

Penilaian Harian Transformasi Kelas IX

NAMA :

KELAS / NO:

Pilih Jawaban yang kamu benar, dengan mengklik A, B, C, atau D

1. Jenis Transformasi pada matematika adalah:
 - A. Translasi, Refleksi, Dilatasi, Rotasi
 - B. Translasi, Refleksi, Orientasi, Rotasi
 - C. Translasi, Refleksi, Dilatasi, Orientasi
 - D. Translasi, Orientasi, Dilatasi, Rotasi
2. Jika bayangan mempunyai bentuk, ukuran dan orientasi sama, maka bangun tersebut mengalami transformasi dengan jenis:
 - A. Translasi
 - B. Rotasi
 - C. Orientasi
 - D. Dilatasi
3. Jika bayangan mempunyai bentuk dan orientasi sama tetapi ukuran berbeda, maka bangun tersebut mengalami transformasi dengan jenis:
 - A. Translasi
 - B. Rotasi
 - C. Refleksi
 - D. Dilatasi
4. Jika bayangan mempunyai bentuk dan ukuran sama tetapi orientasi berbeda, maka bangun tersebut mengalami transformasi dengan jenis:
 - A. Translasi
 - B. Rotasi
 - C. Refleksi
 - D. Dilatasi
5. Jika dua gambar berikut merupakan hasil dari transformasi, maka jenis transformasinya adalah...
 - A. Translasi
 - B. Rotasi
 - C. Refleksi
 - D. Dilatasi
6. Jika dua gambar berikut merupakan hasil dari transformasi, maka jenis transformasinya adalah...

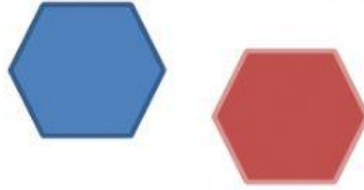


- A. Translasi
- B. Rotasi
- C. Refleksi
- D. Dilatasi



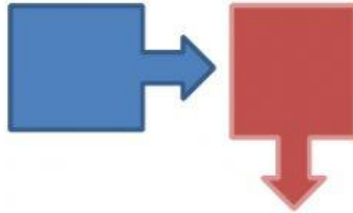
7. Jika dua gambar berikut merupakan hasil dari transformasi, maka jenis transformasinya adalah...

- A. Translasi
- B. Rotasi
- C. Refleksi
- D. Dilatasi



8. Jika dua gambar berikut merupakan hasil dari transformasi, maka jenis transformasinya adalah...

- A. Translasi
- B. Rotasi
- C. Refleksi
- D. Dilatasi



9. Titik $T(3,2)$ ditranslasikan dengan vector translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ maka koordinat bayangannya adalah...

- A. $(1, -1)$
- B. $(5,5)$
- C. $(1,5)$
- D. $(5,1)$

10. Titik $C(5,7)$ direfleksikan dengan cermin garis $x = 2$ maka koordinat bayangannya adalah...

- A. $(9,7)$
- B. $(-1,7)$
- C. $(5,-3)$
- D. $(5,11)$

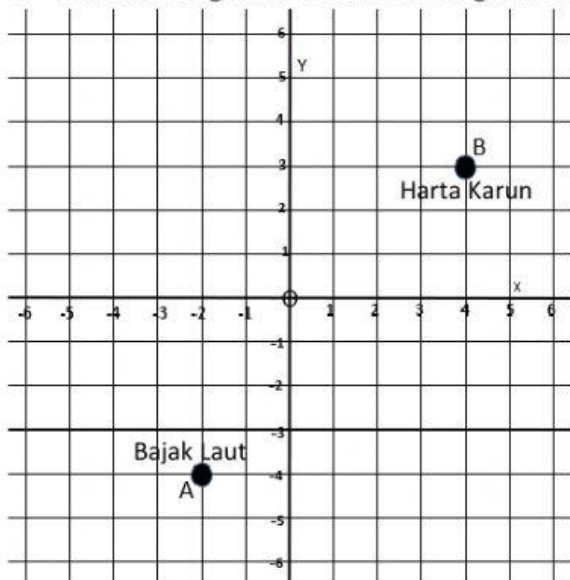
11. Titik $A(1,2)$ didilatasikan dengan vector skala k maka koordinat bayangannya $A'(3,6)$. Vektor skala dan jenis dilatasinya adalah...

- A. $k = 3$, pengecilan
- B. $k = \frac{1}{3}$, pembesaran
- C. $k = 3$, pembesaran
- D. $k = \frac{1}{3}$, pengecilan

12. Titik $B(-5,2)$ dirotasikan dengan pusat O , sebesar 90° searah jarum jam, maka koordinat bayangannya adalah...

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

13. Titik $A(-5,4)$ direfleksikan terhadap garis $y = 1$, kemudian ditranslasikan dengan vector translasi $\begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$ maka koordinat bayangannya adalah...
- $(-5, -2)$
 - $(-5, -5)$
 - $(-1, -2)$
 - $(-1, -5)$
14. Titik $C(-2,1)$ dirotasikan dengan pusat O sejauh 90° berlawanan arah jarum jam, kemudian dilatasi dengan pusat O vector skala $k = 2$ maka koordinat bayangannya adalah...
- $(-1, -2)$
 - $(-2, -4)$
 - $(1,2)$
 - $(2,4)$
15. Seorang bajak laut sedang berburu harta karun. Sang asisten ingin membantu bajak laut untuk mendapatkan harta karun tersebut. Berdasarkan peta yang mereka dapatkan, diketahui bahwa lokasi harta karun berada pada **titik B**, sedangkan bajak laut dan asistennya saat ini di **titik A**. Dengan menggunakan transformasi berikut ini maka bajak laut akan menemukan harta karun yang dicarinya. Akan tetapi tidak semua transformasi dibawah ini bisa digunakan dengan tepat untuk membantu bajak laut. Jika kamu menjadi asisten, Langkah-langkah transformasi apa saja yang akan kamu lakukan?. Gunakan masing-masing transformasi berikut ini TEPAT SATU KALI
- Rotasi 180° searah jarum jam yang berpusat di titik asal
 - Pencerminan terhadap sumbu-y
 - Pencerminan terhadap sumbu-x
 - Rotasi 90° berlawanan arah jarum jam yang berpusat dititik asal
 - Translasi 1 langkah keatas
 - Translasi 2 langkah ke kanan dan 2 langkah kebawah



Jawaban: (Benar-Salah)

- $a \rightarrow e \rightarrow f$
- $b \rightarrow c \rightarrow e \rightarrow f$
- $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$
- $c \rightarrow b \rightarrow f \rightarrow e$
- $d \rightarrow c \rightarrow e$
- $c \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow e$