LATIHAN SOAL BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Nama

No. Absen

Kelas

1. Dari barisan 3, 5, 7, 9, 11, ... suku ke 21 adalah
   A. 40 B. 43 C. 46 D. 49 E. 5

2. Suatu barisan aritmatika diketahui suku ke 4 adalah 6 dan bedanya 3. Suku ke 8 adalah ...
   A. 18 B. 31 C. 34 D. 37 E. 40

3. Suatu barisan aritmatika diketahui suku ke 15 adalah 30 dan bedanya –5. Suku ke 6 adalah
   A. 65 B. 25 C. 75 D. 80 E. 90

4. Rumus umum suku ke-n dari barisan 4, 9, 14, 19, 24, ... adalah ...
   A. 5n + 2 B. 5n – 1 C. 5n + 1 D. 5n – 2 E. 5n + 2

5. Suatu barisan aritmatika diketahui suku ke 6 adalah –4 dan suku ke 9 adalah –19, maka suku ke 11 adalah...
   A. –34 B. –29 C. –19 D. –24 E. –14

6. Hasil dari 5 + 7 + 9 + 11 + ... + 41 adalah ...
   A. 379 B. 437 C. 471 D. 407 E. 207

7. Jika 4 + 6 + 8 + 10 + ... + x = 130, maka nilai x adalah ...
   A. 10 B. 15 C. 18 D. 22 E. 32

8. Suku ke empat dari suatu barisan aritmatika adalah 20 dan jumlah 5 suku pertamanya sama dengan 80. Jumlah sebelas suku pertamanya adalah...
   A. 196 B. 210 C. 264 D. 308 E. 332

9. Dari suatu deret aritmatika diketahui jumlah n suku pertamanya ditentukan dengan rumus $S_n = \frac{n}{2}(3n + 5)$. Suku ke 6 adalah ...
   A. 19 B. 33 C. 36 D. 39 E. 42

10. Jumlah bilangan bulat antara 10 dan 60 yang habis dibagi 3 adalah
    A. 552 B. 486 C. 462 D. 312 E. 396

LIVEWORKSHEETS