

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

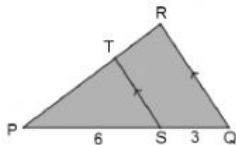
2. Bayangan titik $(-4,6)$ di dilatasi dengan $[0, 1/2]$ adalah

- ☐ 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

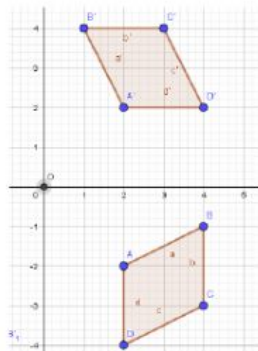
6. Bayangan titik (4,6) di rotasi dengan pusat $O(0,0)$ sebesar 90° berlawanan arah jarum jam adalah

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 ...

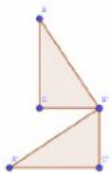
A 270° berlawanan arah jarum jam B 90° berlawanan arah jarum jam
C 180° searah jarum jam D 90° searah jarum jam

9.



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

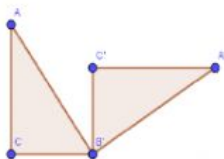
A



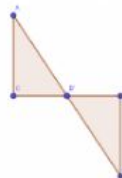
B



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) |

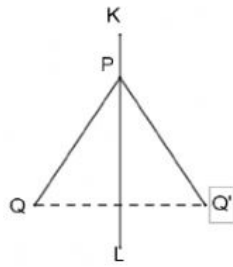
14. Segitiga PQR siku-siku di P dengan PQ=4 cm, PR= 3 cm dan QR= 5 cm. Segitiga di dilatasi dengan pusat P dan faktor skala 5. Luas bayangan adalah

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ 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 ...

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| ☐ A | KL tegak lurus QQ' | ☐ B | $PQ = QQ'$ |
| ☐ C | $PQ = PQ'$ | ☐ D | $\angle Q = \angle Q'$ |

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

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| ☐ A | (-3,-5) | ☐ B | (-3,5) |
| ☐ C | (5,-3) | ☐ D | (-5,-3) |

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

- | | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| ☐ A | (4,-2) | ☐ B | (4,-4) |
| ☐ C | (4,-6) | ☐ D | (4,0) |

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

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

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

- | | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| ☐ A | (7,-5) | ☐ B | (-5,7) |
| ☐ C | (-7,5) | ☐ D | (7,5) |