

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

- A. $(-1, 38)$ C. $(1, -10)$
B. $(38, -1)$ D. $(-1, -10)$
7. 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. $(30, 16)$
8. 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. $(13, 6)$
9. Jika titik $(15, 8)$ dicerminkan terhadap sumbu x , maka bayangannya adalah
A. $(-15, -8)$ C. $(15, -8)$
B. $(-15, 8)$ D. $(8, 15)$
10. 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. $(-5, -4)$
11. 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. $(-10, -10)$
12. 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. $(3, 12)$
13. Jika titik $A(11, -8)$ dicerminkan terhadap garis $y = -7$, maka bayangan titik A adalah titik A' dengan koordinat

- 374
- NEW EDITION**
- BIG BOOK SMP

- A. $(-4, 3)$ C. $(4, -3)$
B. $(-4, -3)$ D. $(4, 3)$
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 $(-12, -2)$ dilatasi dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala 4 adalah
 A. $(48, -8)$ C. $(-48, -8)$
 B. $(-48, 8)$ D. $(-8, -48)$
33. Titik $(2, -3)$ dilatasi dengan pusat $P(1, 5)$ dan faktor skala 2 adalah
 A. $(3, 11)$ C. $(-3, -11)$
 B. $(3, -11)$ D. $(-3, 11)$
34. Titik $(-11, 0)$ dilatasi dengan pusat $O(0, 0)$ dan faktor skala -1 dilanjutkan dengan $[0, 9]$ adalah

- A. $(-9, 0)$ C. $(99, 0)$
 B. $(9, 0)$ D. $(-99, 0)$
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 didilatasi 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. $(16, 16)$