

Pilihan Ganda

Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat!

1. Apa yang dimaksud dengan refleksi dalam transformasi geometri?
a. Perubahan ukuran objek
b. Perubahan bentuk objek
c. Pencerminan objek terhadap sumbu tertentu
d. Perputaran objek
2. Jika titik $A(3, 4)$ dicerminkan terhadap sumbu Y, titik bayangannya adalah:
a. $A'(-3, 4)$
b. $A'(3, -4)$
c. $A'(-3, -4)$
d. $A'(4, 3)$
3. Dalam dilatasi, jika faktor skala $k = 2$ dan titik $P(1, 2)$, maka titik P' setelah dilatasi terhadap pusat $(0, 0)$ adalah
a. $P'(2, 4)$
b. $P'(1, 2)$
c. $P'(0.5, 1)$
d. $P'(0, 0)$
4. Apa yang terjadi pada bentuk objek ketika dilakukan translasi?
a. Objek berubah ukuran
b. Objek bergerak ke posisi baru tanpa mengubah bentuk
c. Objek mengalami pencerminan
d. Objek berputar
5. Motif batik yang menunjukkan simetri lipat biasanya memiliki..
a. Hanya satu sisi yang sama
b. Dua sisi yang identik
c. Tidak ada kesamaan bentuk
d. Banyak bentuk yang berbeda

Nama:

Kelas:



SOAL ESSAY

1. Jelaskan proses refleksi dan berikan contoh bagaimana refleksi diterapkan pada motif batik.
2. Apa yang dimaksud dengan dilatasi, dan bagaimana cara menghitung titik baru setelah dilatasi? Berikan contoh.
3. Apa makna budaya yang dapat dihubungkan dengan motif batik yang memiliki simetri?
4. Bagaimana pengalaman belajar tentang transformasi geometri melalui motif batik dapat memperkaya pemahaman matematika dan budaya?