LATIHAN PAS MATEMATIKA
KELAS VIII

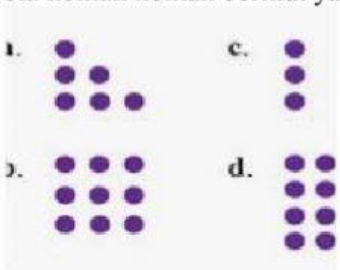
Nama :

A. Pilihlah satu jawaban yang kamu anggap benar!

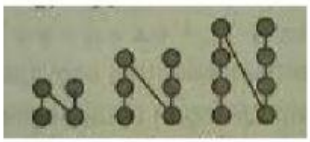
1. Bilangan ke 10 dan ke 15 pola barisan bilangan ganjil adalah ….
   a. 13 dan 23
   b. 15 dan 27
   c. 19 dan 29
   d. 21 dan 29

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

14. Dua suku berikutnya dari barisa bilangan 75, 69, 63, 57…adalah…
    a.56,50
    b.54,48
    c.52,48
    d.51,45

15. Dalam grafik Cartesius, sumbu mendatar merupakan himpunan....
    a. Daerah hasil b. Daerah asal c. Daerah kawan d. Range

16. Suatu relasi dari dua himpunan dapat dinyatakan dengan berikut, kecuali....
    a. Himpunan pasangan berurutan
    b. Diagram Venn
    c. Diangram Cartesius
    d. 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.....
    a. Kuadrat dari
    b. Setengah dari
    c. Dua kali dari
    d. Kurang dari

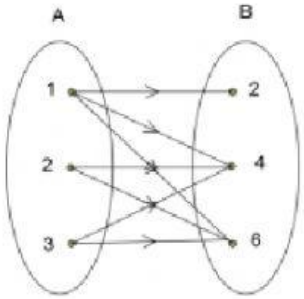
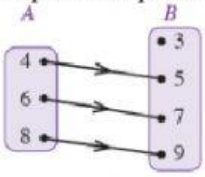
18. 

    Diagram panah pada gambar di atas menunjukkan hubungan atau relasi.....
    a. Lebih dari
    b. Kuadrat dari
    c. Kurang dari
    d. Faktor dari

19. Relasi dari himpunan A ke himpunan B pada diagram panah di bawah adalah ....
    a. faktor dari
    b. kurang dari
    c. lebih dari
    d. satu kurangnya dari

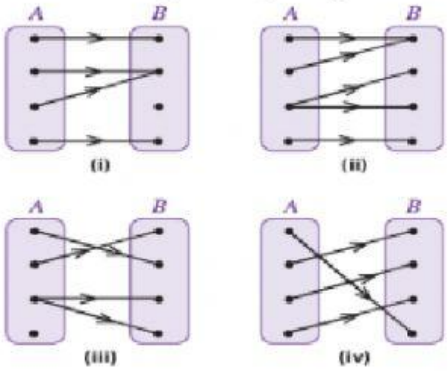


LIVEWORKSHEETS

20. Relasi dari P ke Q adalah {(a, 5), (a, 3), (b, 2), (c, 1), (c, 3), (d, 4)}. Domain relasi P → 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. $y = ½ x + 3$

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

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

LIVEWORKSHEETS

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 ….

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS