



YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM AL-BAROKAH

DIREKTORAT JENDERAL ADMINISTRASI HUKUM UMUM

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

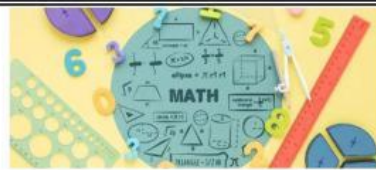
PUSAT BIMBINGAN BELAJAR ANUGRAH 41

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 |

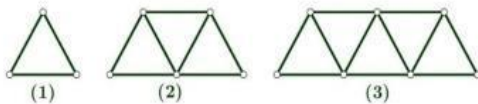
10. Suku ke-5 dari pola bilangan 0, 10, 20, 30 adalah...

- | | |
|-------|-------|
| 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!



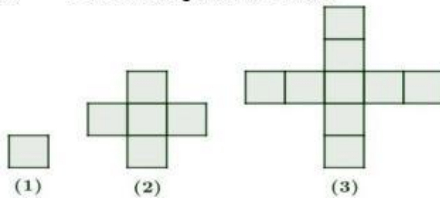
Banyak potongan lidi pada pola ke (50) adalah...

- | | |
|--------|--------|
| 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!



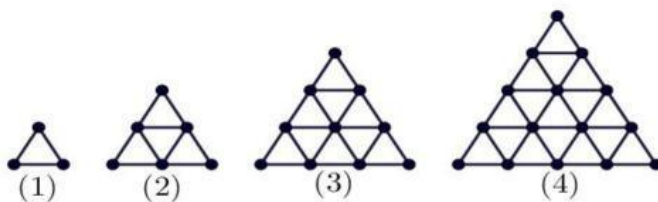
Gambar berpola di atas terbentuk dari beberapa persegi. banyak persegi pada gambar ke-7 adalah...

- | | |
|-------|-------|
| 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. $1/2$