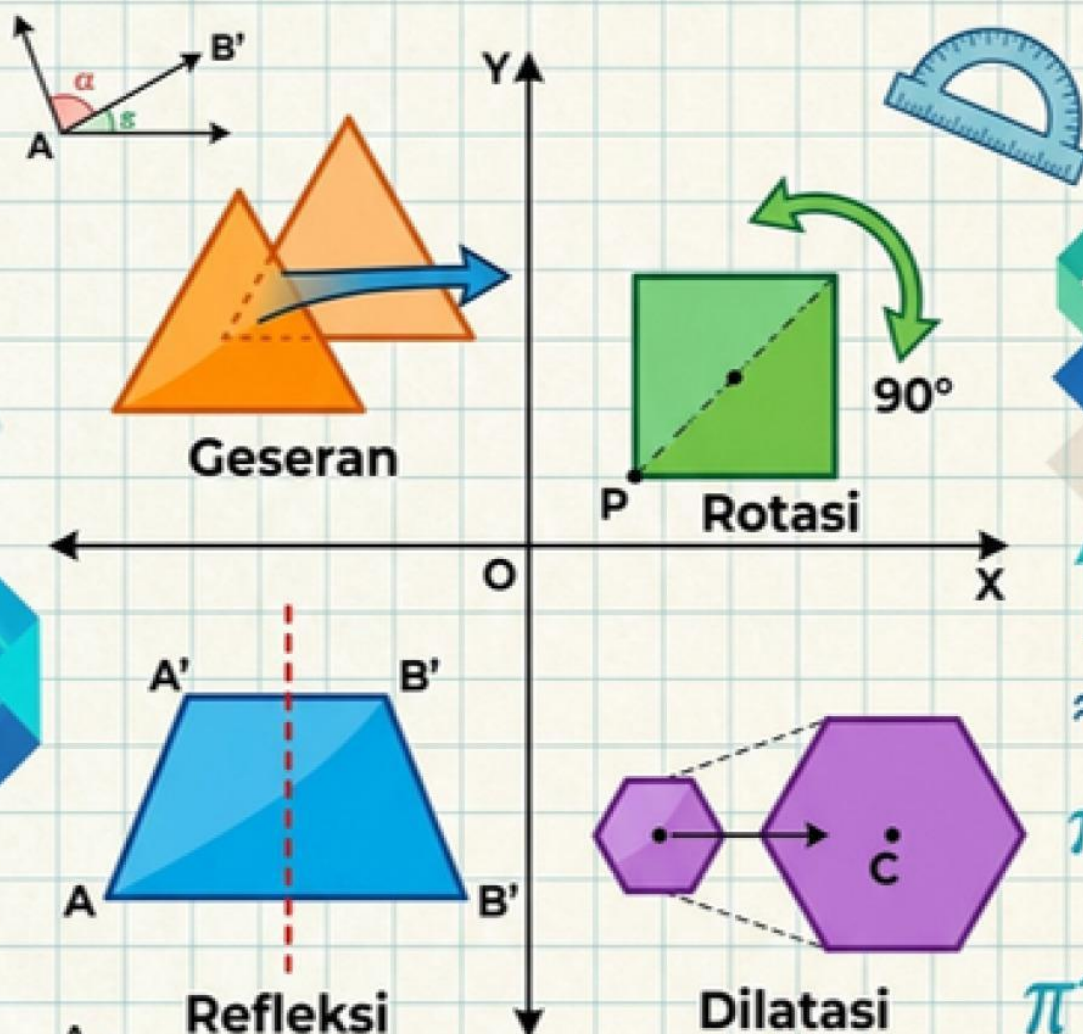


TRANSFORMASI GEOMETRI

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)
MATEMATIKA KELAS IX / SMP



$$P(x,y) \rightarrow P'(x+a, y+b)$$

Identitas Siswa

Nama:



Kelas:



Kelompok:



Tanggal:



MATERI :TRANSLASI

Fokus: Arah pergeseran secara visual dan perhitungan penjumlahan/pengurangan sederhana

KELOMPOK 1: KESIAPAN BELAJAR RENDAH (PEMAHAMAN DASAR)



MENJODOHKAN

klik dan tarik garis dari kotak pertanyaan ke jawaban yang menurutmu benari

1. Geser 3 satuan ke kanan dan 2 satuan ke atas

$\{[1,-6]\}$

2. Geser 5 satuan ke kiri dan 4 satuan ke bawah

$\{-5,-4\}$

3. Geser 1 satuan ke kanan dan 6 satuan ke bawah

$\{[3,2]\}$

PILIHAN GANDA

Klik tanda panah kecil di dalam kotak, lalu pilih satu jawaban yang paling tepat.

4. Jika titik $A(2,3)$ digeser oleh $T(1,4)$, maka koordinat x yang baru adalah...

- A. $2 + 1 = 3$
- B. $2 - 1 = 1$
- C. $3 + 4 = 7$
- D. $-3 + 4 = 1$

5. Arti dari translasi $T(-2,5)$ adalah ...

- A. 2 satuan ke kanan, 5 satuan ke atas
- B. 2 satuan ke kiri, 5 satuan ke atas
- C. 2 satuan ke kiri, 5 satuan ke bawah
- D. 2 satuan ke kanan, 5 satuan ke bawah

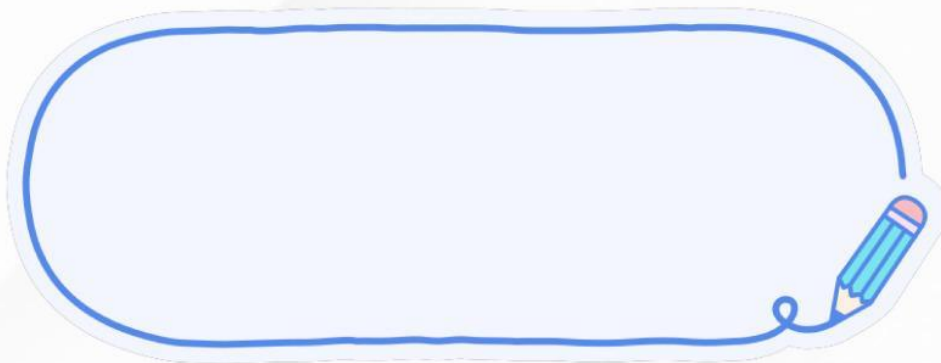
6. Titik $P(5,1)$ ditranslasikan oleh $T(0,-3)$. Posisi titik yang baru adalah ...

- A. $(5,4)$
- B. $(5,-2)$
- C. $(2,1)$
- D. $(-2,-1)$

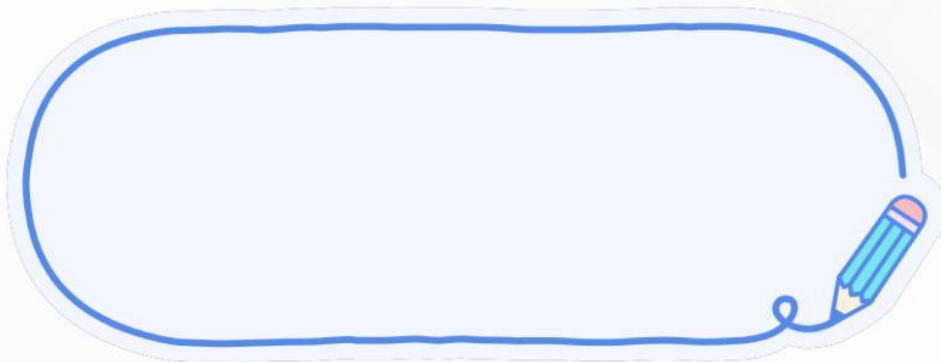
ISIAN SINGKAT

Klik dan isilah jawaban yang benar di kotak yang telah disediakan.

7. Tentukan bayangan dari titik $B(4,2)$ jika digeser oleh $T(3,5)$!



8. Sebuah titik $C(-1,6)$ digeser sejauh 4 satuan ke kanan. Koordinat bayangan titik C' adalah...

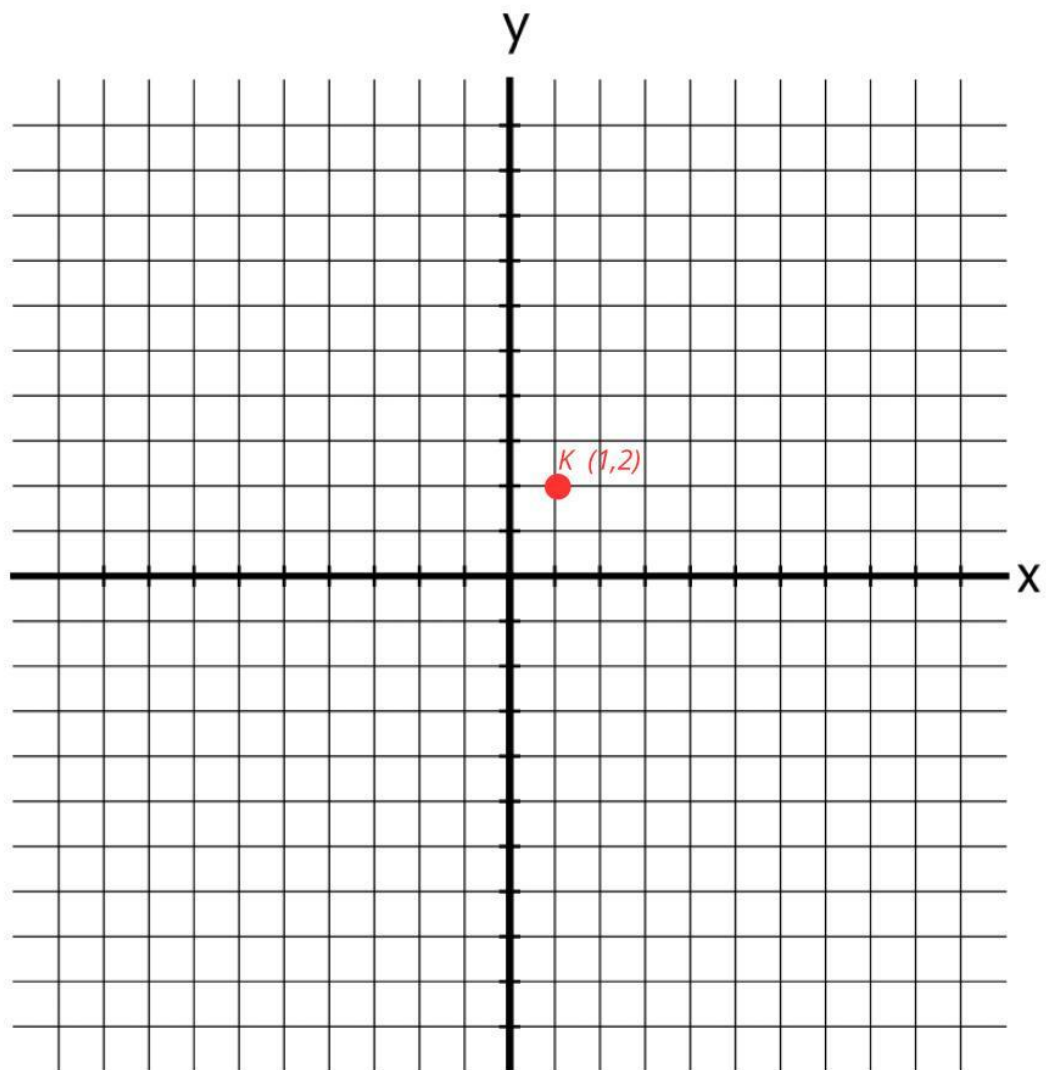


MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

9. Perhatikan titik $K(1,2)$ pada gambar. Tariklah (drag) titik K' ke posisi yang benar jika ditranslasikan oleh $T(2,3)$!

● K'



MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

10. Sebuah segitiga dengan sudut-sudut di $A(1,1)$, $B(3,1)$, dan $C(1,4)$ digeser 2 satuan ke kanan. Pindahkan bangun segitiga bayangan ke posisi yang tepat!

● A' ● B' ● C'

