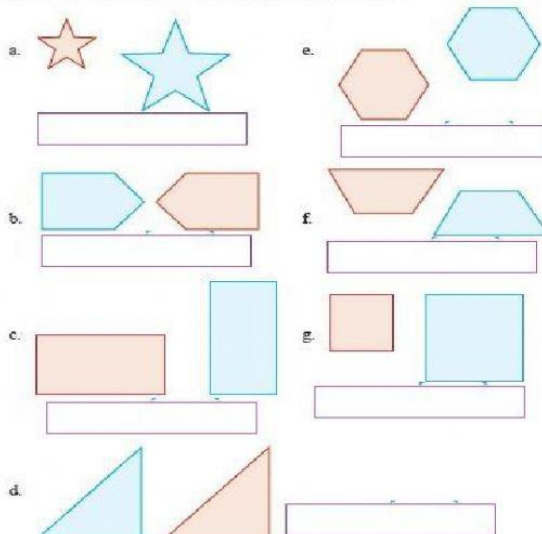


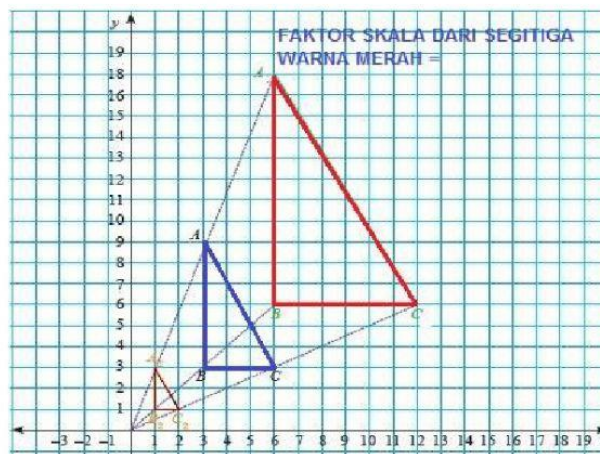
SOAL ULANGAN HARIAN TRANSFORMASI

KELAS 9

1. Diketahui gambar berwarna biru merupakan bayangan hasil transformasi dari gambar berwarna merah. Tentukan jenis transformasinya.



2. Tentukan faktor skala dari gambar warna coklat dengan pusat O ke gambar warna merah.
K =



3. Diketahui titik $C(u, v)$ dicerminkan terhadap garis $x=7$ menghasilkan bayangan di titik $C'(5, 7)$. Maka nilai $u+v$ adalah
4. Diketahui $U(1, -4)$, $V(-2, -3)$ setelah ditranslasi oleh $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ dan dicerminkan terhadap garis $y=x$. Tentukan bayangan titik U dan V
 $U'(\quad, \quad)$ $V'(\quad, \quad)$
5. Diketahui titik $K(-4, 1)$.
Tentukan bayangan titik K dengan menggunakan translasi berikut
- a. 3 satuan ke kanan dan 4 satuan ke atas $K'(\quad, \quad)$
- b. $(x-2, y+5)$ $K'(\quad, \quad)$
6. Diketahui $B(-3, 4)$. Tentukan bayangan hasil transformasinya jika
- a. Ditranslasi 3 satuan ke kanan dan 5 satuan ke bawah kemudian dicerminkan terhadap sumbu-x. $B'(\quad, \quad)$
- b. Dirotasi 90° berlawanan arah jarum jam yang berpusat di titik asal kemudian ditranslasi $(x-3, y+2)$. $B'(\quad, \quad)$
- c. Ditranslasi $\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$ kemudian dilatasi dengan faktor skala 2 dan berpusat di titik asal. $B'(\quad, \quad)$