



LATIHAN SOAL BARISAN DAN DERET GEOMETRI

Nama

No. Absen

Kelas

1. Rasio dari barisan $\frac{27}{16}, \frac{8}{9}, \frac{4}{3}, 2, \dots$ adalah ...
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{3}$ E. $\frac{1}{3}$
2. Diketahui barisan $\sqrt{3}, 3, 3\sqrt{3}, \dots$ Suku ke 9 adalah ...
A. 813 B. 81 C. 243 D. 6123 E. 729
3. Rumus suku ke n dari barisan $100, 20, 4, \frac{4}{5}, \dots$ adalah ...
A. $U_n = 4 \cdot 5^{n-1}$ B. $U_n = 4 \cdot 5^{n-2}$ C. $U_n = 4 \cdot 5^{n-3}$
D. $U_n = 4 \cdot 5^{n+3}$ E. $U_n = 4 \cdot 5^{3-n}$
4. Suatu barisan geometri diketahui suku ke 3 adalah 3 dan suku ke 6 adalah 81. Maka suku ke 8 adalah ...
A. 729 B. 612 C. 542 D. 712 E. 681
5. Diketahui barisan $2, 2\sqrt{2}, 4, 4\sqrt{2}, \dots$ Suku keberapakah $64\sqrt{2}$?
A. 11 B. 12 C. 13 D. 14 E. 15
6. Jumlah 5 suku pertama dari deret $3 + 6 + 12 + \dots$ adalah ...
A. 62 B. 84 C. 93 D. 108 E. 152
7. Jumlah n suku pertama deret geometri dinyatakan dengan $S_n = 2^{n+2} - 3$. Rumus suku ke-n adalah...
A. 2^{n-1} B. 2^{n+1} C. 2^{n+3} D. 2^{n-3} E. 2^n
8. Diketahui deret geometri dengan suku pertama 6 dan suku keempat adalah 48. Jumlah enam suku pertama deret tersebut adalah ...
A. 368 B. 369 C. 378 D. 379 E. 384
9. Diketahui empat bilangan, tiga bilangan pertama merupakan barisan aritmatika dan tiga bilangan terakhir merupakan barisan geometri. Jumlah bilangan kedua dan keempat adalah 10. Jumlah bilangan pertama dan ketiga adalah 18. Jumlah keempat bilangan tersebut adalah ...
A. 28 B. 31 C. 44 D. 52 E. 81

