

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

1. Di antara barisan berikut yang **bukan** merupakan barisan aritmatika adalah ...

- A. 27, 21, 15, 9, ...
- B. -10, -5, 0, 5, ...
- C. $0, \frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, \dots$
- D. 2, 4, 6, 9, ...

2.

Diantara barisan aritmatika berikut yang memiliki **beda -3** adalah ...

- A. -10, -7, -4, -1, ...
- B. 13, 10, 7, 4, ...
- C. $0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \dots$
- D. 3, 6, 9, 12, ...

3.

Suku ke- n pada barisan 4, 11, 18, 25, ...

- A. $7n$
- B. $7n + 3$
- C. $7n - 3$
- D. $7(n-3)$

4.

Pada barisan bilangan 8, 12, 16, 20, 24,
Suku ke-20 adalah...

- A. 78
- B. 80
- C. 84
- D. 160

5.

Pada suatu barisan aritmatika, suku pertama adalah 6 dan suku ke-7 adalah 30. Suku ke-10 barisan tersebut ... adalah ...

- A. 36
- B. 38
- C. 42
- D. 46

6. Jumlah 10 bilangan deret aritmatika 415, dan suku pertamanya 19. Suku terakhir adalah ...

- A. 64
- B. 69
- C. 72
- D. 73

7. Pada barisan bilangan 20, 15, 10, 5, ...
Suku ke-15 adalah

- A. -55
- B. -50
- C. 90
- D. 95

8. Pada bulan Maret 2018, Pak Andi menabung sebesar Rp1.500.000,00 di suatu bank. Setiap bulan, Pak Andi selalu menabung sebesar Rp300.000,00 lebih besar dari bulan sebelumnya sampai bulan Desember 2019. Tentukan jumlah tabungan yang harus disetor Pak Andi pada bulan Juni 2019!

- A. Rp5.100.000,00
- B. Rp5.400.000,00
- C. Rp5.700.000,00
- D. Rp6.000.000,00

9. Di aula sekolah terdapat 15 baris kursi. Baris pertama terdapat 10 kursi. Baris kedua, ketiga, dan seterusnya bertambah 2 kursi. Banyak seluruh kursi di aula tersebut adalah...

- A. 360
- B. 440
- C. 480
- D. 600