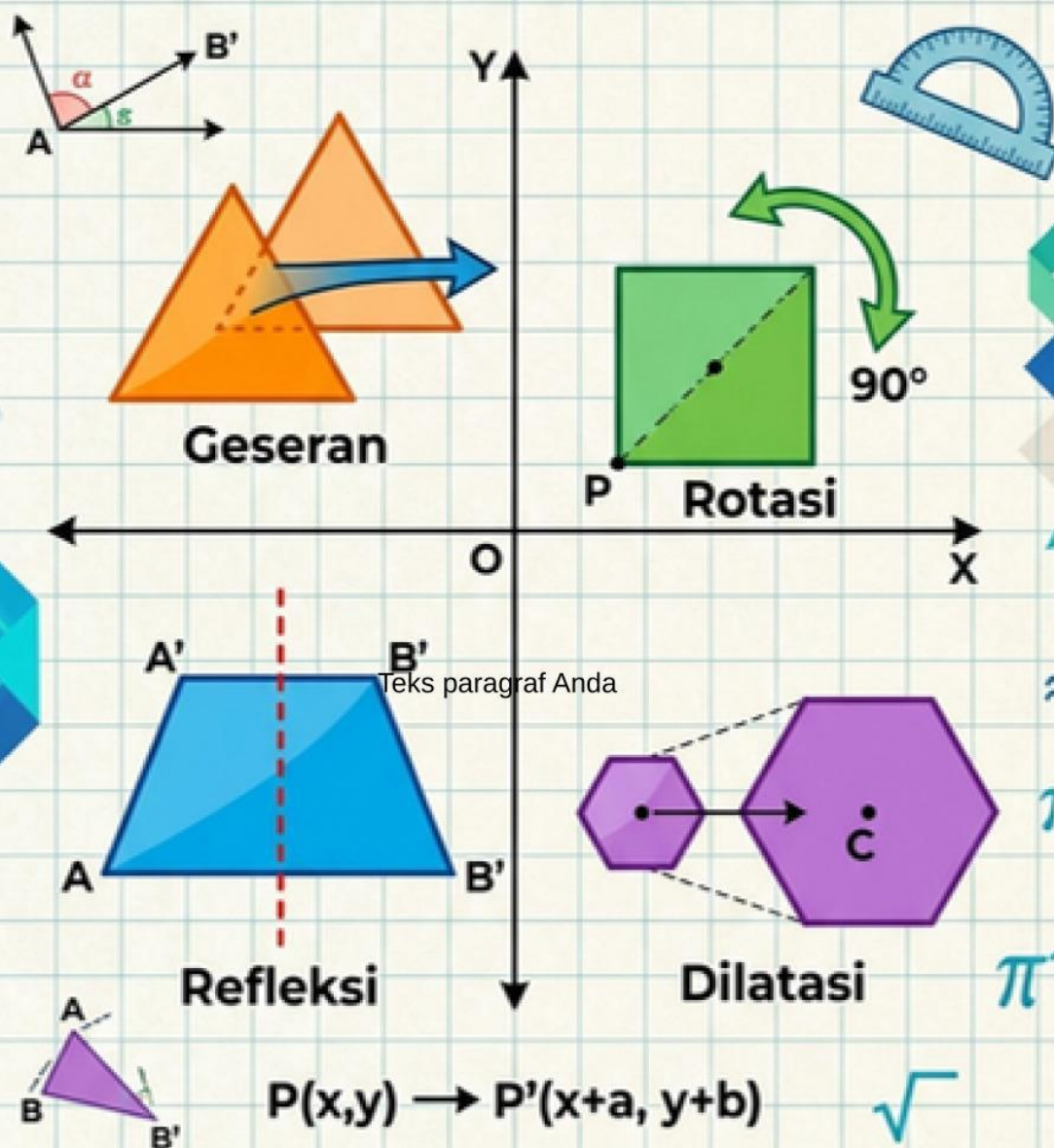


TRANSFORMASI GEOMETRI

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



Identitas Siswa

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal:

MATERI :TRANSLASI

Fokus: Menggunakan rumus $A(x,y) \rightarrow A'(x+a,y+b)$ secara lancar dan translasi dua kali

KELOMPOK 2: KESIAPAN BELAJAR SEDANG (APLIKASI RUMUS)



MENJODOHKAN

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

1. Titik $(3,-2)$
ditranslasikan
oleh $T(-1,4)$

$(3,3)$

2. Titik $(-2,5)$
ditranslasikan
oleh $T(5,-2)$

$(-4,-4)$

3. Titik $(0,-3)$
ditranslasikan
oleh $T(-4,-1)$

$(2,2)$

PILIHAN GANDA

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

4. Bayangan dari titik $R(-4,7)$ oleh translasi $T(6,-2)$ adalah...

- A. (2,5)
- B. (-10,9)
- C. (2,9)
- D. (5,-3)

5. Titik $S(2,3)$ ditranslasikan oleh $T_1(1,2)$ kemudian dilanjutkan dengan $T_2(3,4)$. Bayangan akhir titik S adalah...

- A. (6,9)
- B. (3,5)
- C. (5,7)
- D. (6,3)

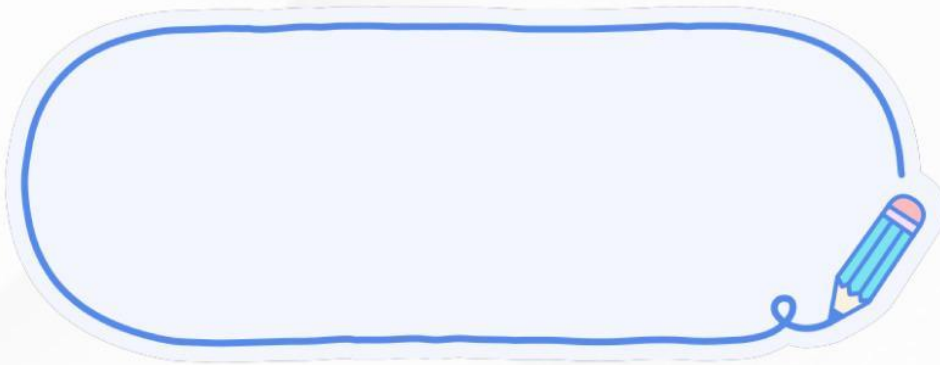
6. Diketahui titik $A'(5,8)$ adalah bayangan dari titik $A(x,y)$ oleh translasi $T(2,3)$. Koordinat titik A yang asli adalah...

- A. (7,11)
- B. (3,5)
- C. (-3,-5)
- D. (-4, 5)

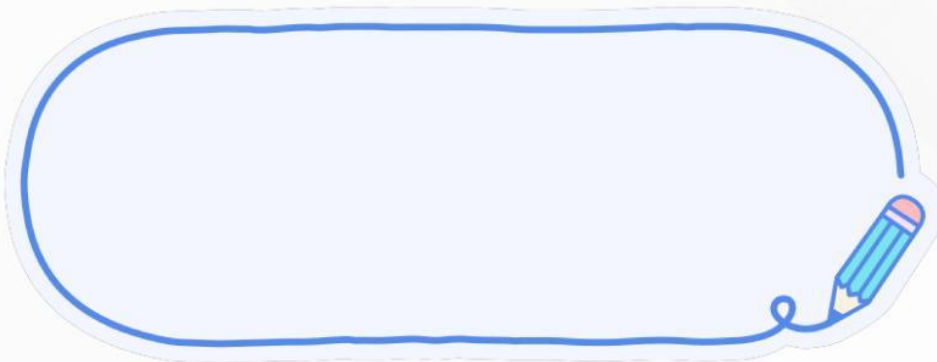
ISIAN SINGKAT

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

7. Jika titik $M(a,b)$ ditranslasikan oleh $T(4,-2)$ menghasilkan bayangan $M'(1,5)$, berapakah nilai $a + b$?



8. Tuliskan langkah-langkah menentukan bayangan titik $N(-2,-5)$ jika digeser oleh $T(-3,8)$!



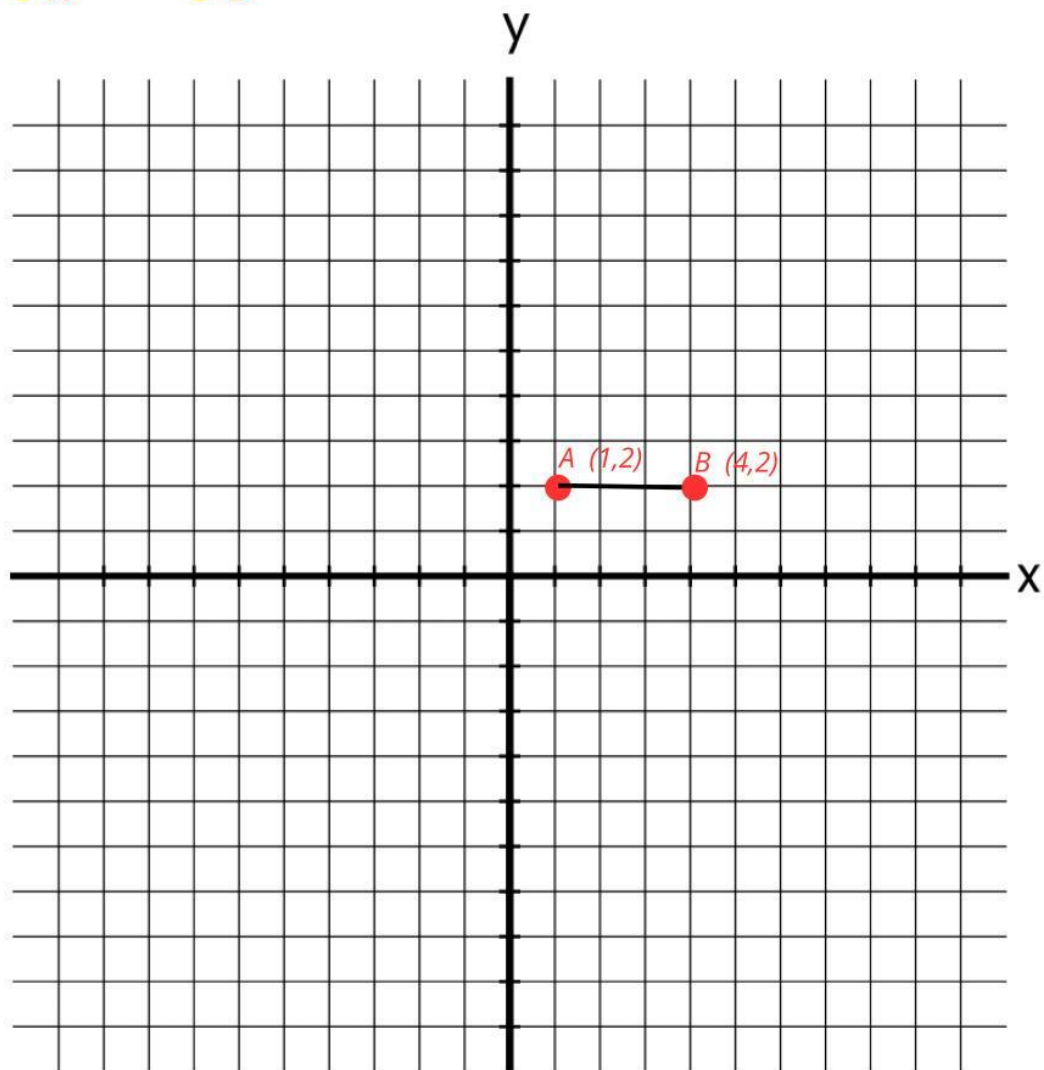
MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

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

9. Diketahui garis AB dengan $A(1,2)$ dan $B(4,2)$. Jika garis tersebut digeser oleh $T(-2,2)$, gambarkan/tariklah garis baru $A'B'$ pada koordinat yang sediakan!

● A'

● B'



MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

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

10. Geserlah persegi panjang $ABCD$ dengan $A(1,2)$, $B(1,4)$, $C(4,2)$, dan $D(4,4)$ yang ada pada gambar dengan komponen translasi $T(1,-3)$. Letakkan bayangan bangun tersebut pada koordinat yang benar!

● A' ● B' ● C' ● D'

