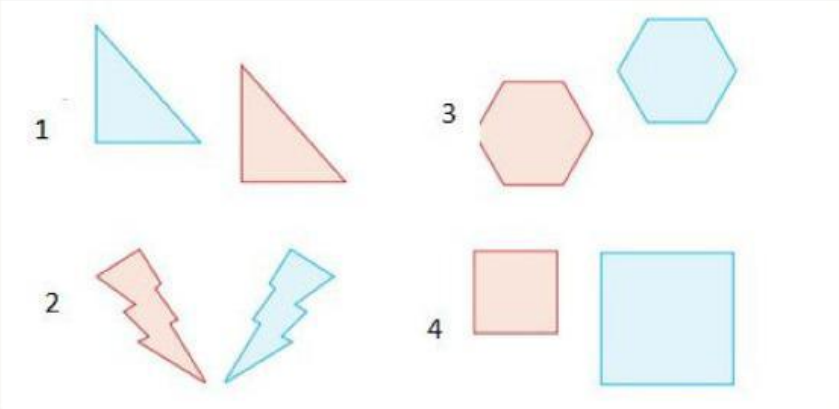
Tes Formatif
Translasi

1.Translasi adalah...

a. Transformasi yang memindahkan setiap titik pada suatu bidang dengan mengggunakan sifat bayangan cermin dari titiktitik yang dipindahkan.
b. Transformasi yang bertujuan untuk memindahkan semua titik suatu bangun dengan jarak dan arah yang sama.
c. Transformasi yang mengubah jarak titik-titik dengan faktor pengali tertentu terhadap suatu titik tertentu.
d. Transformasi yang memutar setiap titik pada gambar sampai sudut dan arah tertentu terhadap titik yang tetap(pusat rotasi).

2. Perhatikan gambar berikut

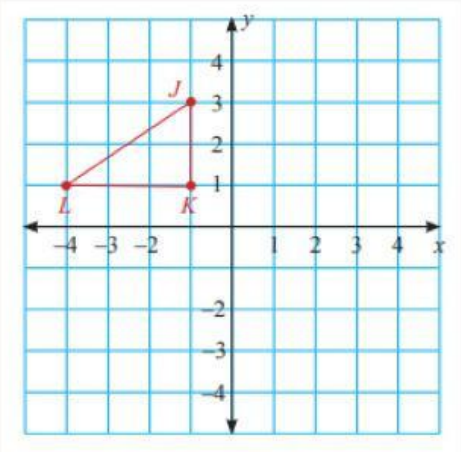


Gambar yang merupakan translasi adalah ....

a. 1 dan 3
b. 1 dan 4
c. 2 dan 3
d. 2 dan 4

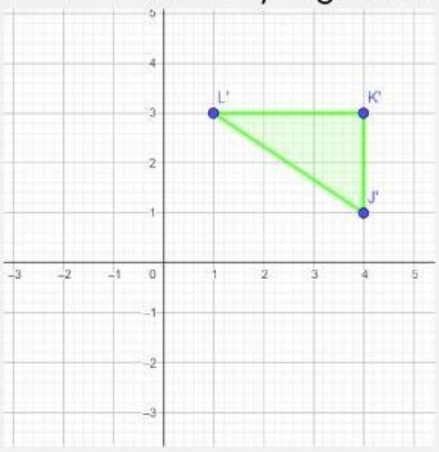
LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar berikut

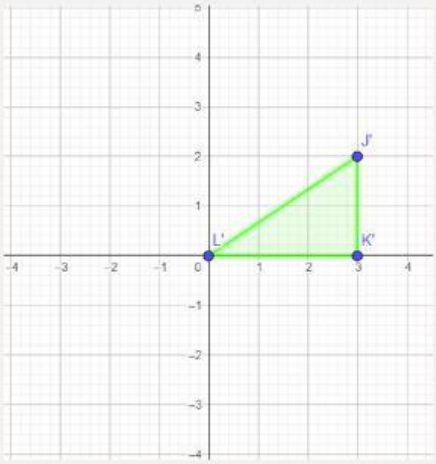


Segitiga JKL akan ditranslasikan sejauh 4 satuan ke kanan dan 1 satuan ke bawah, gambar manakah yang sesuai?

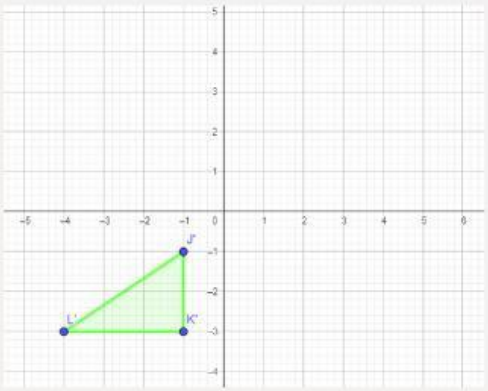
a.



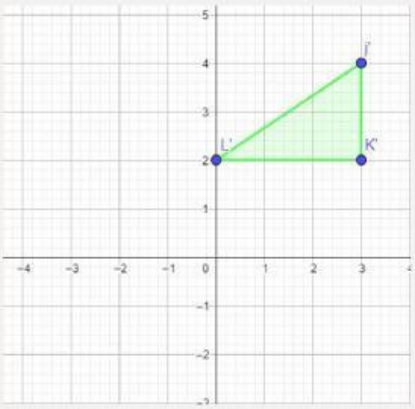
b.



c.



d.



LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan pernyataan berikut!

i. Translasi tidak mengubah ukuran benda
ii. Translasi mengubah bentuk benda
iii. Translasi tidak mengubah posisi benda
iv. Translasi mengubah posisi benda

Dari pernyataan berikut yang merupakan sifat-sifat translasi adalah ...

a. (i) dan (iii)
b. (i) dan (iv)
c. (ii) dan (iii)
d. (ii) dan (iv)

5. Jika titik (2, -1) ditranslasikan oleh T = (3, 2) maka bayangannya adalah...

a. (5, 1)
b. (2, 1)
c. (1, 2)
d. (-5, -1)

6. Jika titik G'(4, -1) adalah bayangan titik dari G(7, -5) oleh translasi T, maka nilai T adalah ...

a. (2, 5)
b. (-3, 4)
c. (1, 7)
d. (4, 2)

7. Bayangan titik P(2,-5) jika ditranslasikan oleh T(-1,3) adalah ....

a. P'(1,2)
b. P'(-1,2)
c. P'(1,-2)
d. P'(-1,-2)

LIVEWORKSHEETS

8. Bayangan titik A(2,1) jika ditranslasikan oleh T1(3,-2), kemudian dilanjutkan dengan translasi T2(-1,3) adalah ....

a. A''(4,-2)
b. A''(-4,2)
c. A''(4,2)
d. A''(-4,-2)

9. Koordinat bayangan titik A(5, -2) pada translasi (5, -3) adalah..

a. A'(2, -1)
b. A'(2, 0)
c. A'(7, -3)
d. A'(10, -5)

10. Jika mouse pada komputer Dino digerakkan, maka kursor yang bersesuaian akan ditranslasi di layar komputer. Diasumsikan posisi kursor di layar dinyatakan dalam inci dengan titik asal berada di pojok kiri bawah. Diketahui posisi awal kursor berada di titik (2, 3). Setelah digerakkan oleh translasi tertentu, kursor sekarang berada pada titik (7, 1). Besar translasinya adalah.....

a. (5,2)
b. (-5,2)
c. (5,-2)
d. (-5,-2)

LIVEWORKSHEETS