

LATIHAN SOAL BARIS ARITMATIKA

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (✓) pada huruf A, B, C, D, atau E.
3. Gunakan kertas buram untuk menghitung jika perlu.
4. Kerjakan dengan jujur dan mandiri.

1. Barisan aritmetika memiliki suku pertama $a = 6$ dan beda $b = 4$. Suku ke-10 dari barisan tersebut adalah ...

- A. 42
- B. 44
- C. 46
- D. 48
- E. 50

2. Diketahui suatu barisan aritmetika: 15, 12, 9, Rumus suku ke- n dari barisan tersebut adalah ...

- A. $U_n = 18 - 3n$
- B. $U_n = 15 - 3n$
- C. $U_n = 12 - 3(n - 1)$
- D. $U_n = 18 - 4n$
- E. $U_n = 15 - 4(n - 1)$

3. Seorang mekanik menyusun baut secara berderet. Baris pertama terdiri dari 5 baut, baris kedua 8 baut, baris ketiga 11 baut, dan seterusnya. Jika pola ini berlanjut, maka banyak baut pada baris ke-12 adalah ...

- A. 38
- B. 41
- C. 44
- D. 47
- E. 50

4. Jika suku ke-2 dan ke-5 suatu barisan aritmetika berturut-turut adalah 11 dan 20, maka beda barisan tersebut adalah ...

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

E. 6

5. Suku ke-1 dan suku ke-8 dari barisan aritmetika berturut-turut adalah 9 dan 51. Maka suku ke-12 dari barisan tersebut adalah ...

A. 66

B. 69

C. 72

D. 75

E. 78

6. Seorang siswa mencatat tinggi tanaman setiap hari. Hari pertama 12 cm, hari kedua 13,5 cm, hari ketiga 15 cm, dan seterusnya. Jika pertumbuhan membentuk barisan aritmetika, maka tinggi pada hari ke-8 adalah ...

A. 21 cm

B. 22,5 cm

C. 24 cm

D. 25,5 cm

E. 27 cm

7. Rumus suku ke- n suatu barisan aritmetika adalah $U_n = 7n - 2$. Maka nilai suku ke-15 adalah ...

A. 100

B. 101

C. 102

D. 103

E. 104

8. Di sebuah parkir, motor-motor disusun dengan jarak teratur. Motor pertama diparkir di titik ke-2 meter, motor kedua di titik ke-5 meter, motor ketiga di titik ke-8 meter, dan seterusnya. Jika pola ini dilanjutkan, maka motor ke-10 diparkir pada titik ke-...

- A. 26 meter
- B. 27 meter
- C. 29 meter
- D. 30 meter
- E. 32 meter

9. Suku ke-3 suatu barisan aritmetika adalah 14 dan suku ke-6 adalah 26. Maka suku pertama barisan tersebut adalah ...

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10
- E. 12

10. Diketahui barisan aritmetika: 40, 36, 32, ... Tentukan suku ke-11 dari barisan tersebut.

- A. 0
- B. -2
- C. -4
- D. -6
- E. -8