

LATIHAN SOAL

Pilihlah satu jawaban yang benar dengan mengetik di kolom yang tersedia dalam huruf kapital.

1. Suku ke-15 dari barisan aritmetika 70, 61, 52, ... adalah ...
 - a. -74
 - b. -65
 - c. -56
 - d. -47
 - e. -38
2. Diketahui barisan aritmetika $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \dots, \frac{21}{2}$.
Jika $U_n = \frac{21}{2}$, nilai n yang memenuhi adalah ...
 - a. 28
 - b. 29
 - c. 30
 - d. 31
 - e. 32
3. Jika pada suatu barisan aritmetika memiliki U_5 dan U_{25} berturut-turut 4 dan 14, nilai $U_{21} = \dots$
 - a. 12
 - b. 14
 - c. 16
 - d. 18
 - e. 20
4. Diberikan barisan bilangan turun -2, -8, -14, -20. Rumus suku ke- n barisan tersebut adalah ...
 - a. $4 + 6(n - 5)$
 - b. $4 - 6(n + 5)$
 - c. $2 - 3(2n - 1)$
 - d. $1 - 3(2n + 1)$
 - e. $1 - 3(2n - 1)$
5. Diketahui suatu barisan aritmetika mempunyai suku ke-7 dan suku ke-13 berturut-turut 31 dan 55. Suku ke-33 barisan tersebut adalah ...
 - a. 121
 - b. 125
 - c. 135
 - d. 141
 - e. 155
6. Diketahui $2x$, $4x + 1$, dan 14 merupakan tiga suku pertama suatu barisan aritmetika. Suku kesepuluh barisan tersebut adalah ...
 - a. 45
 - b. 47
 - c. 49
 - d. 51
 - e. 53
7. Diketahui deret aritmetika : -1, 3, 7, ...
Jumlah 12 suku pertama barisan tersebut adalah ...
 - a. 170
 - b. 209

- c. 252
 - d. 299
 - e. 350
8. Jumlah n suku pertama suatu deret aritmetika ditentukan oleh rumus $S_n = 4n^2 - n$. Suku kelima deret tersebut adalah ...
- a. 27
 - b. 35
 - c. 55
 - d. 95
 - e. 115
9. Suatu barisan aritmetika memiliki suku kelima dan suku kesembilan berturut-turut 2 dan 18. Jika suku terakhir suku tersebut adalah 82, jumlah semua suku barisan tersebut adalah ...
- a. 936
 - b. 850
 - c. 768
 - d. 690
 - e. 616
10. Jumlah bilangan diantara 15 dan 120 yang habis dibagi 7, tetapi tidak habis dibagi 4 adalah ...
- a. 495
 - b. 515
 - c. 560
 - d. 610
 - e. 770