

QUIZZZ

PH TRANSFORMASI
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Pernyataan yang salah berkaitan Dilatasi adalah

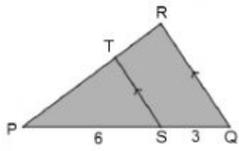
- A $-1 < k < 0$, hasil dilatasi diperkecil dan searah B $k > 1$, hasil diperbesar dan searah
 C $0 < k < 1$, hasil dilatasi diperkecil dan searah D $k < -1$, hasil dilatasi diperbesar dan berlawanan arah

2. Bayangan titik $(-4,6)$ di dilatasi dengan $[0, 1/2]$ adalah

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

3. Titik $A'(15,20)$ adalah hasil dilatasi dari $A(6,8)$ dengan pusat $O(0,0)$ dengan faktor skala

- A $2/5$ B $-5/2$
 C $5/2$ D $-2/5$

4.  Faktor skala dari gambar adalah ...

- A $-2/3$ B $-3/2$
 C $3/2$ D $2/3$

5. Hal-hal yang salah berkaitan dengan Rotasi adalah

- A Besar Sudut B Faktor skala
 C Arah D Titik PUsat

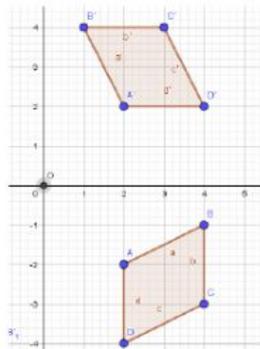
6. Bayangan titik (4,6) di rotasi dengan pusat O(0,0) sebesar 90° berlawanan arah jarum jam adalah

- A (6,4)
- B (-6,-4)
- C (-4,6)
- D (-6,4)

7. Bayangan Titik (5,-2) akan di rotasi dengan pusat O(0,0) sebesar 180° searah jarum jam adalah

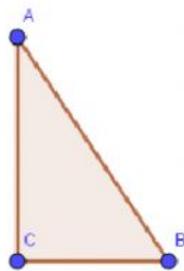
- A (-2,5)
- B (2,-5)
- C (-5,2)
- D (-5,-2)

8. Perhatikan gambar, Rotasi ABCD ke A'B'C'D' adalah ...



- A 270° berlawanan arah jarum jam
- B 90° berlawanan arah jarum jam
- C 180° searah jarum jam
- D 90° searah jarum jam

9. Hasil rotasi yang betul dari gambar disamping dengan rotasi 90° searah jarum jam berpusat di titik B adalah



- A
- B
- C
- D

10. Hal-hal berikut yang perlu diperhatikan dalam translasi, kecuali

- A komponen x dan y B sudut
 C jarak D arah

11. Bayangan titik A(3,-2) ditranslasi dengan $(\frac{-7}{5})$ adalah ...

- A (-4,-3) B (4,-3)
 C (4,3) D (-4,3)

12. A'(2,-2) adalah bayangan dari A(-4,2) oleh suatu translasi

- A $(\frac{-6}{4})$ B $(\frac{-6}{-4})$
 C $(\frac{6}{4})$ D $(\frac{6}{-4})$

13. Bayangan titik A(-4,6) ditranslasi oleh $(\frac{5}{-4})$ dilanjutkan dengan $(\frac{-3}{7})$ adalah ...

- A (2,9) B (-2,-9)
 C (2,-9) D (-2,9)

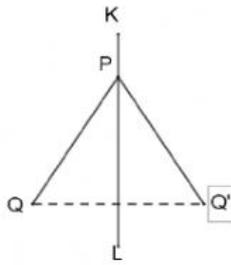
14. Segitiga PQR siku-siku di P dengan PQ=4 cm, PR= 3 cm dan QR= 5 cm. Segitiga di dilatasi dengan pusat P dan faktor skala 5. Luas bayangan adalah

- A 150 B 120
 C 216 D 300

15. Jika Titik A(8,14) dicerminkan terhadap sumbu X kemudian ditraslasikan $(\frac{-4}{5})$, maka koordinat bayangan A' adalah

- A (4,-19) B (4,19)
 C (4,9) D (4,-9)

16.



Garis PQ dicerminkan terhadap garis KL, pernyataan yang salah adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | KL tegak lurus QQ' | <input type="checkbox"/> B | $PQ = QQ'$ |
| <input type="checkbox"/> C | $PQ = PQ'$ | <input type="checkbox"/> D | $\angle Q = \angle Q'$ |

17. Bayangan titik P (3,5) dicerminkan terhadap $y=-x$ adalah

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> A | (-3,-5) | <input type="checkbox"/> B | (-3,5) |
| <input type="checkbox"/> C | (5,-3) | <input type="checkbox"/> D | (-5,-3) |

18. Bayangan titik B(4,2) yang dicerminkan terhadap garis $y=-2$ adalah

- | | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> A | (4,-2) | <input type="checkbox"/> B | (4,-4) |
| <input type="checkbox"/> C | (4,-6) | <input type="checkbox"/> D | (4,0) |

19. Bayangan dari titik (-4,-3) oleh pencerminan terhadap titik (0,0) adalah

- | | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> A | (4,-3) | <input type="checkbox"/> B | (-4,3) |
| <input type="checkbox"/> C | (4,3) | <input type="checkbox"/> D | (3,4) |

20. $B'(5,7)$ adalah bayangan dari B oleh garis $y=x$, maka koordinat titik B adalah

- | | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> A | (7,-5) | <input type="checkbox"/> B | (-5,7) |
| <input type="checkbox"/> C | (-7,5) | <input type="checkbox"/> D | (7,5) |