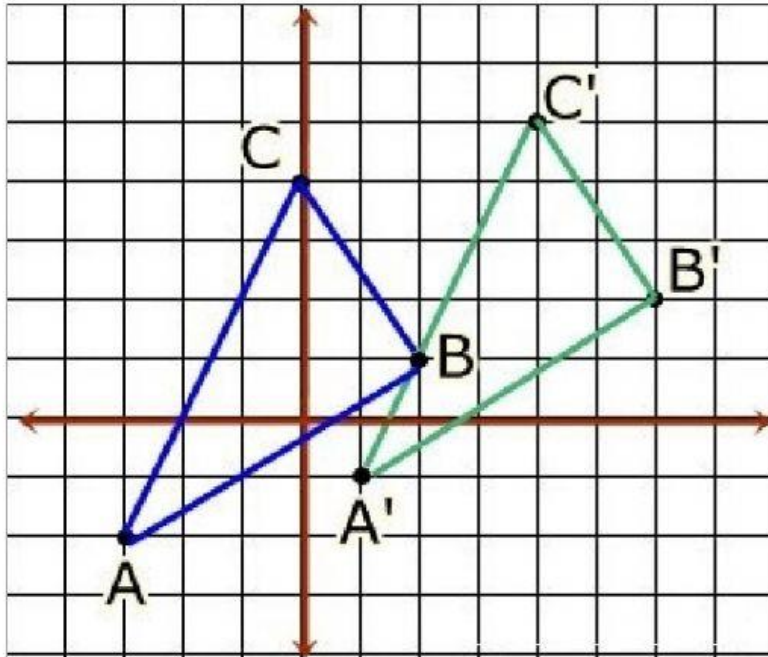
16. Koordinat bayangan titik $A(5, 2)$ pada translasi $(-3, -3)$ adalah..

- a. $A'(2, -1)$
- b. $A'(2, 0)$
- c. $A'(7, -3)$
- d. $A'(10, -5)$

17. Titik $A'(-16, 24)$ merupakan bayangan dari titik $A(x, y)$ yang dilatasi dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala -4 . Koordinat titik A adalah..

- a. $(4, -6)$
- b. $(-4, 6)$
- c. $(4, 6)$
- d. $(-4, -6)$

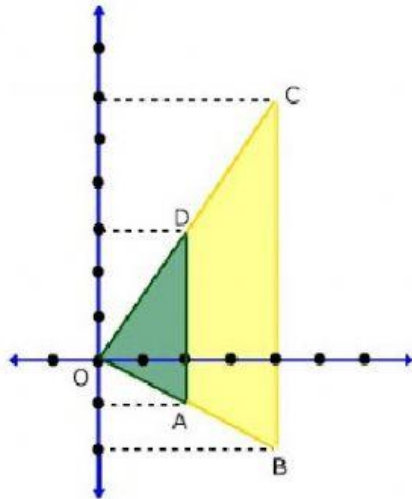
Perhatikan gambar!



18. Translasi yang memetakan segitiga ABC menjadi segitiga $A'B'C'$ adalah....

- a. $(-4, -1)$
- b. $(4, -1)$
- c. $(-4, 1)$
- d. $(4, 1)$

Perhatikan gambar!



19. Segitiga OBC adalah bayangan segitiga OAD yang dilatasi dengan pusat $(0, 0)$ dan skala dilatasi ..

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

20. Jajargenjang KLMN dengan koordinat $K(-2,1)$, $L(3,1)$, $M(5,5)$ dan $N(0,5)$ dilatasi dengan pusat dilatasi $(0,0)$ menjadi jajargenjang PQRS dengan koordinat $P(4,-2)$, $Q(-6,-2)$, $R(-10,-10)$ dan $S(0,-10)$. Perbandingan luas KLMN dan PQRS adalah..

- a. $1 : -2$
- b. $1 : 2$
- c. $1 : 4$
- d. $1 : -4$



Selamat Mengerjakan

Angket Penelitian

Mohon bantuannya untuk mengisi angket untuk penelitian

Apa bahan ajar yang sering digunakan saat pembelajaran

★ LKS konvensional ★ Papan tulis ★ Power Point ★ LKS digital ★ Lainnya

Apa kesulitan anda saat menggunakan bahan ajar sebelumnya

Bahan ajar seperti apa yang membuat anda termotivasi mengerjakan tugas/ujian

Apakah bahan ajar ini membuat anda tertarik dalam mengerjakan tugas/ujian

★ Sangat Tertarik ★ Tertarik ★ Tidak Tertarik ★ Sangat Tidak Tertarik

Apakah anda lebih termotivasi dalam pembelajaran menggunakan bahan ajar digital seperti ini

★ Sangat Termotivasi ★ Termotivasi ★ Tidak termotivasi ★ Sangat Tidak Termotivasi

Apakah anda perlu menggunakan bahan ajar digital seperti ini dalam mengerjakann tugas/ujian

★ Sangat Perlu ★ Perlu ★ Tidak Perlu ★ Sangat Tidak Perlu

Apa anda dimudahkan dalam menggunakan bahan ajar digital seperti ini

★ Sangat Dimudahkan ★ Dimudahkan ★ Tidak Dimudahkan ★ Sangat Tidak Dimudahkan

Apa anda lebih suka bahan ajar ini dibanding bahan ajar sebelumnya

★ Sangat Suka ★ Suka ★ Tidak Suka ★ Sangat Tidak Suka