

**LATIHAN PAS MATEMATIKA
KELAS VIII**

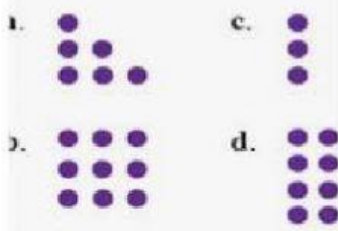
Nama :

A. Pilihlah satu jawaban yang kamu anggap benar!

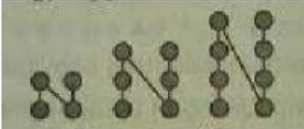
1. Bilangan ke 10 dan ke 15 pola barisan bilangan ganjil adalah
 - a. 13 dan 23
 - b. 15 dan 27
 - c. 19 dan 29
 - d. 21 dan 29

2. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 50, 45, 39, 32, ... adalah
 - a. 24, 15
 - b. 24, 16
 - c. 25, 17
 - d. 25, 18

3. Pola noktah noktah berikut yang menunjukkan pola bilangan persegi panjang adalah



4. Suku ke 18 pada barisan bilangan segitiga adalah
 - a. 190
 - b. 171
 - c. 146
 - d. 135

5. 

Hasil penjumlahan noktah pada pola ke 6 dan ke 7 adalah

 - a. 22
 - b. 26
 - c. 28
 - d. 30

6. Garis mendatar pada bidang koordinat Kartesius disebut sumbu
 - a. X
 - b. Y

- c. P
 - d. Q
7. Huruf y pada pasangan koordinat (x, y) disebut
- a. Sumbu Y
 - b. Sumbu X
 - c. Ordinat
 - d. Absis
8. Bilangan dari sumbu X pada pasangan koordinat ditulis pada urutan
- a. Pertama
 - b. Kedua
 - c. Ketiga
 - d. Keempat
9. Titik A $(-5, -4)$ terletak di kuadran
- a. I
 - b. II
 - c. III
 - d. IV
10. Sumbu Y pada bidang koordinat kartesius digambar dengan garis yang posisinya
- a. Mendatar
 - b. Vertical
 - c. Horizontal
 - d. Diagonal
11. Diketahui titik A $(3,1)$, B $(3,5)$, C $(-2, 5)$. Jika ketiga titik tersebut dihubungkan akan membentuk
- a. Segitiga sama kaki
 - b. Segitiga sama sisi
 - c. Segitiga siku siku
 - d. Segitiga sembarang
12. Diketahui garis g tegak lurus terhadap sumbu X, maka garis g
- a. Sejajar terhadap sumbu Y
 - b. Sejajar terhadap sumbu X
 - c. Tidak sejajar terhadap sumbu X dan sumbu Y
 - d. Sejajar terhadap sumbu X dan Sumbu Y
13. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan 2, 5, 8, 11 ... adalah...
- a.14,17,20
 - b.14,18,22
 - c.14,19,24
 - d.15,20,26

14. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 75, 69, 63, 57... adalah...
- 56,50
 - 54,48
 - 52,48
 - 51,45
15. Dalam grafik Cartesius, sumbu mendatar merupakan himpunan....
- Daerah hasil
 - Daerah asal
 - Daerah kawan
 - Range
16. Suatu relasi dari dua himpunan dapat dinyatakan dengan berikut, kecuali....
- Himpunan pasangan berurutan
 - Diagram Venn
 - Diagram Cartesius
 - Diagram panah
17. $P = \{1, 2, 3, 5\}$ dan $Q = \{2, 3, 4, 6, 8, 10\}$. Jika ditentukan himpunan pasangan berurutan $\{(1,2); (2, 4); (3, 6); (5, 10)\}$, maka relasi dari himpunan P ke himpunan Q adalah....
- Kuadrat dari
 - Setengah dari
 - Dua kali dari
 - Kurang dari

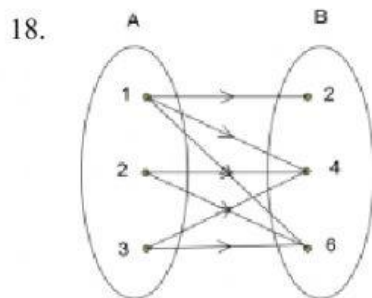
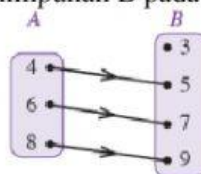


Diagram panah pada gambar di atas menunjukkan hubungan atau relasi....

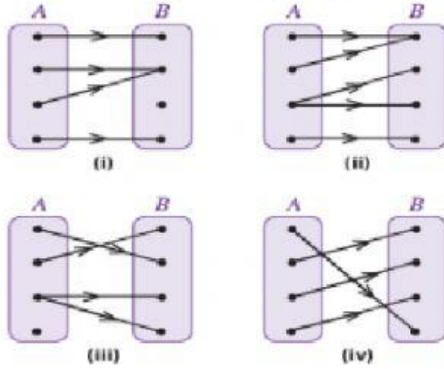
- Lebih dari
 - Kuadrat dari
 - Kurang dari
 - Faktor dari
19. Relasi dari himpunan A ke himpunan B pada diagram panah di bawah adalah
- faktor dari
 - kurang dari
 - lebih dari
 - satu kurangnya dari



20. Relasi dari P ke Q adalah $\{(a, 5), (a, 3), (b, 2), (c, 1), (c, 3), (d, 4)\}$. Domain relasi $P \rightarrow Q$ adalah.....

- a. $P = \{0, 1, 4, 9, 16\}$
- b. $P = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- c. $Q = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- d. $Q = \{a, b, c, d\}$

21. Perhatikan diagram-diagram panah berikut. Yang bukan merupakan fungsi adalah



- a. (i) dan (ii)
- b. (i) dan (iii)
- c. (ii) dan (iii)
- d. (iii) dan (iv)

22. Perhatikan himpunan pasangan terurut berikut ini.

- 1. $\{(0, 2), (1, 3), (2, 4), (3, 5)\}$
- 2. $\{(0, 2), (0, 3), (0, 4), (0, 5)\}$
- 3. $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
- 4. $\{(1, 2), (2, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5)\}$

Yang merupakan korespondensi satu-satu adalah

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 1 dan 4
- d. 2 dan 3

23. Persamaan berikut yang *tidak* termasuk persamaan garis lurus, yaitu

- a. $2x + y = 5$
- b. $6x - 2y - 1 = 0$
- c. $x^2 + 3y = 8$
- d. $y = \frac{1}{2}x + 3$

24. gradient persamaan garis melalui titik pusat $(2, 5)$ adalah

- a. $-\frac{5}{2}$

b. $-\frac{2}{5}$

c. $\frac{5}{2}$

d. $\frac{2}{5}$

25. Jika kedua garis saling tegak lurus , hasil kali gradient akan bernilai

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

26. Gradient persamaan garis melalui titik (4, 2) dan (2, 5) adalah

a. $-\frac{3}{2}$

b. $-\frac{2}{3}$

c. $\frac{3}{2}$

d. $\frac{2}{3}$

27. Variabel dari persamaan $5p - 3q = 15$ adalah

- a. P
- b. Q
- c. P dan q
- d. 15

28. Berikut ini yang merupakan persamaan linear dengan 2 variabel adalah...

- a. $x^2-3x+2=0$
- b. $2x+5=11$
- c. $2x+y-3=0$
- d. $x+y+5xy=0$

29. Diketahui persamaan linear dua variable $5a - 2b = 23$. Jika b adalah 6, nilai a adalah

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7

30. Himpunan penyelesaian dari $2x + y = 6$ dan $3x - y = 14$ adalah

- a. $\{(1, 4)\}$
- b. $\{(2, -4)\}$
- c. $\{(4, -3)\}$
- d. $\{(4, -2)\}$