

BARISAN DAN DERET BILANGAN

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

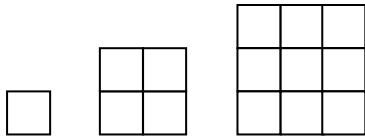
1. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan :
4, 11, 18, 25, ... adalah

A. 43, 68 C. 32, 50
B. 32, 57 D. 32, 39

2. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan :
1, 3, 4, 7, 11, 17, ... adalah

A. 25, 32 C. 43, 61
B. 29, 47 D. 44, 62

3. Pola gambar berikut dibuat dari potongan lidi.



Banyaknya potongan lidi pada pola ke-7 adalah

A. 60 C. 84
B. 72 D. 112

4. Bilangan 393 merupakan bilangan ganjil yang ke

A. 99 C. 196
B. 131 D. 197

5. Pada tumpukan batu bata, banyak batu bata paling atas ada 20 buah, tepat di bawahnya ada 28 buah, dan seterusnya setiap tumpukan di bawahnya selalu lebih banyak 8 buah dari tumpukan di atasnya. Jika ada 15 tumpukan batu bata (dari atas sampai bawah), banyak batu bata pada tumpukan paling bawah adalah

A. 124 C. 700
B. 132 D. 1.140

6. U_n dari barisan bilangan : 3, 8, 13, 18, ... adalah

A. $3n + 5$ C. $5n - 2$
B. $2n + 3$ D. $4n + 1$

7. Hasil dari $7 + 14 + 21 + \dots + 161$ adalah

A. 1832 C. 1932
B. 1839 D. 1939

8. Suku ke- n dari barisan bilangan $1 \times 2, 2 \times 3, 3 \times 4, 4 \times 5, \dots$ adalah

A. $n^2 + n$ C. $n^2 - n$
B. $n^2 + 2n$ D. $n^2 + 5n$

9. Jumlah bilangan pada baris ke-8 dari pola bilangan segitiga Pascal adalah

A. 128 C. 256
B. 192 D. 512

10. Banyak bilangan kelipatan tujuh di antara 20 dan 110 adalah

A. 11 C. 13
B. 12 D. 14

11. Pada suatu pesta, setiap orang berjabat tangan hanya satu kali dengan tamu yang datang. Jika yang hadir ada 24 orang, maka banyaknya jabat tangan adalah

A. 24 C. 276
B. 48 D. 576

12. Rumus suku ke- n dari barisan bilangan :

1, 3, 9, 27, adalah

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

13. Jika suku ke- n , $U_n = \frac{1}{16}n(n+1)(n+2)$, maka

$U_8 = \dots$

A. 240 C. 206
B. 207 D. 120

14. Dari barisan bilangan Fibonacci : 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, Suku ke-15 adalah

A. 233 C. 609
B. 377 D. 610

15. $1 + 3 + 5 + \dots + 17$ hasilnya adalah

A. 81 C. 288
B. 189 D. 289

16. Di aula sekolah terdapat 12 baris kursi yang diatur pada setiap baris mulai yang terdepan dan berikutnya selalu bertambah 5 kursi. Jika banyak kursi paling belakang 62 kursi, maka banyak kursi seluruhnya di aula sekolah tersebut adalah
- A. 684 C. 414
B. 600 D. 345
17. Di Aula SMP “Merdeka” terdapat 15 baris kursi dimana baris pertama terdapat 10 kursi. Baris kedua, ketiga dan seterusnya bertambah 2 kursi. Banyak seluruh kursi di aula tersebut adalah
- A. 320 C. 480
B. 360 D. 600
18. Di ruang konser disusun 20 baris kursi dengan susunan setiap baris terdepan dan berikutnya selalu bertambah 5 kursi. Jika banyak kursi pada baris ke-7 ada 37 kursi dan baris ke-11 ada 57 kursi, maka banyak kursi pada baris ke-20 adalah
- A. 92 kursi C. 112 kursi
B. 102 kursi D. 122 kursi
19. Setiap minggu Amry menabung. Minggu ke-1 uang miliknya ada Rp 15.000,00. Untuk minggu ke-2, ke-3 dan seterusnya selalu bertambah Rp 1.500,00. Maka uang Amry setelah setahun (52 minggu) adalah
- A. Rp 90.500,00 C. Rp 90.000,00
B. Rp 91.500,00 D. Rp 89.500,00
20. Jumlah dari : $5 + 25 + 125 + 625 + \dots + 78.125$ adalah
- A. 97.654 C. 97.666
B. 97.655 D. 97.765