

LATIHAN SOAL

16

1. Bayangan dari titik A (2, 6) oleh translasi (1, 4) adalah
A. (2, 3) C. (3, -2)
B. (3, 2) D. (2, -3)
2. Titik A (-2, 10) ditranslasi oleh (-1, -1) akan menghasilkan bayangan
A. (-3, 9) C. (3, 9)
B. (-3, 11) D. (3, 11)
3. Bayangan dari titik A (-2, 5) oleh translasi (11, -5) dilanjutkan oleh translasi (0, 3) adalah
A. (9, 0) C. (0, 9)
B. (-2, 8) D. (9, 3)
4. Bayangan dari titik A (-10, -3) oleh translasi (4, 9) dilanjutkan oleh translasi (8, -5) adalah
A. (-6, 6) C. (6, 10)
B. (12, 4) D. (2, 1)
5. Titik (12, 8) memiliki bayangan titik A'(0, 2), maka nilai translasi titik tersebut adalah
A. (-12, -6) C. (12, -6)
B. (-6, -12) D. (6, -12)
6. Titik (-6, 14) merupakan bayangan dari titik (a, b) yang ditranslasikan oleh (-5, 24). Koordinat titik tersebut adalah
7. A. (-1, 38) C. (1, -10)
B. (38, -1) D. (-1, -10)
8. Titik (6, -32) merupakan bayangan dari titik (x, y) yang ditranslasikan oleh (10, 2). Koordinat titik tersebut adalah
A. (-4, 34) C. (16, -30)
B. (34, -4) D. (30, 16)
9. Titik (-6, -1) merupakan bayangan dari titik (a, b) yang ditranslasikan oleh (7, 5). Koordinat titik tersebut adalah
A. (1, 4) C. (-13, -6)
B. (-1, -4) D. (13, 6)
10. Jika titik (15, 8) dicerminkan terhadap sumbu x, maka bayangannya adalah
A. (-15, -8) C. (15, -8)
B. (-15, 8) D. (8, 15)
11. Jika titik (5, -4) merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap sumbu x, maka koordinat (x, y) adalah
A. (4, 5) C. (-4, 5)
B. (5, 4) D. (-5, -4)
12. Jika titik A(10, 10) dicerminkan terhadap sumbu y, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat
A. (10, 10) C. (10, -10)
B. (-10, 10) D. (-10, -10)
13. Jika titik (-3, -12) merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap sumbu y, maka koordinat (x, y) adalah
A. (3, -12) C. (-3, -12)
B. (-3, 12) D. (3, 12)
14. Jika titik A(11, -8) dicerminkan terhadap garis $y = -7$, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat

- A. (11, -15) C. (11, 22) D. (11, 6) A. (-4, 3) C. (4, -3) B. (11, 15) B. (-4, -3) D. (4, 3)
14. Jika titik $(5, 4)$ merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap garis $y = 1$, maka koordinat (x, y) adalah
 A. (5, 2) C. (5, -2)
 B. (5, 6) D. (5, -6)
15. Jika titik $A(21, -8)$ dicerminkan terhadap garis $x = 11$, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat
 A. (-1, -8) C. (-1, 8)
 B. (1, -8) D. (1, 8)
16. Jika titik $(5, -5)$ merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap garis $x = -5$, maka koordinat (x, y) adalah
 A. (-15, 5) C. (15, -5)
 B. (-15, -5) D. (15, 5)
17. Jika titik $A(20, -18)$ dicerminkan terhadap garis $y = x$, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat
 A. (-20, -18) C. (18, 20)
 B. (20, 18) D. (-18, -20)
18. Jika titik $(5, -14)$ merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap garis $y = x$, maka koordinat (x, y) adalah
 A. (-14, -5) C. (5, 14)
 B. (-14, 5) D. (-5, -14)
19. Jika titik $A(15, 18)$ dicerminkan terhadap garis $y = -x$, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat
 A. (15, 18) C. (15, 18)
 B. (15, 18) D. (18, 15)
20. Jika titik $(3, -4)$ merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap garis $y = -x$, maka koordinat (x, y) adalah
21. Jika titik $A(18, 8)$ dicerminkan terhadap titik $O(0, 0)$, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat
 A. (-18, -8) C. (18, -8)
 B. (-18, 8) D. (18, 8)
22. Jika titik $(-4, -5)$ merupakan bayangan (x, y) yang dicerminkan terhadap titik $O(0, 0)$, maka koordinat (x, y) adalah
 A. (-5, -4) C. (-4, 5)
 B. (4, -5) D. (4, 5)
23. Jika titik $(1, 8)$ dicerminkan terhadap sumbu x kemudian dilanjutkan terhadap sumbu y akan menghasilkan bayangan
 A. (1, -8) C. (-1, -8)
 B. (-8, -1) D. (8, 1)
24. Jika titik $(18, -1)$ dicerminkan terhadap sumbu x kemudian dilanjutkan terhadap garis $y = 2$ akan menghasilkan bayangan
 A. (-18, -1) C. (18, -3)
 B. (18, 1) D. (18, 3)
25. Jika titik $(5, -17)$ dicerminkan terhadap sumbu y kemudian dilanjutkan terhadap garis $y = x$ akan menghasilkan bayangan
 A. (5, 17) C. (-17, -5)
 B. (-5, -17) D. (17, -5)
26. Jika titik $(11, 8)$ dicerminkan terhadap garis $y = -x$ kemudian dilanjutkan terhadap garis $x = -9$ akan menghasilkan bayangan
 A. (-8, -11) C. (-10, -11)
 B. (8, 11) D. (10, -11)
27. Jika titik $(-2, 21)$ dicerminkan terhadap sumbu y kemudian dilanjutkan terhadap titik O akan menghasilkan bayangan

- A. $(-2, -21)$ C. $(2, -21)$
 B. $(2, 21)$ D. $(-21, -2)$
28. Jika titik $(-15, -3)$ dicerminkan terhadap garis $y = -6$ kemudian dilanjutkan terhadap garis $y = 3$ akan menghasilkan bayangan
 A. $(-15, -9)$ C. $(15, 9)$
 B. $(-15, 9)$ D. $(-15, 15)$
29. Titik $A'(2, 10)$ merupakan bayangan dari titik $A(x, y)$ yang direfleksikan terhadap garis $y = x$. Koordinat titik A adalah
 A. $(10, -2)$ C. $(2, -10)$
 B. $(10, 2)$ D. $(-2, -10)$
30. Titik $A'(-16, -4)$ merupakan bayangan dari titik $A(x, y)$ yang direfleksikan terhadap titik O . Koordinat titik A adalah
 A. $(16, 4)$ C. $(16, -4)$
 B. $(16, -4)$ D. $(-4, -16)$
31. Titik $A'(7, 8)$ merupakan bayangan dari titik $A(x, y)$ yang direfleksikan terhadap $x = 3$. Koordinat titik A adalah
 A. $(-1, 8)$ C. $(8, 7)$
 B. $(-1, -8)$ D. $(8, -7)$
32. Titik $(-12, -2)$ didilatasikan dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 4 adalah
 A. $(48, -8)$ C. $(-48, -8)$
 B. $(-48, 8)$ D. $(-8, -48)$
33. Titik $(2, -3)$ didilatasikan dengan pusat $P(1, 5)$ dan faktor skala 2 adalah
 A. $(3, 11)$ C. $(-3, -11)$
 B. $(3, -11)$ D. $(-3, 11)$
34. Titik $(-11, 0)$ didilatasikan dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala -1 dilanjutkan dengan $[O, 9]$ adalah
35. Titik $(-12, -3)$ didilatasikan dengan pusat $P(1, 0)$ dan faktor skala 2 dilanjutkan dengan $[O, -5]$ adalah
 A. $(25, 6)$ C. $(-25, 6)$
 B. $(25, -6)$ D. $(-25, -6)$
36. Titik $B'(6, -2)$ merupakan bayangan dari titik $B(x, y)$ yang didilatasikan dengan pusat $O(0,0)$ dan faktor skala -2 . Koordinat titik B adalah
 A. $(-3, 1)$ C. $(-3, -1)$
 B. $(3, 1)$ D. $(3, -1)$
37. Jika titik $(6, 5)$ merupakan bayangan (x, y) yang didilatasikan dengan pusat $P(0, 5)$ dan faktor skala -3 , maka koordinat (x, y) adalah
 A. $(-2, 5)$ C. $(2, -5)$
 B. $(2, 5)$ D. $(-2, -5)$
38. Bayangan titik $P(-3, 2)$ oleh dilatasi $[O, k]$ adalah $P'(3, -2)$ sehingga bayangan titik $Q(4, -1)$ oleh $[O, 4k]$ adalah
 A. $(-16, -4)$ C. $(-16, 4)$
 B. $(16, -4)$ D. $(16, 4)$
39. Titik $B'(6, -2)$ merupakan bayangan dari titik $B(x, y)$ yang didilatasikan dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 12. Koordinat titik B adalah
 A. $(72, -24)$ C. $(-72, 24)$
 B. $(-72, -24)$ D. $(72, 24)$
40. Bayangan titik $A(2, 7)$ oleh dilatasi $[O, k]$ adalah $A'(4, 14)$ sehingga bayangan titik $B(4, 4)$ oleh $[O, 2k]$ adalah
 A. $(6, 21)$ C. $(1, 16)$
 B. $(14, 4)$ D. $(16, 16)$