

## Kumpulan soal pilihan

### Bab 19 → Barisan dan Deret

1. Rumus suku ke- $n$  suatu barisan adalah  $U_n = 3n + 4$ .  
Jumlah suku ke-28 dan suku ke-33 dari barisan tersebut adalah ...

- A. 190
- B. 192
- C. 189
- D. 191

### Bab 19 → Barisan dan Deret

2. Perhatikan pola yang dibentuk dari potongan lidi berikut ini!



(1)



(2)



(3)

Banyak potongan lidi pada pola ke-42 adalah ...

- A. 130
- B. 124
- C. 127
- D. 133

### Bab 19 → Barisan dan Deret

3. Tiga suku berikutnya dari barisan 6,8,10,12,14,16, ... adalah ...

- A. 14, 16, 18
- B. 17, 19, 21
- C. 18, 20, 22
- D. 22, 24, 26

### Bab 19 → Barisan dan Deret

4. Jumlah bilangan kelipatan 3 dan 5 antara 400 dan 700 adalah ...

- A. 10.920
- B. 10.980
- C. 10.950
- D. 10.935

### Bab 19 → Barisan dan Deret

5. Perhatikan barisan bilangan berikut:  
13,21,29,37,45,53, ...  
Suku ke-27 dari barisan tersebut adalah ...

- A. 221
- B. 237

- C. 205
- D. 229

Bab 19 → Barisan dan Deret

6. Jumlah semua bilangan asli antara 400 dan 700 yang habis dibagi 5 tetapi tidak habis dibagi 3 adalah ...

- A. 21.515
- B. 21.530
- C. 21.470
- D. 21.500

Bab 19 → Barisan dan Deret

7. Suku ke- $n$  dari barisan 3, 8, 15, 24, 35, 48, ... adalah ...

- A.  $n(n + 1)$
- B.  $\frac{n(n + 1)}{2}$
- C.  $n(n + 2)$
- D.  $n^2$

Bab 19 → Barisan dan Deret

8. Dari suatu barisan aritmatika diketahui  $U_3 = 8$  dan  $U_7 = 16$ . Rumus suku ke- $n$  barisan bilangan tersebut adalah ...

- A.  $U_n = 2n - 1$
- B.  $U_n = n^2 + 1$
- C.  $U_n = 2n + 2$
- D.  $U_n = 3n - 2$

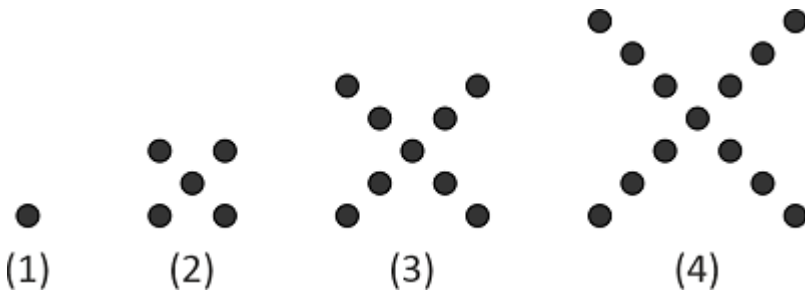
Bab 19 → Barisan dan Deret

9. Bilangan-bilangan disusun dan dikelompokkan menurut pola:  
(13, 20), (16, 23), (19, 26), (22, 29), (25, 32), (28, 35), ... dan seterusnya.  
Bilangan pada kelompok ke-28 adalah ...

- A. (95, 102)
- B. (94, 100)
- C. (95, 101)
- D. (94, 101)

Bab 19 → Barisan dan Deret

10. Perhatikan pola berikut!



Jika pola di atas dilanjutkan, banyak bulatan pada pola ke-56 adalah ...

- A. 225
- B. 221
- C. 213
- D. 217

Bab 19 → Barisan dan Deret

11. Suku ketiga dan keenam suatu barisan geometri berturut-turut 20 dan 160. Suku ke-7 barisan tersebut adalah ...

- A. 1.280
- B. 320
- C. 160
- D. 640

Bab 19 → Barisan dan Deret

12. Seutas tali dipotong menjadi 5 bagian sehingga ukurannya membentuk deret geometri. Jika panjang potongan tali terpendek 2 cm dan potongan tali terpanjang 162 cm, maka panjang tali semula adalah ...

- A. 728 cm
- B. 242 cm
- C. 2.186 cm
- D. 26 cm

Bab 19 → Barisan dan Deret

13. Banyak kursi pada barisan pertama sebuah gedung pertunjukkan adalah 4 kursi, baris kedua 8 kursi, dan seterusnya sehingga banyak kursi baris berikutnya selalu bertambah 4 kursi. Jika dalam gedung tersebut terdapat 10 baris kursi, maka jumlah kursi pada gedung tersebut adalah ...

- A. 220
- B. 216
- C. 212
- D. 228

Bab 19 → Barisan dan Deret

14. Rumus suku ke- $n$  dari barisan bilangan : 8, 16, 32, 64, 128, 256, ... adalah ...

A.  $2^n$

B.  $2^{n+2}$

C.  $2^{n-2}$

D.  $2^{n-5}$

Bab 19 → Barisan dan Deret

15. Bakteri akan membelah diri menjadi dua setiap 30 menit.  
Jika mula-mula ada 4 bakteri, maka banyaknya bakteri selama 2 jam adalah ...

- A. 32
- B. 128
- C. 16
- D. 64

Bab 19 → Barisan dan Deret

16. Diketahui  $U_n = 2n^2 - 4$ .  
Nilai dari  $U_4 + U_5$  adalah ...

- A. 74
- B. 78
- C. 70
- D. 82

Bab 19 → Barisan dan Deret

17. Satu pasukan parade drum band yang berjumlah 435 orang membentuk formasi barisan.  
Paling depan 1 orang, kemudian di belakangnya bertambah 4, dan berikutnya bertambah 4 lagi, dan seterusnya.  
Maka banyaknya orang pada barisan terakhir adalah ...

- A. 58
- B. 57
- C. 55
- D. 56

Bab 19 → Barisan dan Deret

18. Dari barisan geometri diketahui bahwa  $U_2 = 4$ ,  $U_4 = 16$ , maka  $U_5$  adalah ...

- A. 16
- B. 8
- C. 64
- D. 32

Bab 19 → Barisan dan Deret

19. Diketahui deret aritmatika dengan nilai suku ke-6 adalah 25 dan suku ke-9 adalah 34. Jumlah 24 suku pertama deret aritmatika tersebut adalah ...

- A. 1.068
- B. 1.074
- C. 1.062
- D. 1.071

Bab 19 → Barisan dan Deret

20. Peneliti A dan B mengembangbiakkan masing-masing 10 amuba. Amuba peneliti A mampu membelah diri menjadi dua setiap 10 menit. Sedangkan amuba peneliti B membelah diri menjadi dua setiap 20 menit. Amuba peneliti A saat ini menjadi 160. peneliti B akan memiliki amuba saat ini sebanyak ..

- A. 80
- B. 20
- C. 40
- D. 10

Kunci Jawaban :

1. D
2. C
3. C
4. C
5. A
6. D
7. C
8. C
9. D
10. B
11. B
12. B
13. A
14. B
15. D
16. A
17. B
18. D
19. A
20. C