

Nama :
Kelas/No.absen :

PENILAIAN HARIAN I BARISAN BILANGAN DAN DERET BILANGAN

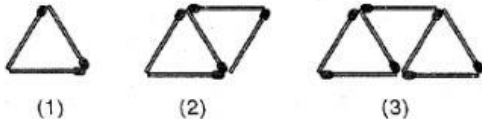
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII

Hari, tanggal : Kamis, 19 Agustus 2021
Waktu : 07.30 – 09.00

PILIHAN GANDA !

Untuk soal Nomor 1 sampai dengan Nomor 40 berikut ini, pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan pola susunan batang korek api berikut.



Banyak batang korek api pada pola ke-25 adalah

- A. 51
B. 26
C. 24
D. 16
2. Perhatikan pola berikut
-
- Jika pola di atas dilanjutkan, banyak gambar bulatan pada pola ke-19 adalah
- A. 650
B. 600
C. 420
D. 380
3. Diketahui barisan fibonacci 3, 5, 8, 13, ... Suku keenam barisan bilangan tersebut adalah
- A. 89
B. 55
C. 34
D. 21
4. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan 5, 9, 13, 17 adalah
- A. 21, 25, 30
B. 21, 25, 29
C. 20, 24, 29
D. 21, 24, 28
5. Jika suatu barisan memiliki rumus $U_n = 3n + 2$ maka suku ke- 26 barisan tersebut adalah....
- A. 80
B. 78
C. 70
D. 68

6. Diketahui barisan bilangan -5, -2, 1, 4, 7, ... Rumus suku ke-n dari barisan tersebut adalah

A. $U_n = 3n$
B. $U_n = 3n - 8$
C. $U_n = -5n + 1$
D. $U_n = 5n - 8$

7. Diketahui rumus suku ke-n suatu barisan bilangan adalah $U_n = 5n + 9$. Jumlah suku ke-5 dan ke-8 barisan bilangan tersebut adalah ...

A. 34
B. 49
C. 84
D. 83

8. Suku ke- 20 barisan aritmatika 60, 57, 54, 51, ... adalah

A. 3
B. 1
C. -3
D. -6

9. Jika y, $(2y + 1)$, dan 53 merupakan tiga suku berurutan pertama dari barisan aritmetika, maka suku pertama dari barisan itu adalah....

A. -51
B. 17
C. 18
D. 35

10. Diketahui barisan bilangan sebagai berikut: 5, 8, 11, 14, ..., 86. Banyaknya suku pada barisan bilangan itu adalah

A. 26
B. 27
C. 28
D. 29

11. Jika suatu barisan aritmetika mempunyai rumus suku ke-n $U_n = 5n - 2$, maka beda antar suku adalah....

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

12. Jumlah deret aritmatika $-20 - 17 - 14 - 11 + \dots + 31$ adalah

A. 572
B. 198
C. 99
D. -99

13. Suatu barisan aritmetika mempunyai $U_7=103$ dan $U_{10}=88$ maka nilai suku pertamanya adalah....
- A. 73 C. 135
B. 133 D. 145
14. Rumus suku ke-n barisan bilangan 3,7,11,15....adalah....
- A. $U_n = 4n + 1$ C. $U_n = 4n - 1$
B. $U_n = 4n$ D. $U_n = -4n + 1$
15. Jumlah sepuluh bilangan ganjil yang pertama adalah...
- A. 103 C. 36
B. 100 D. 38
16. Dua suku berikutnya dari barisan -2, 6, -18, 54,
- A. 162, -486 C. -162, 324
B. -162, 486 D. 108, -324
17. Jika p, $(2p-5)$, dan $(4p+5)$ adalah tiga suku berurutan barisan geometri maka rasio antar sukunya adalah....
- A. -3 C. 1
B. -1 D. 3
18. Pada tumpukan batu bata , banyak batu bata paling atas ada 20 buah, tepat di bawahnya ada 28, dan seterusnya setiap tumpukan di bawahnya selalu lebih banyak 8 dari tumpukan diatasnya. Jika ada 20 tumpukan batu bata (dari atas sampai bawah) banyaknya batu bata paling bawah ada....
- A. 124 C. 172
B. 160 D. 180
19. Di Aula sekolah terdapat 11 baris kursi yang di atur pada setiap baris mulai yang terdepan dan berikutnya selalu bertambah 4 kursi. Jika banyak nya kursi paling belakang 52 kursi maka banyak kursi seluruhnya ada....
- A. 684 C. 414
B. 600 D. 352
20. Banyaknya bilangan kelipatan 6 diantara bilangan 20 dan 80 adalah...
- A. 10 C. 12
B. 11 D. 13