LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Transformasi Geometri

Nama : **Kelas :**

Perhatikan Video berikut ini!

Translasi	Refleksi	Rotasi

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Titik A (2, –3) jika ditranslasikan oleh T = (1, -2) maka bayangannya adalah ….
   a. A' (3, -5)
   b. A' (-3, 5)
   c. A' (3, 5)
   d. A' (0, -2)
   e. A' (-2, 0)

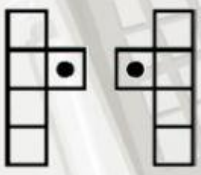
2. Jika bayangan dari titik A(2, 3) adalah A'(3, –1) maka titik A ditranslasikan oleh ….
   a. T (1, -4)
   b. T (-1, 4)
   c. T (5, 2)
   d. T (1, -2)
   e. T (1, -3)

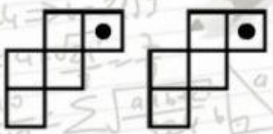
3. Koordinat-koordidat titik sudut suatu segiempat ABCD adalah A(3, –1), B(5, 1), C(3, 3), dan D(1, 1). Bayangan dari titik-titik tersebut jika direfleksikan terhadap garis y = 3 adalah ….
   a. A'(3, 7) ; B'(5, 5) ; C' (3, 3) ; D'(1,5)
   b. A'(7, 3) ; B'(5, 5) ; C' (3, 3) ; D'(5,1)
   c. A'(-3, 7) ; B'(-5, 5) ; C' (-3, 3) ; D'(-1,5)
   d. A'(3, -7) ; B'(5, -5) ; C' (3, -3) ; D'(1,-5)
   e. A'(-3,- 7) ; B'(-5, -5) ; C' (-3,- 3) ; D'(-1,-5)

4. Bayangan dari titik P(5, 5) yang dirotasikan terhadap titik pusat O(0, 0) sejauh 90° adalah ....
   a. A'(-5, 5)
   b. A'(5, -5)
   c. A'(5, 5)
   d. A'(0, -5)
   e. A'(5, 0)

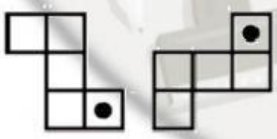
5. Diketahui segitiga ABC dengan koordinatkoordinat titik-titik sudutnya adalah A(–3, – 3), B(1, 3), dan C(–2, 1). Bayangan dari titik-titik sudutnya jika dilatasi terhadap titik pusat O(0, 0) dengan faktor dilatasi –2 adalah ....
   a. A'(6, 6), B'(–2, –6), dan C'(4, –2)
   b. A'(-6,- 6), B'(2, 6), dan C'(-4, 2)
   c. A'(6, 6), B'(–6, –2), dan C'(4, –2)
   d. A'(6, 6), B'(2, 6), dan C'(4, –2)
   e. A'(6, 6), B'(2, –6), dan C'(4, –2)

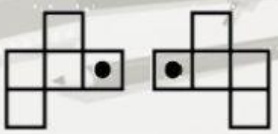
Perhatikan gambar dan tentukan jenis transformasi apa yang paling tepat dari gambar. Letakkan Jawabanmu pada kotak yang disediakan!

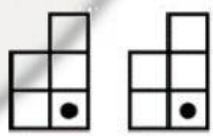
a.


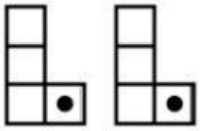
b.


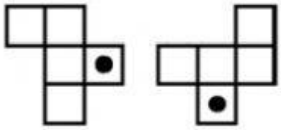
c.

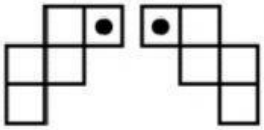
d.


e.


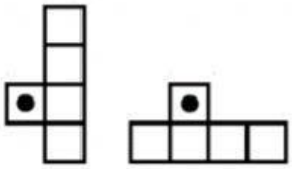
f.


g.


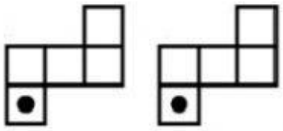
h.


i.


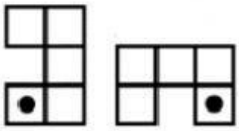
j.

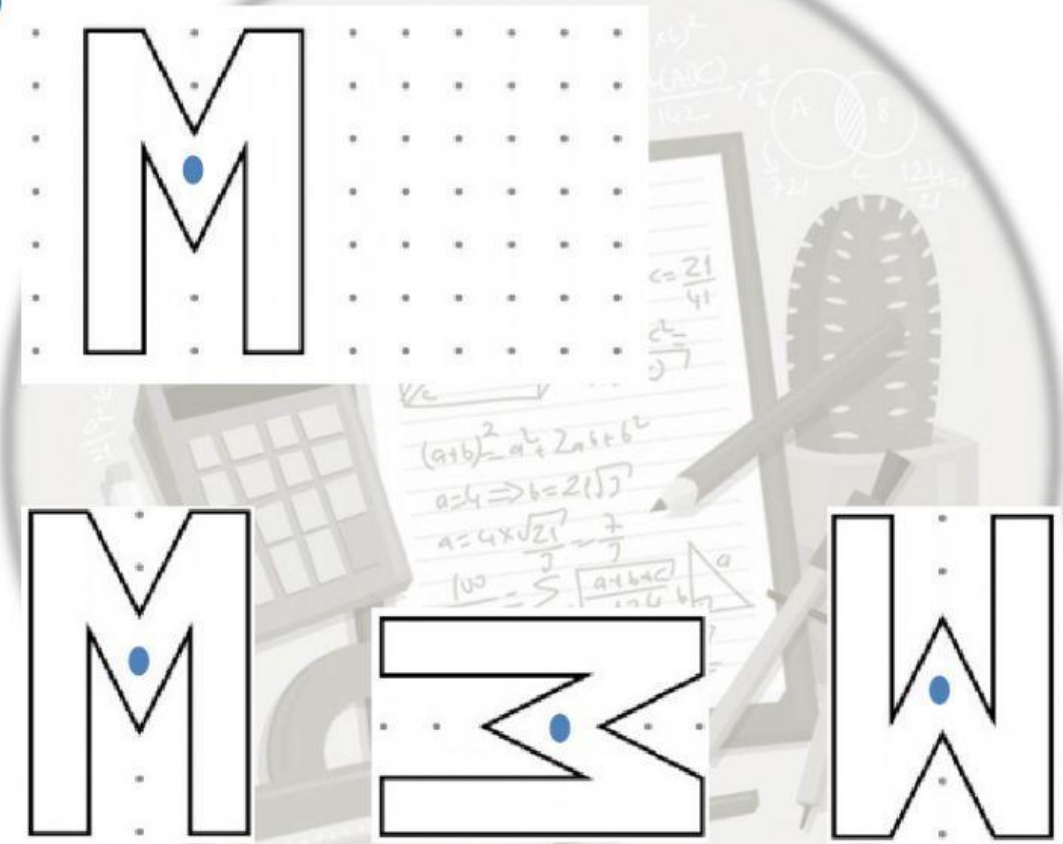


k.



l.



_____ _____ _____

Hubungkan Bayangan Gambar berikut yang menunjukkan sebuah translasi !