Lembar Kerja Peserta Didik Matematika

(LKPD)

SMP Negeri 79 Jakarta

Penilaian Harian Transformasi Geometri

Nama Lengkap	Kompetensi Dasar :
.....	3.5. Menjelaskan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual 4.5. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi dan dilatasi)
Kelas : IX (Sembilan)	

A. SOAL PILIHAN GANDA

1. Diketahui titik P'(3,-13) adalah bayangan titik P oleh translasi T = $\begin{pmatrix}-10\\7\end{pmatrix}$. Koordinat titik P adalah ....
   A. $(13, -4)$
   B. $(13, -20)$
   C. $(-5, -4)$
   D. $(-5, -20)$
2. Bayangan titik P (a,b) oleh rotasi terhadap titik pusat (0,0) sebesar -90^0 adalah P'$(-10, -2)$. Nilai $a + 2b$ adalah ....
   A. -18
   B. -8
   C. 8
   D. 18
3. Bayangan titik A dengan A$(-1,4)$ jika direfleksikan terhadap garis $y = -x$ adalah ....
   A. A'(4,1)
   B. A'$(-4, -1)$
   C. A'$(4, -1)$
   D. A'$(-4, 1)$
4. Bayangan titik P(5,4) jika didilatasikan terhadap pusat (0,0) dengan faktor skala -4 adalah ....
   A. $(-30, -31)$
   B. $(-30,7)$
   C. $(-20, -16)$
   D. $(-14, -1)$
5. Diketahui ΔKLM titik K (-3,1), L (-3,4) dan M (-7,2) ditranslasikan oleh T = $\begin{pmatrix}3\\-4\end{pmatrix}$ kemudian dirotasikan -90^0 dengan pusat (0,0). Bayangan terakhir ΔKLM adalah ....
   A. K'(-3,0), L'(0,0) dan M'(2,4)
   B. K'(3,0), L'(0,0) dan M'(2,4)
   C. K'(3,0), L'(0,0) dan M'(-2,4)
   D. K'(-3,0), L'(0,0) dan M'(-2,4)

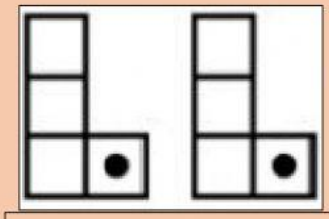
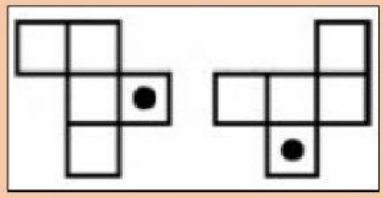
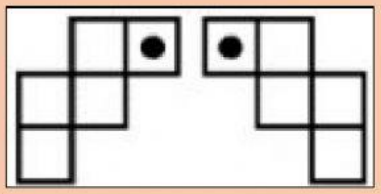
B. SOAL LENGKAPI TABEL

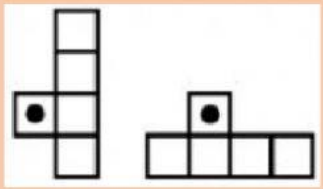
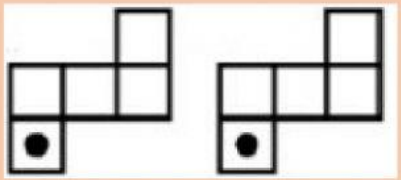
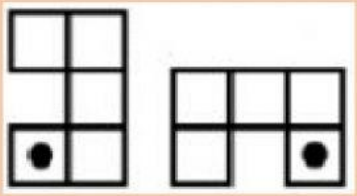
Titik Koordinat	Translasi T = $\begin{pmatrix}-5\\-2\end{pmatrix}$	Refleksi		Rotasi Pusat (0,0)		Dilatasi (0,0) k = -2
		Sumbu X	Sumbu Y	-90^0	90^0	
(-2,-6)	(..... , ...)	(..... , ...)	(..... , ...)	(..... , ...)	(..... , ...)	(..... , ...)

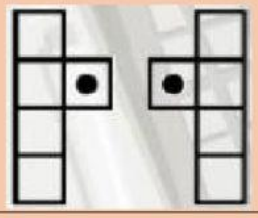
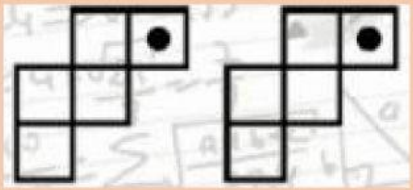
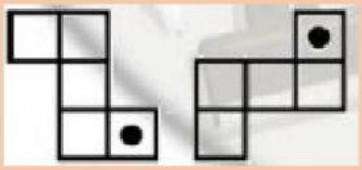
LIVEWORKSHEETS

C. SOAL GAMBAR

Tebak gambar manakah yang merupakan translasi, rotasi, refleksi dan dilatasi!

LIVEWORKSHEETS