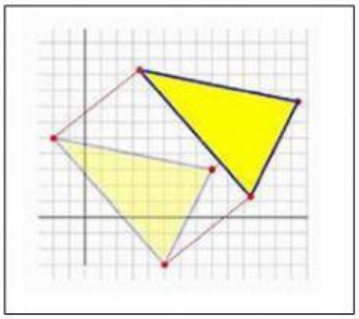
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
TRANSFORMASI GEOMETRI
TRANSLASI

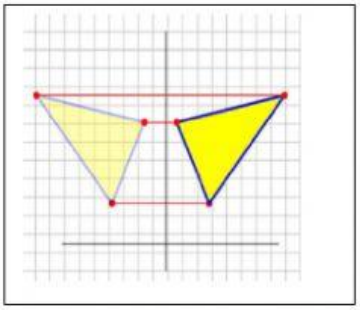
Nama : Kelas :

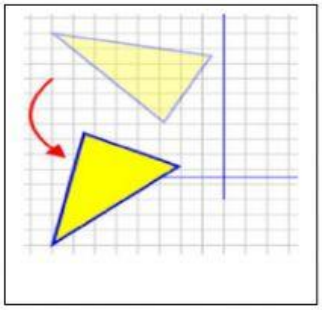
Anak-anak, untuk mempelajari translasi, silahkan simak video berikut

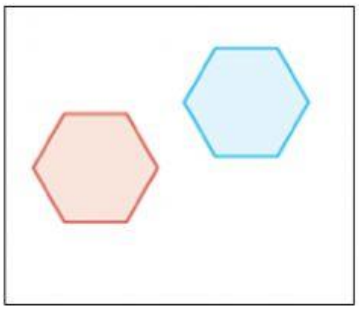
KONSEP DASAR

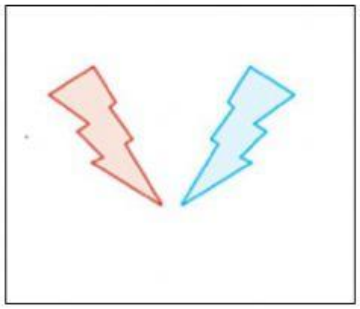
Diantara gambar berikut, termasuk transformasi geometri yang mana?

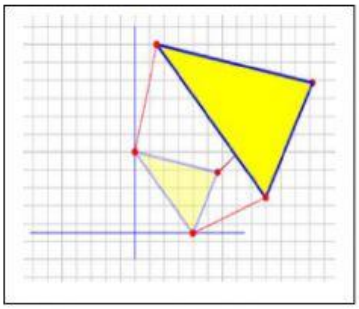












Bunda Lilis SMPN 28 Gresik

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Translasi artinya

a. Pergeseran
c. Pencerminan
b. Perputaran
d. Perputaran

2. Suatu benda ditranslasikan $T\begin{pmatrix}3\\-7\end{pmatrix}$ artinya ....

a. Dipindahkan 3 ke kanan kemudian dilanjutkan 7 ke atas/depan
b. Dipindahkan 3 ke kanan kemudian dilanjutkan 7 ke bawah/belakang
c. Dipindahkan 3 ke kiri kemudian dilanjutkan 7 ke atas/depan
d. Dipindahkan 3 ke kiri kemudian dilanjutkan 7 ke bawah/belakang

3. Suatu benda ditransasikan $T\begin{pmatrix}-2\\-1\end{pmatrix}$ artinya ....

a. Dipindahkan 2 ke kanan kemudian dilanjutkan 1 ke atas/depan
b. Dipindahkan 2 ke kanan kemudian dilanjutkan 1 ke bawah/belakang
c. Dipindahkan 2 ke kiri kemudian dilanjutkan 1 ke atas/depan
d. Dipindahkan 2 ke kiri kemudian dilanjutkan 1 ke bawah/belakang

4. Koordinat titik Q(8, 4) ditranslasikan $T\begin{pmatrix}-2\\3\end{pmatrix}$ akan mempunyai bayangan

a. Q'(10,7)
c. Q'(6, 7)
b. Q'(6,1)
d. Q' (10, 1)

KESIMPULAN

Jika ada titik dengan koordinat (x, y) kemudian ditranslasikan $T\begin{pmatrix}a\\b\end{pmatrix}$ akan menjadi

(x+a , x+b)

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

A. Pilihan Ganda

1. Bayangan titik A(1,2) oleh translasi $T\begin{pmatrix}2\\3\end{pmatrix}$ adalah ...

   a. A'(3,5)
   c. A'(-3,5)
   b. A'(3,-5)
   d, A'(-3,-5

2. Bayangan titik B(2, -5) oleh translasi $T\begin{pmatrix}1\\0\end{pmatrix}$ adalah ....

   a. B'(-3,5)
   c. B'(3,-5)
   b. B'(-3.-5)
   d. B'(3,5)

3. Bayangan titik C oleh translasi $T\begin{pmatrix}4\\-3\end{pmatrix}$ adalah C'(7, 4). Koordinat titik C adalah ....

   a. (11, 1)
   c. (3,7)
   b. (11, -7)
   d. (-3, 7)

4. Bayangan titik D oleh translasi $T\begin{pmatrix}-5\\2\end{pmatrix}$ adalah D'(3,0). Koordinat titik D adalah ....

   a. (-2, 2)
   c. (8, -2)
   b. (8, 0)
   d. (-8, 2)

5. Titik E(10,4) ditanslasikan T mempunyai bayangan E'(5,1) Translasinya adalah ....,

   a. $T\begin{pmatrix}-5\\-3\end{pmatrix}$
   c. $T\begin{pmatrix}5\\-3\end{pmatrix}$
   b. $T\begin{pmatrix}5\\3\end{pmatrix}$
   d. $T\begin{pmatrix}5\\-3\end{pmatrix}$

6. Titik F (-1 ,-4) ditranslasikan T mempunyai bayangan F'(4, -7). Translasinya adalah ....

   a. $T\begin{pmatrix}-5\\-3\end{pmatrix}$
   c. $T\begin{pmatrix}5\\3\end{pmatrix}$
   b. $T\begin{pmatrix}5\\-3\end{pmatrix}$
   d. $T\begin{pmatrix}5\\-3\end{pmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

B. Menjodohkan

Hubungkan koordinat titik-titik berikut dengan bayangannya oleh translasi T($\begin{matrix}3\\-4\end{matrix}$)

(2, 5)	(-6, 4)
(-3, -4)	(0, -8)
(0, 2)	(5. 1)
(-8, -6)	(-5, -10)
(-9, 8)	(3, -2)

LIVEWORKSHEETS