

## TRANSFORMASI GEOMETRI

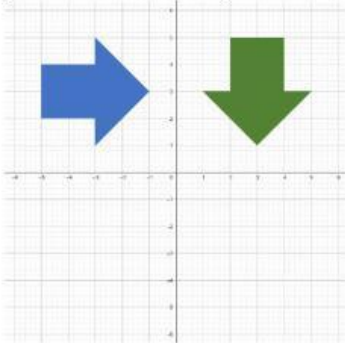
NAMA :

ABSEN :

KELAS :

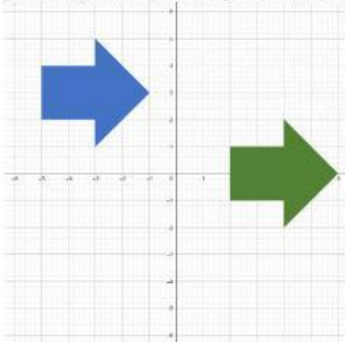
### PILIHAN GANDA

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



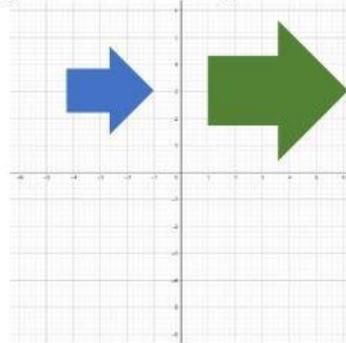
- Translasi (Pergeseran)  
 Refleksi (Pencerminan)  
 Rotasi (Perputaran)  
 Dilatasi (Perkalian)

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



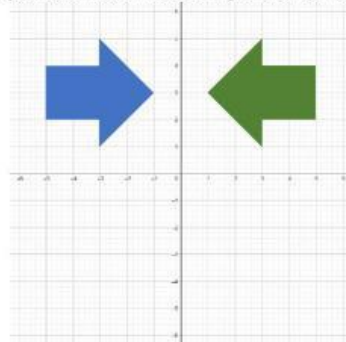
- Translasi (Pergeseran)  
 Refleksi (Pencerminan)  
 Rotasi (Perputaran)  
 Dilatasi (Perkalian)

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



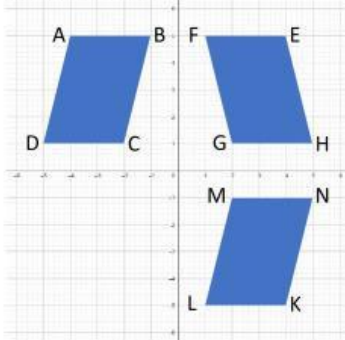
- Translasi (Pergeseran)  
 Refleksi (Pencerminan)  
 Rotasi (Perputaran)  
 Dilatasi (Perkalian)

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

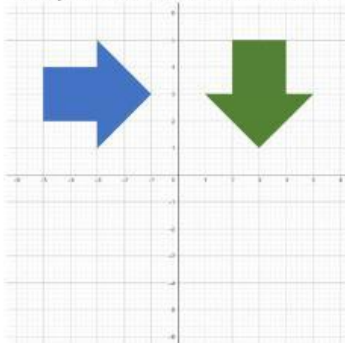


- Translasi (Pergeseran)  
 Refleksi (Pencerminan)  
 Rotasi (Perputaran)  
 Dilatasi (Perkalian)

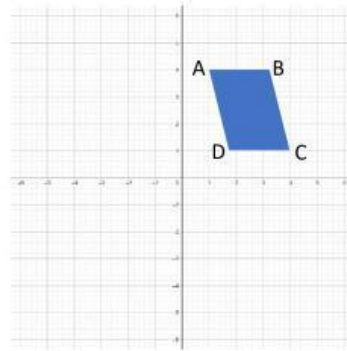
5. Manakah pernyataan berikut yang sesuai dengan gambar?



- 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 ...



- $90^\circ$  searah jarum jam  
  $180^\circ$  searah jarum jam  
  $90^\circ$  berlawanan arah jarum jam  
  $180^\circ$  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: