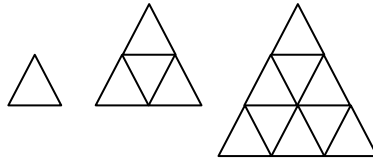


19. Nilai dari $\sqrt{27} + \sqrt{48} = \dots$
- A. $7\sqrt{3}$ C. $7\sqrt{2}$
 B. $9\sqrt{3}$ D. $9\sqrt{2}$
20. Nilai dari $3\sqrt{80} + 2\sqrt{20} = \dots$
- A. $34\sqrt{10}$ C. $16\sqrt{5}$
 B. $20\sqrt{5}$ D. $12\sqrt{5}$
21. Nilai dari $12\sqrt{8} : \sqrt{18}$ adalah
- A. $2\sqrt{10}$ C. 6
 B. 4 D. 8
22. Nilai dari $10\sqrt{12} \times \sqrt{75} : 2\sqrt{27}$ adalah
- A. $50\sqrt{3}$ C. $\frac{50}{3}\sqrt{3}$
 B. $25\sqrt{3}$ D. $\frac{25}{3}\sqrt{3}$
23. Bentuk rasional dari $\frac{16}{\sqrt{8}-2}$ adalah
- A. $4\sqrt{8} + 8$ C. $2\sqrt{8} + 2$
 B. $3\sqrt{8} + 6$ D. $2\sqrt{2} + 8$
24. Nilai dari $\left(\frac{16}{625}\right)^{\frac{3}{4}} - \left(\frac{27}{125}\right)^{\frac{2}{3}} = \dots$
- A. $\frac{37}{125}$ C. $-\frac{35}{125}$
 B. $\frac{35}{125}$ D. $-\frac{37}{125}$
25. Dari barisan berikut, yang merupakan baris aritmetika adalah
- A. 2, 5, 7, 10,
 B. 3, 9, 27, 81,
 C. 2, 3, 5, 8,
 D. 5, 9, 13, 17,
26. Dari barisan berikut, yang merupakan baris geometri adalah
- A. 2, 5, 7, 10,
 B. 3, 9, 27, 81,
 C. 2, 3, 5, 8,
 D. 5, 9, 13, 17,
27. Diketahui barisan bilangan 5, 9, 13, 17, ... Suku ke-50 dari barisan tersebut adalah
- A. 181 C. 197
 B. 185 D. 201
28. Diketahui barisan geometri 5, 15, 45, ... Suku ke-8 dari baris tersebut adalah
- A. 405 C. 3.645
 B. 1.215 D. 10.935

29. Perhatikan pola berikut !



Banyaknya segitiga satu satuan pada pola ke-5 adalah

- A. 23 C. 27
 B. 25 D. 29

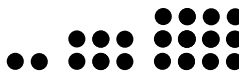
30. Perhatikan bola berikut !



Banyaknya batang korek api untuk membentuk pola ke-5 adalah

- A. 12 C. 15
 B. 13 D. 16

31. Perhatikan pola berikut !



Rumus yang tepat untuk menentukan suku ke-n adalah

- A. $U_n = n^2 + n$ C. $U_n = n^2 + 1$
 B. $U_n = n^2 + 2n$ D. $U_n = n^2 + 2$

32. Diketahui barisan bilangan : 3, 7, 11, 15, Rumus suku ke-n yang tepat untuk barisan tersebut adalah

- A. $U_n = 2n + 1$ C. $U_n = 4n - 1$
 B. $U_n = n^2 + 2$ D. $U_n = 5n - 2$

33. Diketahui barisan bilangan : 2, 6, 18, 54, Rumus suku ke-n barisan tersebut adalah

- A. $U_n = 2 \cdot 3^{n-1}$ C. $U_n = 2 \cdot 3^{2n-1}$
 B. $U_n = 2 \cdot 2^{n-1}$ D. $U_n = 2 \cdot 3^{n-2}$

34. Diketahui barisan aritmetika 5, 8, 11, 14, Jumlah 50 suku pertama barisan tersebut adalah

- A. 3.259 C. 3.925
 B. 3.575 D. 3.975

35. Diketahui barisan bilangan 1, 4, 16, 64, Jumlah 8 suku pertama barisan tersebut adalah

- A. 18.455 C. 21.458
 B. 20.546 D. 21.845

36. Diketahui baris aritmetika dengan $U_2 = 7$ dan $U_8 = 25$. Suku ke-60 dari baris aritmetika tersebut adalah

- A. 181 C. 191
 B. 183 D. 193

37. Diketahui baris aritmetika dengan $U_3 = 5$ dan $U_9 = 29$. Jumlah 50 suku pertama dari barisan tersebut adalah
- A. 4.270 C. 5.270
B. 4.750 D. 5.720
38. Diketahui baris geometri dengan $U_2 = 3$ dan $U_6 = 48$. Suku ke-10 dari barisan tersebut adalah
- A. 678 C. 768
B. 687 D. 876
39. Di dalam ruang aula terdapat 15 baris kursi. Banyaknya kursi pada baris terdepan 20 kursi, dan di belakangnya selalu bertambah 4 kursi. Banyaknya kursi dala ruang aula tersebut adalah
- A. 600 kursi C. 720 kursi
B. 680 kursi D. 760 kursi
40. Dalam toples percobaan, terdapat 12 amuba yang akan berkembang biak membelah diri menjadi 2 setiap 10 menit sekali. Banyaknya amuba setelah 1,5 jam adalah
- A. 1.536 C. 6.144
B. 3.072 D. 12.288