

LATIHAN SOAL BARIS DERET ARITMATIKA

1. Tiga suku berturut-turut setelah barisan bilangan 1, 7, 13, 19, 25, ... adalah...
2. Empat suku berturut-turut setelah barisan bilangan 100, 88, 76, 64, ... adalah...
3. Tiga suku pertama barisan aritmatika dari $U_n = 5n + 4$ adalah...
4. Tiga suku pertama barisan aritmatika dari $U_n = 3n - 17$ adalah...
5. Rumus suku ke n suatu barisan adalah $U_n = \frac{3n+5}{4n-3}$ Tentukan suku ke 100!
6. Dari rumus nomor 5, suku ke berapakah $\frac{65}{77}$?
7. Rumus suku ke n suatu barisan adalah $U_n = 7n - 4$. Suku ke berapakah 192?
8. Suku ke-59 dari barisan bilangan 3, 7, 11, 15, 19, ... adalah...
9. Bilangan 299 dari barisan bilangan 8, 11, 14, 17, 20, ... adalah suku ke-...
10. Tentukan rumus suku ke- n dari barisan bilangan -15, -7, 1, 9, ...!
11. Tentukan rumus suku ke- n dari barisan bilangan 7, 20, 33, 46, ...!
12. Jika diketahui suku ke-9 dan ke-5 suatu barisan aritmatika adalah 50 dan 30, tentukan suku ke-20 barisan tersebut!
13. Jika diketahui suku ke-11 dan ke-27 suatu barisan aritmatika adalah 130 dan 18, tentukan suku ke-19 barisan tersebut!
14. Jika diketahui suku ke-7, suku ke-11, dan suku ke- n suatu barisan aritmatika adalah 57, 89, dan 393, tentukanlah n !
15. Jika diketahui suku ke-4, suku ke-7, dan suku ke- n suatu barisan aritmatika adalah 73, 46, dan -8, tentukanlah n !
16. Jumlah suku ke-3 dan ke-8 suatu barisan aritmatika adalah 40. Jika jumlah suku ke-2 dan ke-5 adalah 24, tentukanlah sepuluh suku pertama barisan tersebut!
17. Selisih antara suku ke-8 dengan suku ke-12 barisan aritmatika adalah 60. Jika suku ke-17 barisan tersebut adalah 145, tentukan lima suku pertama barisan tersebut!
18. Suku ke-10 suatu barisan aritmatika adalah tiga kali nilai suku ke-3. Jumlah suku ke-8 dengan suku ke-2 adalah 22. Tentukan lima suku pertama barisan tersebut!

