



ASESMEN SUMATIF AKHIR FASE
TAHUN PELAJARAN 2024- 2025

ASESMEN SUMATIF AKHIR FASE
TAHUN PELAJARAN 2024- 2025

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran. : Matematika
Hari/Tanggal. : Rabu / 7 Mei 2025
Waktu. : 7.30 - 9.30
Kelas. : IX (SEMBILAN)

Soal 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

- Translasi
- Refleksi
- Rotasi
- Dilatasi

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...

- (10,9)
- (9,10)
- (10,-9)
- (-9,-10)

3. Titik A(3,5) jika dicerminkan terhadap sumbu y maka bayangan yang dihasilkan adalah....

- (3,-5)
- (-3,5)
- (5,3)
- (-5,-3)

4. Sebuah titik N (-3,4) dilatasi pusat O (0,0) dan faktor skala -3. Maka bayangannya adalah N' adalah ...

- (-9, 12)
- (-6, 12)
- (-9, -12)
- (6, -12)

5. Rudi memiliki dua buah koin, lalu melempar kedua koin tersebut bersamaan. Maka peluang muncul gambar pada kedua koin adalah....

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{2}{4}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{4}$



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

- 1
- 2
- 3
- 4

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

- $\frac{1}{18}$
- $\frac{1}{12}$
- $\frac{1}{10}$
- $\frac{1}{5}$

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

- $\frac{1}{8}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{3}{8}$
- $\frac{2}{3}$



$$A - C = P = r^2 \pi \quad (x+y)^2 / r^2 \quad \Delta x + \Delta y + \Delta z + \Delta t$$

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

- 1
- 2
- 3
- 4

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

- $\frac{1}{18}$
- $\frac{1}{12}$
- $\frac{1}{10}$
- $\frac{1}{5}$

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

- $\frac{1}{8}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{3}{8}$
- $\frac{2}{3}$

Soal pilihan ganda komplek

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

- 2
- 1
- 2
- 1

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

- 4
- 10
- 4
- 10

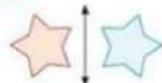


$$A - C = P = r^2 \pi$$

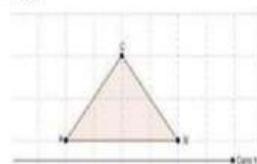
11. Transformasi Geometri adalah suatu perubahan posisi atau ukuran pada titik, garis atau bidang. Jenis-jenis Transformasi Geometri yaitu....

- Regresi
- Translasi
- Refleksi
- Dilatasi

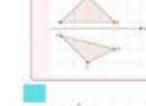
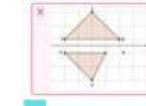
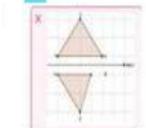
12. Berikut ini merupakan contoh refleksi terhadap suatu garis adalah...



13.



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



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

- 7
- 3
- 3
- 7



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

- 18
- 20
- 12
- 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

- 10 anggota
- 3 anggota
- 11 anggota
- 5 anggota

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

- $\frac{5}{8}$
- 5 anggota
- 8 anggota
- $\frac{3}{8}$

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

- (7, 2)
- (6, 3)
- (4, 5)
- (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 ...

- 52 anggota
- 56 anggota
- $\frac{4}{13}$
- $\frac{1}{13}$

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

- 8 anggota
- 6 anggota
- 100 kali
- 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)

A' (2, 8)

A' (-6, 4)

A' (8, 12)

$\frac{5}{36}$

$\frac{1}{4}$

36

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

Translasi dengan T (-2, 2)

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

Refleksi pada $y = x$

Banyaknya ruang sampel dari dua
dadu

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

Peluang terambilnya kartu AS dari
satu set kartu remi



Drop and Drag !

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

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

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

Diketahui titik R (1, 5) di Rotasi pada pusat rotasi (2,3) dengan besar rotasi 90°

Rumus: $(-y + a + b, x - a + b)$

Diketahui titik N (3, 5) di dilatasikan dengan pusat (10,9) dan faktor skala 10

Rumus: $\{a+k(x-a), b+k(y-b)\}$

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

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

Banyak kejadian muncul mata dadu berjumlah 4 pada pelemparan 2 dadu

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 !

1. Titik $P(-7, 5)$ dirotasikan berlawanan arah jarum jam sejauh 270° dengan pusat $O(0,0)$. Maka hasil bayangan dari P' _____
2. Suatu transformasi yang mengubah ukuran (memperbesar atau memperkecil suatu bangun, tetapi tidak mengubah bentuk bangunnya. _____
3. Sebuah kotak berisi 25 kelereng hitam, 12 kelereng putih dan 15 kelereng biru. Jika sebuah kelereng diambil secara acak, maka peluang terambilnya kelereng putih. $P(A) = (\quad)$
4. Banyaknya anggota ruang sampel pada pelemparan sekeping uang logam dan sebuah dadu yang dilakukan secara bersamaan adalah titik sampel. _____

