

MATHEMATIC WORKBOOK
ULANGAN I TRANSFORMASI

NAME/CLAS:

DAY/DATE:.....

BASIC COMPETENCE

ACTIVITY 1

Email : magdalenaboro377@gmail.com

- 3.5. Menjelaskan Transformasi geometri (Refleksi, Translasi, Rotasi dan Dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 4.5. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Transformasi geometri (Refleksi, Translasi, Rotasi dan Dilatasi)

1. Pilihan Ganda

Titik P (-2, 3) dicerminkan terhadap sumbu Y, maka titik P' adalah...

- A. (-2,3) B. (2,-3) C. (-2,-3) D. (2,3)

2. Titik B (5, 2) dicerminkan terhadap sumbu X, maka B' adalah...

- A. (5,-2) B. (-5,2) C. (-5,-2) D. (5,2)

3. Titik (-11, 3) direfleksikan terhadap garis $y = -x$. Koordinat titik bayangannya adalah...

- A. (3,-11) B. (-3,11) C. (-3,-11) D. (3,11)

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

- A. (1,3) B. (1,-3) C. (-1,3) D. (-1,-3)

5. Bayangan dari titik A(-3, 2) yang direfleksikan terhadap garis $x = -2$ dilanjutkan terhadap garis $y = 3$ adalah...

- A. (-1,4) B. (4,-1) C. (1, -4) D. (-4,1)

6. 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)

7. Jika garis $3x - 2y = 6$ ditranslasikan oleh $T = (3, -4)$, maka bayangan garis tersebut adalah

- A. $3x - 2y = 6$ C. $3x - 2y = -11$
B. $3x - 2y = 3$ D. $3x - 2y = 23$

8. Titik P(8, 5) 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)

9. Bayangan dari titik A(-2,3) yang dirotasikan sebesar 90° berlawanan arah jarum jam maka nilai A' adalah...
- A. (2,-3) B. (3,-2) C. (-3,-2) D. (3,-2)
10. Persamaan bayangan garis $3x - y + 2 = 0$ yang dicerminkan terhadap garis $y = x$ kemudian dilanjutkan dengan rotasi 90° terhadap titik asal adalah
- A. $3x + y + 2 = 0$ C. $3y - x + 2 = 0$
 B. $3x - y - 2 = 0$ D. $x - 3y - 2 = 0$
11. 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)
12. Koodinat bayangan titik C (-8, -6) didilatasi terhadap titik pusat O dengan factor skala $-\frac{1}{2}$ adalah
- A. (-2, -3) B. (-4, -3) C. (4, 3) D. (-4, 3)
13. Titik Q (3,-6) didilatasi terhadap titik pusat M (-2, 3) dengan factor skala 2, maka bayangan titik Q adalah
- A. (7, 10) B. (8 , -15) C. (-3, -7) D. (-6,8)
14. 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)
15. Diketahui titik P (12, -5) dan A(-2,1). Bayangan titik P oleh dilatasi [A,1/2] adalah
- A. P'(-2, 5) B. P'(2, 5) C. P'(5,-2) D. P'(-5 , 2)