



**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

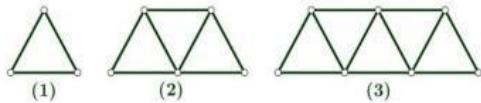
B. Jajargenjang D. Trapesium

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!



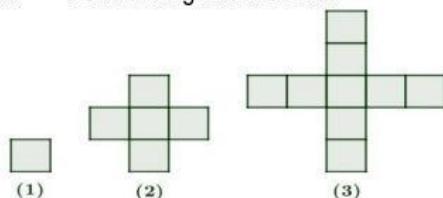
Banyak potongan lidi pada pola ke (50) adalah...

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

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

- A. 39, 42, 46      C. 39, 42, 46  
B. 38, 43, 49      D. 39, 45, 52

14. Perhatikan gambar berikut!



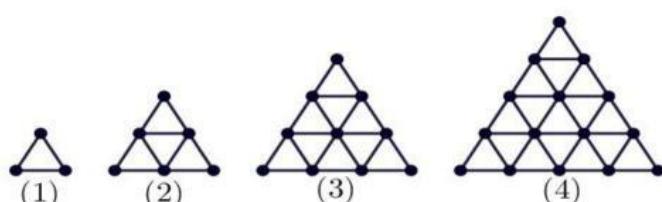
Gambar berpola di atas terbentuk dari beberapa persegi. Banyak persegi pada gambar ke-7 adalah...

- A. 21      C. 29  
B. 25      D. 46

15. Tiga suku berikutnya dari barisan  $1, 5, 11, 19, \dots$  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

**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.  $\frac{7}{4}$

27. Gradien garis dengan persamaan  $3x - 6y + 9 = 0$  B.  $-\frac{1}{4}$

28. Gradien garis dengan persamaan  $2x + 8y - 5 = 0$  C.  $\frac{2}{3}$

29. Gradien garis dengan persamaan  $7x - 4y + 9 = 0$  D. 3

30. Gradien garis dengan persamaan  $3y - 2x = 5$  E.  $\frac{1}{2}$