



UH TRANSFORMASI

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

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 ...
- (-2, 3)
 - (2, 3)
 - (3, 2)
 - (-3, 2)
6. Titik Q(3, -6) didilatasi terhadap titik pusat (0, 0) dengan faktor skala 2, maka bayangan titik Q adalah...
- (7, 10)
 - (8, -15)
 - (-6, -12)
 - (6, -12)
7. Titik P(5, 8) dirotasikan sejauh 90° terhadap titik pusat O (0, 0) berlawananarah jarum jam. Nilai P' adalah...
- (5, 8)
 - (-8, 5)
 - (-8, -5)
 - (-5, 8)
8. Jika titik Q(7, -5) dicerminkan terhadap garis $x = 3$ maka koordinat titik bayangannya adalah..
- (5, -1)
 - (5, 1)
 - (-1, 5)
 - (-1, -5)
9. Titik (2, -4) direfleksikan terhadap garis $y = -x$. Koordinat titik bayangannya adalah...
- (2, -4)
 - (-2, 4)
 - (2, 4)
 - (4, -2)
10. Bayangan titik P(-4, 5) oleh refleksi terhadap garis $y = -x$ dilanjutkan dengan refleksi terhadap garis $x = 2$ adalah..
- P'(-5, 4)
 - P' (4, -5)
 - P' (9, 4)
 - P, (-4, 9)
11. 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..
- P' (0, 4), Q'(0, 8), dan R(0, 16)
 - P' (4, 4), Q'(9, 8), dan R(6, 16)
 - P' (6, 4), Q'(11, 6), dan R(8, 10)
 - P' (8, 4), Q'(18, 8), dan R(12, 16)

12. 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. $A'(0, -10)$

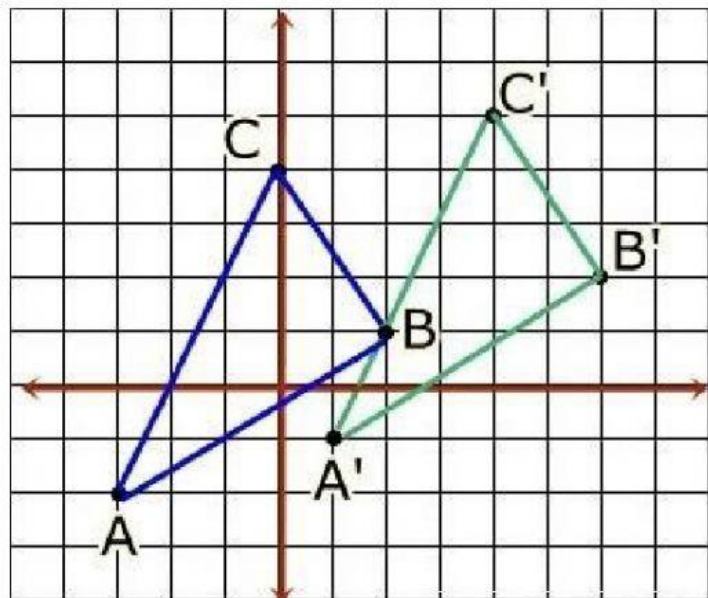
13. Bayangan dari titik A(2, 3) yang dirotasikan sebesar 90° searah jarum jam adalah..

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

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

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

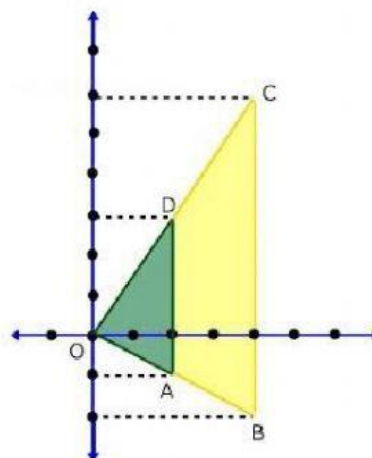
Perhatikan gambar!



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

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

perhatikan gambar :



Selamat Mengerjakan