

Latihan Soal Transformasi Kelas 9

Total questions: 15

Worksheet time: 1hrs 13mins

Instructor name: Atana 0

1. Bayangan titik B (9, -6) oleh translasi T [-2, 1] adalah
 - a) B' (-7, -5)
 - b) B' (-11,5)
 - c) B' (7, -5)
 - d) B' (-11, -5)
2. Titik A (5,7) ditranslasikan oleh T [7, 8]. Koordinat bayangan titik A tersebut adalah
 - a) A' (-2,-1)
 - b) A' (12,15)
 - c) A' (2,1)
 - d) A' (15,12)
3. Bayangan titik M (-6,2) yang dirotasikan dengan sudut 90° searah jarum jam dengan titik pusat (0,0) adalah...
 - a) M' (-2, -6)
 - b) M' (6, -2)
 - c) M' (-6, -2)
 - d) M' (2, 6)
4. Bayangan titik B (-8, -3) karena dilatasi [(0,0) , 3] adalah
 - a) B' (-24, -9)
 - b) B' (-24, 0)
 - c) B' (24, 9)
 - d) B' (0, -9)
5. Jika bayangan titik oleh translasi T [5, 4] adalah C' (10, 12). Maka titik awal dari C adalah ...
 - a) C (12, 15)
 - b) C (15, 12)
 - c) C (5, 9)
 - d) C (5, 8)
6. Bayangan titik H (-3, 5) dirotasikan sehingga menghasilkan bayangan H' (5,3). Nilai rotasinya sebesar ...
 - a) 180°
 - b) -90°
 - c) -180°
 - d) 90°
7. Suatu transformasi yang memindahkan suatu titik ke titik lainnya dengan cara memutar terhadap titik pusatnya disebut
 - a) Translasi
 - b) Rotasi
 - c) Dilatasi
 - d) Refleksi
8. Jika pencerminan titik K (4,7) menghasilkan bayangan K' (-4, -7), maka titik K tersebut dirotasikan terhadap sudut....
 - a) 180°
 - b) 360°
 - c) 90°
 - d) 45°

9. Dilatasi D [(0,0) , 5] menghasilkan bayangan T' (35, -20). Titik awal bayangan T adalah

- | | |
|---------------|--------------|
| a) T (7, -4) | b) T (4, 7) |
| c) T (7,4) | d) T (-7, 4) |

10. Koordinat bayangan dari titik H (-6, 18) oleh dilatasi [O, - 1/3] adalah

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) H' (2, - 6) | b) H' (-18, 54) |
| c) H' (18, - 54) | d) H' (-2, 6) |

11.

Titik K(3 , 2) dirotasikan sejauh 180° dengan pusat (0,0) maka koordinat bayangan titik K adalah....

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

12.

Jika titik E'(12 , -6) merupakan bayangan titik E hasil dilatasi D[(0,0) ,k = $\frac{3}{2}$], koordinat titik E adalah....

- | | |
|--------------|-------------|
| a) (9 , -4) | b) (8 , -4) |
| c) (18 , -9) | d) (8 , 4) |

13.

Hasil rotasi titik (6 , 0) sejauh $\alpha = 90^\circ$ berlawanan arah jarum jam dan pusat (0,0) adalah...

- | | |
|-------------|-------------|
| a) (0, 6) | b) (-6,0) |
| c) (0 , -6) | d) (6 , -6) |

14. Diketahui P'(1 , 7) adalah bayangan titik P hasil pencerminan terhadap y = 2. Koordinat titik P adalah...

- | | |
|------------|-------------|
| a) (1 , 5) | b) (3 , 7) |
| c) (1, -3) | d) (1 , -6) |

15. Diketahui sebuah titik A(10,3) dicerminkan terhadap sumbu X lalu dicerminkan terhadap y = x. Koordinat titik A setelah dua transformasi tersebut adalah....

- | | |
|--------------|--------------|
| a) (3 , -10) | b) (10 , -3) |
| c) (-3, 10) | d) (-10,3) |