



PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 37 PALEMBANG
TERAKREDITASI "A"

Jl. Taqwa Mata Merah Kel.Sei Selincih Kec. Kalidoni ☎ (0711) 715445, Kode Pos 30119
Email : smpnegeri37palembang@gmail.com



ASESMEN SUMATIF AKHIR FASE
TAHUN PELAJARAN 2024 - 2025
LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Hari / Tanggal : Selasa / 06 Mei 2025
Waktu : 07.30 - 09.30 WIB
Kelas : IX (Sembilan)

Nama :

Kelas :

PILIHAN GANDA

1. Suatu transformasi yang memindahkan setiap titik (suatu bangun geometri) pada suatu bidang dengan menggunakan sifat benda dan bayangannya pada cermin datar disebut
2. Mira menggambar sebuah titik P (-10,-9) dalam diagram kartesius. Lalu ia ingin membuat refleksi ke $y = x$. Maka hasil yang diperoleh Mira adalah...
3. Titik A(3,5) jika dicerminkan terhadap sumbu y maka bayangan yang dihasilkan adalah.....
4. Sebuah titik N (-3,4) dilatasi pusat O (0,0) dan faktor skala -3. Maka bayangannya adalah N' adalah ...
5. Rudi memiliki dua buah koin, lalu melempar kedua koin tersebut bersamaan. Maka peluang muncul gambar pada kedua koin adalah....

6. Sebuah dadu dilambungkan sekali. Peluang muncul mata dadu genap adalah

7. Dua dadu dilemparkan bersamaan satu kali. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 10 adalah

8. Pada percobaan pelemparan 3 keping uang logam, peluang muncul 2 gambar dan 1 angka adalah

PILIHAN GANDA KOMPLEKS

9. Titik A (5,-2) ditranslasi oleh T (-3, 1). Maka koordinat bayangan titik A adalah...

- a. 2
- b. -1
- c. -2
- d. 1

10. Titik R (-3, 5) ditranslasi dengan vektor T (7, -9). Maka koordinat bayangan titik R adalah...

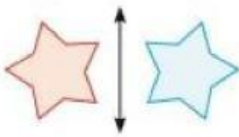
- a. -4
- b. -10
- c. 4
- d. 10

11. Transformasi Geometri adalah suatu perubahan posisi atau ukuran pada titik, garis atau bidang. Jenis -jenis Transformasi Geometri yaitu....

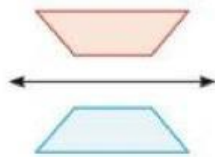
- a. Regresi
- b. Translasi
- c. Refleksi
- d. Dilatasi

12. Berikut ini merupakan contoh refleksi terhadap suatu garis adalah...

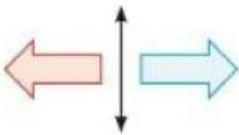
a.



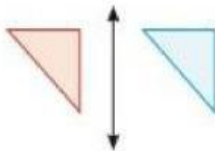
b.



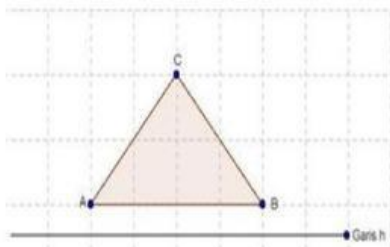
c.



d.

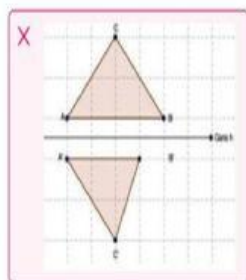


13.

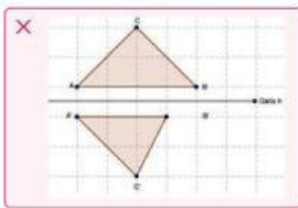


Jika bangun geometri berikut direfleksikan terhadap garis h.
Bayangan bangun geometri yang tepat, kecuali adalah....

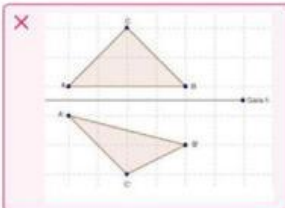
a.



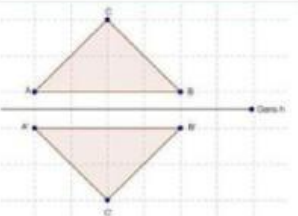
b.



C.



d.



14. Hasil rotasi titik A (-3, 7) pada pusat O(0,0) dan sudut putaran 90° searah jarum jam adalah

- a. -7
- b. -3
- c. 3
- d. 7

15. Titik A(-10,6) di dilatasi dengan titik pusat (0, 0) dan faktor skala 2 maka bayangannya adalah

- a. 18
- b. - 20
- c. 12
- d. 20

16. Dalam sebuah kotak terdapat 5 bola merah, 3 bola biru, dan 2 bola hijau. Jika sebuah bola diambil secara acak dari kotak tersebut, Maka ruang sampel dan banyak anggota kejadian terambilnya bola berwarna biru adalah

a. 10 anggota

b. 3 anggota

c. 11 anggota

d. 5 anggota

17. Tiga buah koin dilemparkan secara bersamaan. Maka ruang sampel dan peluang mendapatkan dua gambar satu angka adalah...

a. $\frac{5}{8}$

b. 5 anggota

c. 8 anggota

d. $\frac{3}{8}$

18. Dua buah dadu dilempar bersamaan. Maka banyak anggota himpunan yang kedua mata dadu berjumlah 9 adalah...

a. (7 , 2)

b. (6 , 3)

c. (4 , 5)

d. (8 , 1)

19. Dari satu set kartu remi, ada 4 jenis kartu yaitu (Keriting, Hati, Sekop dan Lupis). Maka ada berapa ruang sampel semua kartu remi dan peluang muncul kartu As adalah ...

a. 52 anggota

b. 56 anggota

c. $\frac{4}{13}$

d. $\frac{1}{13}$

20. Sebuah dadu yang dilempar 200 kali, maka berapa ruang sampel dan harapan frekuensi terambilnya bilangan-bilangan yang lebih dari 3 adalah...

a. 8 anggota

b. 6 anggota

c. 100 kali

d. 150 kali

MENJODOHKAN

Soal nomor 21- 28 .

Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar, jika A (4, 6) maka bayangan dari A' !

A' (6, 4)

Dilatasi dengan pusat O(0,0)
faktor skala 2

A' (2, 8)

Translasi dengan T (-2, 2)

A' (-6, 4)

Rotasi dengan sudut pusat
O(0,0) sebesar 90°

A' (8, 12)

Refleksi pada $y = x$

$\frac{5}{36}$

Banyaknya ruang sampel dari dua
dadu

$\frac{1}{4}$

Peluang terambilnya mata dadu
berjumlah 8 dari dua dadu yang
dilempar bersama-sama

36

Peluang terambilnya kartu AS
dari satu set kartu remi

$\frac{1}{13}$

Tiga koin dilempar bersama,
peluang terambilnya sisi yang
sama

DROP AND DRAG

Soal nomor 29 - 36. Klik dan tarik jawaban benar kemudian letakkan pada kolom biru.

29. Diketahui titik A (5, -2) di
Translasikan oleh $T \begin{pmatrix} -8 \\ 10 \end{pmatrix}$

33. Diketahui titik B (3, 7) di
Refleksikan terhadap $x = 2$.
Rumus: $x = h, (2h - x, y)$

30. Diketahui titik R (1, 5) di
Rotasi pada pusat rotasi (2,3)
dengan besar rotasi 90°
Rumus: $(-y + a + b, x - a + b)$

34. Diketahui titik N (3, 5) di dilatasikan
dengan pusat (10,9) dan faktor skala 10
Rumus: $\{a + k(x - a), b + k(y - b)\}$

31. Dari satu set kartu Remi,
banyak kejadian terambilnya
semua kartu Jack, Queen dan
King

35. Sebuah dadu dilempar 30
kali, tentukan frekuensi
harapan terambilnya bilangan
lebih dari 2

32. Banyak kejadian muncul
mata dadu berjumlah 4 pada
pelemparan 2 dadu

36. Tiga koin yang dilempar
bersama-sama, Peluang
terambilnya paling sedikit satu
gambar

20

$\frac{3}{13}$

-3,8

$\frac{7}{8}$

$\frac{1}{12}$

0,2

1,7

- 60 , - 31

Uraian !

Isilah jawaban pada kotak yang tersedia.

37. Titik P (-7, 5) dirotasikan berlawanan arah jarum jam sejauh 270° dengan pusat O(0,0). Maka hasil bayangan dari P'

38. Suatu transformasi yang mengubah ukuran (memperbesar atau memperkecil suatu bangun, tetapi tidak mengubah bentuk bangunnya.

39. Sebuah kotak berisi 25 kelereng hitam, 12 kelereng putih dan 15 kelereng biru. Jika sebuah kelereng diambil secara acak, maka peluang terambilnya kelereng putih.

P(A) =

40. Banyaknya anggota ruang sampel pada pelemparan sekeping uang logam dan sebuah dadu yang dilakukan secara bersamaan adalah titik sampel.

