LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TRANSFORMASI GEOMETRI

NAMA :

KELAS

Perhatikan Video berikut!

Jawablah soal berikut dengan memilih salah satu option yang paling tepat!

1. Diketahui titik P' (3, -13) adalah bayangan titik P oleh translasi T = $\begin{pmatrix} -10 \\ 7 \end{pmatrix}$.

   Koordinat titik P adalah ...

   a. (13, -20) c. (-5, -4)

b. (13, -4) d. (-5, -20)

2. Bayangan titik A dengan A (-1,4) jika direfleksikan terhadap garis y = -x adalah ...

   a. A'(4, 1) c. A'(4, -1)

   b. A'(-4, 1) d. A'(-4, -1)

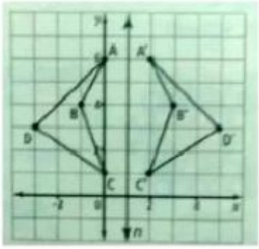
3. Bayangan titik B(4, 8) direfleksikan terhadap sumbu x kemudian dilanjutkan dengan dilatasi [O, $\frac{1}{2}$] adalah ...

   a. (-2, 4) c. (-8, 4)

   b. (2, -4) d. (-8, -4)

4.

Perhatikan gambar berikut !



Transformasi yang digunakan pada gambar di atas adalah ...

   a. Translasi c. Rotasi

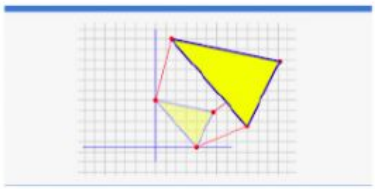
   b. Refleksi d. Dilatasi

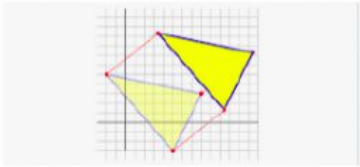
5. Diketahui koordinat titik P(-8, 12). Dilatasi [P, 1] memetakan titik (-4, 8) ke titik ...

   a. (-4, 8) c. (4, -8)

   b. (-4, 16) d. (4, -16)

Sesuaikan gambar-gambar berikut pada kolom transformasi yang ada di sebelah kanan!



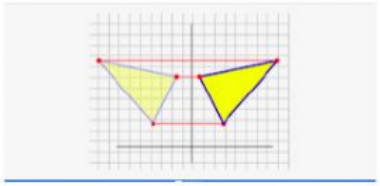


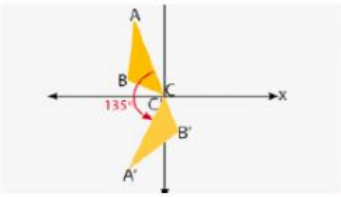
Refleksi

Rotasi

Dilatasi

Translasi





Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar bayangan dari A' jika A(4,6)!

A'(6,4)	Dilatasi dengan pusat O(0,0), faktor skala 2
A'(2, 8)	Translasi dengan T=$\begin{bmatrix}-2\\2\end{bmatrix}$
A'(-6, 4)	Rotasi dengan p sudutusat O(0,0) sebesar 90^0
A'(8, 12)	Refleksi pada y=x