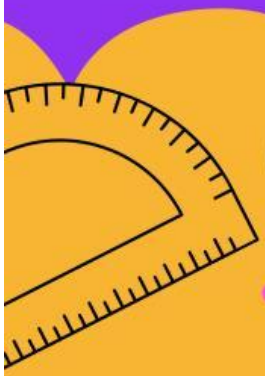
LKPD
Transformasi geometri

translasi



refleksi

rotasi

dilatasi

Kelompok : ----------

Anggota : ----------

LIVEWORKSHEETS

LKPD
Transformasi geometri

Tujuan

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi jenis-jenis transformasi geometri.
2. Peserta didik dapat menentukan hasil translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi suatu titik atau bangun.
3. Peserta didik mampu menggambar hasil transformasi pada bidang koordinat.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan soal transformasi geometri secara tepat dan sistematis.

Aturan

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Gunakan kertas koordinat untuk menggambar.
3. Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian secara lengkap.
4. Tulis jawaban secara rapi dan jelas.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan I

1. Titik A(2,3) ditranslasi oleh vektor (4, –1).

A. (–6, –5)

2. Refleksi titik B(–6,5) terhadap sumbu-X.

B. (6, –3)

3. Rotasi titik C(3,2) sebesar 90° berlawanan arah jarum jam.

C. (6,2)

4. Dilatasi titik D(–4,3) dengan faktor skala k = 2.

D. (–8,6)

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan II

puzzle

carilah kata dengan di garisi

r	e	l	e	k	s	i
o	o	r	g	g	u	i
	e	t	a	i	m	
t	s	r	k	v	b	s
a	i	o	s	e	u	u
s	d	s	i	a	v	e
i	s	a	t	a	l	i

kata kunci

refleksi rotasi garis

sumbu vektor dilatasi

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan III

Gambarlah segitiga dengan titik P(1,2), Q(4,2), R(4,5).

Cerminkan titik S(3, –4) terhadap garis sumbu-Y.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan IV

Tuliskan rumus dilatasi dengan faktor skala k: $(x, y) \rightarrow (___, ___)$

JAWAB: _____

Rotasi titik (−2,4) sebesar 180° menghasilkan titik ...

JAWAB: _____

LIVEWORKSHEETS