

TRANSFORMASI GEOMETRI

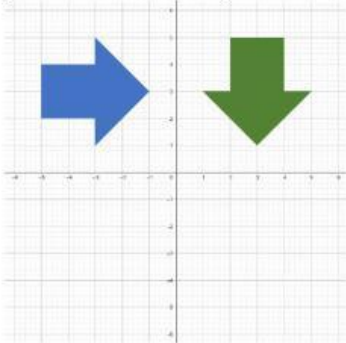
NAMA :

ABSEN :

KELAS :

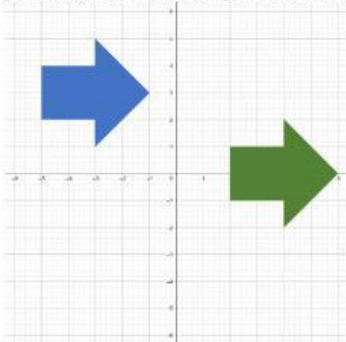
PILIHAN GANDA

1. Apabila gambar biru adalah benda, dan gambar hijau adalah bayangan. Identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut!



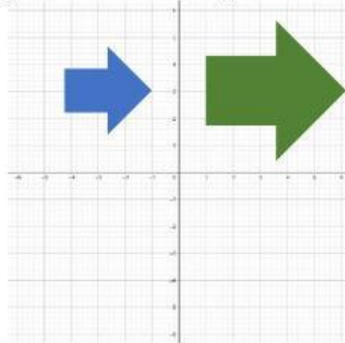
- ☐ Translasi (Pergeseran)
☐ Refleksi (Pencerminan)
☐ Rotasi (Perputaran)
☐ Dilatasi (Perkalian)

2. Apabila gambar biru adalah benda, dan gambar hijau adalah bayangannya. Identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut!



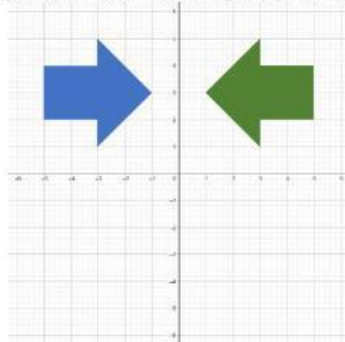
- ☐ Translasi (Pergeseran)
☐ Refleksi (Pencerminan)
☐ Rotasi (Perputaran)
☐ Dilatasi (Perkalian)

3. Apabila gambar biru adalah benda, dan gambar hijau adalah bayangannya. Identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut!



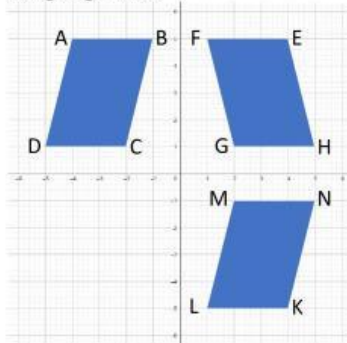
- ☐ Translasi (Pergeseran)
☐ Refleksi (Pencerminan)
☐ Rotasi (Perputaran)
☐ Dilatasi (Perkalian)

4. Apabila gambar biru adalah benda, dan gambar hijau adalah bayangannya. Identifikasi jenis transformasi dari gambar berikut!

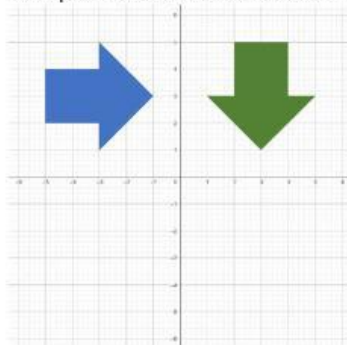


- ☐ Translasi (Pergeseran)
☐ Refleksi (Pencerminan)
☐ Rotasi (Perputaran)
☐ Dilatasi (Perkalian)

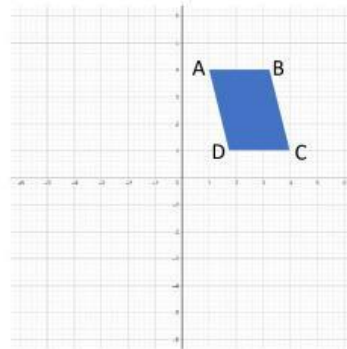
5. Manakah pernyataan berikut yang sesuai dengan gambar?



- ☐ Jajar genjang KLMN adalah hasil refleksi dari ABCD
- ☐ Jajar genjang EFGH adalah hasil translasi dari ABCD
- ☐ Jajar genjang KLMN adalah hasil translasi dari EFGH
- ☐ Jajar genjang KLMN adalah hasil translasi dari ABCD
6. Perhatikan gambar berikut! Gambar di bawah merupakan contoh rotasi sebesar ...



- ☐ 90° searah jarum jam
- ☐ 180° searah jarum jam
- ☐ 90° berlawanan arah jarum jam
- ☐ 180° berlawanan arah jarum jam
7. Perhatikan gambar berikut! Jika jajar genjang ABCD di bawah digeser sejauh 3 kesatuan ke kanan, bayangan titik A berada pada koordinat ...



- ☐ (3,4)
- ☐ (4,4)
- ☐ (4,3)
- ☐ (3,3)
8. Bayangan titik $R(2,-5)$ ditranslasikan oleh $(1,3)$ adalah ...
- ☐ (3,-8)
- ☐ (3,-2)
- ☐ (3,2)
- ☐ (2,-2)
9. Jika titik $P(5,1)$ dicerminkan menjadi $P'(-5,1)$ maka sumbu refleksinya adalah ...
- ☐ Sumbu X
- ☐ Sumbu Y
- ☐ Titik asal $O(0,0)$
- ☐ Garis $Y=X$
10. Bayangan garis $x - 4y = 1$ dicerminkan terhadap garis $y = x$ adalah ...
- ☐ $-x - 4y = 1$
- ☐ $-x + 4y = 1$
- ☐ $4x - y = 1$
- ☐ $-4x + y = 1$
11. Titik bayangan dari titik $A(3,4)$ yang ditranslasikan sebesar $(2,2)$ adalah ...
- ☐ $A'(1,2)$
- ☐ $A'(5,6)$
- ☐ $A'(2,1)$
- ☐ $A'(6,5)$

12. Hasil dilatasi terhadap titik $B(-1,-3)$ dengan pusat $O(0,0)$ dan faktor skala 3 adalah ...
- ☐ $B'(3,-1)$
 - ☐ $B'(-3,3)$
 - ☐ $B'(-3,9)$
 - ☐ $B'(9,2)$
13. Bayangan $4x - 2y + 10 = 0$ setelah digeser oleh $(3,-4)$ adalah ...
- ☐ $4x - 2y + 10 = 0$
 - ☐ $4x - 2y - 10 = 0$
 - ☐ $4x + 2y + 12 = 0$
 - ☐ $2x - 2y + 10 = 0$
14. Rotasi tidak dapat mengubah ...
- ☐ Ukuran dan bentuk benda
 - ☐ Arah dan posisi benda
 - ☐ Ukuran dan posisi benda
 - ☐ Bentuk dan posisi benda
15. Refleksi tidak dapat mengubah bentuk objek, tetapi dapat mengubah ...
- ☐ Arahnya
 - ☐ Ukurannya
 - ☐ Jaraknya
 - ☐ Semua Benar

ESSAY

1. Apa yang dimaksud dengan translasi? Jelaskan menurut pemahaman Anda!
Jawab:

2. Berikan contoh refleksi di kehidupan sehari-hari! (Boleh lebih dari satu jawaban)
Jawab:

3. Berikan contoh dilatasi (perkalian) di kehidupan sehari-hari! (Boleh lebih dari satu jawaban)
Jawab:

4. Jelaskan dan berikan contoh transformasi yang dapat merubah arah suatu benda!
Jawab:

5. Suatu transformasi yang memindahkan setiap titik (suatu bangun geometri) pada suatu bidang dengan menggunakan sifat benda dan bayangannya pada cermin datar disebut?
Jawab: