

Ayo berlatih.....



D. Latihan Soal

Untuk mengukur kemampuan kalian, kerjakan Latihan berikut

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
10. Seutas tali dipotong menjadi 8 bagian. Panjang masing-masing potongan tersebut mengikuti barisan geometri. Panjang potongan tali yang paling pendek adalah 4 cm dan Panjang potongan tali yang paling Panjang adalah 512 cm. Panjang tali semula adalah ... cm
 A. 512 B. 1020 C. 1024 D. 2032 E. 2048