

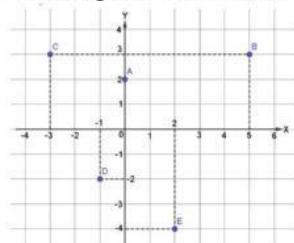


**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2023 / 2024
KELAS 8**

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat, dengan memberikan tanda silang (X) pada huruf a,b,c atau d pada lembar jawaban yang di sediakan.

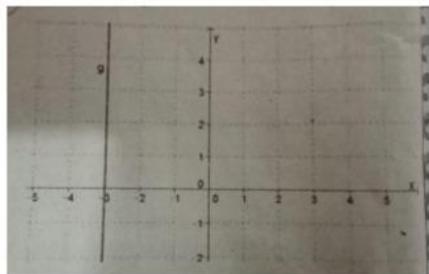
1. Dua suku berikutnya dari barisan 4,5,8,13,20, ... adalah ...
A. 33 , 39
B. 29 , 33
C. 29, 40
D. 24 , 27
2. Jika diketahui pola bilangan 4,7,10,13, ... maka suku ke – 7 dari barisan adalah.....
A. 17
B. 19
C. 20
D. 22
3. ■ □ ▲
Banyaknya kotak pada pola ke – 12 adalah
A. 70
B. 83
C. 97
D. 112
4. Dari pola berikut ini : 27, m, n, $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}$ berapakah nilai m dan n berturut turut .
A. 12 dan 3
B. 9 dan 3
C. 6 dan 3
D. 3 dan 3
5. Loncatan dari suku satu ke suku yang lain dalam barisan aritmetika disebut ...
a. Beda
B. selisih
C. rasio
D. bagi
6. Rumus suku ke- n suatu barisan bilangan yaitu $U_n = 18 - 4n$. suku ke 6 dari barisan tersebut adalah ...
A. 6
B. 2
C. -2
D. -6
7. Diketahui titik A (-3,4). Pernyataan yang tepat mengenai posisi titik A pada bidang Kartesius adalah
A. 3 satuan diatas sumbu x dan 4 satuan dikiri sumbu y
B. 4 satuan diatas sumbu x dan 3 satuan dikiri sumbu y
C. 3 satuan dibawah sumbu x dan 4 satuan dikanan sumbu y
D. 4 satuan dibawah sumbu x dan 3 satuan dikanan sumbu y

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal no 8 – 10!

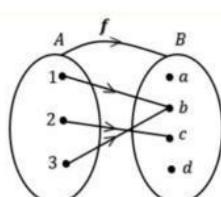


8. Titik B dan D berturut – turut berkoordinat adalah
A. (5,3) dan (-1,-2)

- B. (5,3) dan (-2,-1)
C. (3,5) dan (-2,-1)
D. (3,5) dan (-2,-1)
9. Titik yang letaknya berada pada kuadran IV adalah
A. B
B. C
C. D
D. E
10. Titik yang berjarak 3 satuan diatas sumbu x dan berjarak 5 satuan di kanan sumbu y adalah ...
A. A
B. C
C. B
D. D
11. Diketahui titik (-1,4), B (-3,-1) dan C(-1,-2) jika ABCD merupakan layang – layang, maka koordinat titik D adalah ...
A. (1,-1)
B. (2, -1)
C. (1,1)
D. (2,1)
12. Perhatikan gambar berikut !



- Jarak garis g dari sumbu y adalah ...
A. 7 satuan
B. 3 satuan
C. 5 satuan
D. 2 satuan
13. Diagram berikut yang bukan fungsi adalah
- | | | | |
|---------|----------|-----------|----------|
|
(i) |
(ii) |
(iii) |
(iv) |
| B. II | C. III | D. IV | |
14. Dari hasil fungsi (range) yang ditunjukkan oleh diagram panah pada gambar dibawah ini adalah...
A. {a,b,c,d)
B. {b,c}
C. {1,2,3}
D. {2,3}



15. Pada pemetaan $\{(1,6),(2,5),(3,7),(4,0),(5,1)\}$, Domain dari himpunan tersebut adalah ...
A. {1,2,3,4,5,6,7}

- B. $\{1,2,3\}$
C. $\{1,2,3,4,5\}$
D. $\{0\}$
16. Berikut ini yang merupakan korespondensi satu-satu adalah ...
A. $\{(a,1)(b,1)(c,1)\}$
B. $\{(1,b)(2,c)(3,b)\}$
C. $\{(1.a)(2,b)(3,c)\}$
D. $\{(a,b)(c,d)(b,d)\}$
17. Bayangan 2 oleh fungsi $f(x) = x^2 - 1$ adalah ...
A. -3
B. -2
C. 2
D. 3
18. Perhatikan diagram panah dibawah ini !
maka relasi dari himpunan K ke himpunan L adalah ...
- | | |
|--|----------------------------------------------------------------------|
| | A. Dua kali
B. Kurang dari
C. Setengah dari
D. Kuadrat dari |
|--|----------------------------------------------------------------------|
19. Berikut yang merupakan persamaan garis lurus adalah ...
A. $2x^2 + 3x - 4 = 0$
B. $2x^2 + 3y = 4$
C. $2x - 5$
D. $2x + 3y - 4z$
20. Gradien garis lurus yang melalui titik P(4,1) daan Q(2,-5) adalah ...
A. 3
B. $-\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{3}$
D. -3
21. Persamaan garis pada gambar dibawah ini !

A. $y = x - 3$
B. $y = 3 - x$
C. $y = x + 3$
D. $y = 3x$
22. Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...
A. $3p + 5q = 10$
B. $2x^2 - Y = 5$
C. $2m - 3n = 2$
D. $2p + 3k = p - 2k$
23. Menyelesaikan SPLDV dapat menggunakan berbagai cara, *kecuali* ...
A. Dengan grafik
B. Dengan Eliminasi
C. Dengan substitusi
D. Dengan koordinat Kartesius
24. Diketahui SPLDV berikut :

$$\begin{aligned} x + y &= 8 \\ x - y &= 2 \end{aligned}$$
penyelesaian dari SPLDV diatas adalah ...
A. (3,5)
B. (5,3)
C. (3,-5)
D. (5,-3)
25. Harga 3 pensil dan 2 buku adalah Rp. 4.000, sedangkan harga 2 pensil dan 5 buku adalah Rp. 7.250, Harga 3 pensil dan 12 buku adalah

- A. Rp. 9.750
- B. Rp. 16.500
- C. Rp. 19.500
- D. Rp. 26.250