



YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM AL-BAROKAH

DIREKTORAT JENDERAL ADMINISTRASI HUKUM UMUM

Kep. Menkumham RI No. AHU - 5436.AH.01.04 Tahun 2011

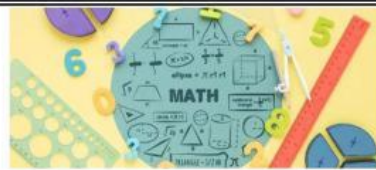
PUSAT BIMBINGAN BELAJAR ANUGRAH 41

Jl. Encep Kartawiria No. 41 Kec. Cimahi Utara - Kota Cimahi ☎ (022-20664368)

Mata Pelajaran : Matematika

Hari / Tanggal : Jum'at, 24 November 2023

Kelas : VIII (Delapan)



Klik pada kotak dialog yang berwarna merah kemudian ketik A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling tepat!

1. Sumbu X pada sistem koordinat Cartesius disebut...

A. Ordinat	C. Absis
B. Koordinat	D. Absen

2. Sumbu y pada sistem koordinat Cartesius disebut...

A. Ordinat	C. Absis
B. Koordinat	D. Absen

3. Absis pada titik koordinat $P(-5, 3)$ adalah...

A. -5	C. 3
B. -3	D. 5

4. Titik koordinat berikut yang terdapat pada kuadran III adalah...

A. $P(3, 5)$	C. $R(6, -6)$
B. $Q(-4, 7)$	D. $S(-4, -8)$

5. Bidang yang dibentuk dari titik-titik koordinat $A(6, 1)$, $B(6, 9)$, $C(2, 5)$, $D(2, 1)$ adalah...

A. Layang-layang	C. Belah ketupat
B. Jajargenjang	D. Trapesium

6. Bangun datar yang dibentuk titik koordinat $A(2, 0)$, $B(-2, 0)$, $C(0, -4)$ adalah...

A. Segitiga sama kaki	C. Segitiga sama sisi
B. Segitiga siku-siku	D. Segitiga tumpul

7. Luas bangun yang dibentuk titik koordinat $P(-3, 3)$, $Q(3, 3)$, $R(3, -3)$, dan $S(-3, -3)$ adalah...

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A. 6 satuan luas | C. 24 satuan luas |
| B. 12 satuan luas | D. 36 satuan luas |

8. Nilai x dan y yang ada pada kuadran III adalah...

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A. Positif semua | C. X Negatif dan Y positif |
| B. X positif dan Y negatif | D. Negatif semua |

9. Suku ke-3 dari pola bilangan 16, 21,, 31, 36

- | | |
|-------|-------|
| A. 25 | C. 27 |
| B. 26 | D. 29 |

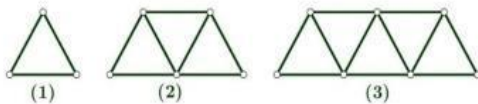
10. Suku ke-5 dari pola bilangan 0, 10, 20, 30 adalah...

- | | |
|-------|-------|
| A. 40 | C. 60 |
| B. 50 | D. 70 |

11. Tiga suku berikutnya dari barisan 4, 6, 10, 16, 24, ... adalah...

- | | |
|---------------|---------------|
| A. 32, 42, 54 | C. 39, 44, 49 |
| B. 34, 46, 60 | D. 32, 48, 80 |

12. Perhatikan pola yang dibentuk dari potongan lidi berikut ini!



Banyak potongan lidi pada pola ke (50) adalah...

- | | |
|--------|--------|
| A. 195 | C. 203 |
| B. 199 | D. 207 |

13. Tiga suku berikutnya dari barisan 25, 27, 30, 34, ... adalah...

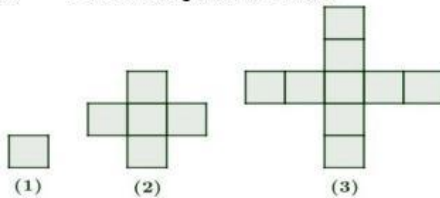
A. 39, 42, 46

C. 39, 42, 46

B. 38, 43, 49

D. 39, 45, 52

14. Perhatikan gambar berikut!



Gambar berpola di atas terbentuk dari beberapa persegi. banyak persegi pada gambar ke-7 adalah...

A. 21

C. 29

B. 25

D. 46

15. Tiga suku berikutnya dari barisan 1, 5, 11, 19, ... adalah...

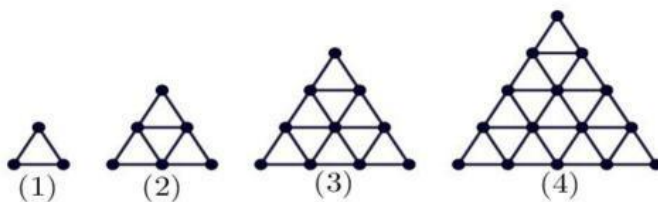
A. 29, 42, 56

C. 29, 40, 49

B. 29, 41, 55

D. 29, 39, 49

16. Gambar berikut adalah segitiga yang disusun dari batang korek api. Banyak batang korek api yang dibutuhkan untuk membuat pola ke-6 adalah...



A. 36

C. 63

B. 48

D. 84

17. Diketahui $A = \{4, 6, 8\}$ dan $B = \{2, 3, 4\}$. Tentukan relasi yang merupakan fungsi dari A ke B ?

A. Kuadrat dari

C. Dua kalinya dari

B. Akar dari

D. 32, 48, 80

18. Jika $A = \{2,4,6,8\}$ dan $B = \{2,3,5\}$, tentukan banyak pemetaan yang mungkin dari A ke B ?
- A. 82
B. 64
C. 81
D. 63
19. Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 4 - 2x$ dengan daerah asal $\{2,3,5\}$. Tentukan daerah hasil dari fungsi tersebut ?
- A. $\{0,-2,-5\}$
B. $\{0,-2,-6\}$
C. $\{1,-2,-6\}$
D. $\{0,-3,-6\}$
20. Fungsi f ditentukan oleh $f(x) = ax + b$. Jika bayangan dari 2 adalah 9 dan bayangan dari 3 adalah 11, tentukan nilai dari $f(-2) + f(3)$?
- A. 12
B. 15
C. 10
D. 18

Nyatakan pernyataan dibawah ini benar atau salah

21. Jika fungsi $f(x) = 10x + 5$ maka $f(x-1) = 10x - 5$
22. Fungsi g ditentukan dengan rumus $g(x) = 3x - 2n$. Jika $g(4) = 6$ maka nilai $n = -3$.
23. Pada fungsi linear $f(x) = ax + b$ dengan $f(1) = 0$ dan $f(0) = -2$, rumus fungsi $f(x) = 2x - 2$
24. Bayangan 2 dan -3 oleh fungsi f , $f(x) = x^2 - 1$ adalah 3 dan 5
25. Ditentukan suatu fungsi $h : x \rightarrow x^2 - x$. Bayangan -1 oleh h adalah 1

Pasangkan Pernyataan kalimat di bawah dengan benar!

26. Gradien garis yang memiliki persamaan $y = 3x - 5$ A. $7/4$
27. Gradien garis dengan persamaan $3x - 6y + 9 = 0$ B. $-1/4$
28. Gradien garis dengan persamaan $2x + 8y - 5 = 0$ C. $2/3$
29. Gradien garis dengan persamaan $7x - 4y + 9 = 0$ D. 3
30. Gradien garis dengan persamaan $3y - 2x = 5$ E. $1/2$