Nama :
Kelas/No.absen :

PENILAIAN HARIAN I BARISAN BILANGAN DAN DERET BILANGAN

Mata Pelajaran	: Matematika	Hari, tanggal	: Kamis , 19 Agustus 2021
Kelas	: VIII	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.



(1) (2) (3)

Banyak batang korek api pada pola ke-25 adalah ....

A. 51 C. 24
B. 26 D. 16

2. Perhatikan pola berikut



(1) (2) (3) (4)

Jika pola di atas dilanjutkan, banyak gambar bulatan pada pola ke-19 adalah ....

A. 650 C. 420
B. 600 D. 380

3. Diketahui barisan fibonacci 3, 5, 8, 13, ...
Suku keenam barisan bilangan tersebut adalah ....

A. 89 C. 34
B. 55 D. 21

4. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan 5, 9, 13, 17 adalah ....

A. 21, 25,30 C. 20, 24, 29
B. 21, 25, 29 D. 21, 24, 28

5. Jika suatu barisan memiliki rumus $U_n = 3n + 2$ maka suku ke- 26 barisan tersebut adalah....

A.80 C. 70
B.78 D. 68

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

A. $U_{n = 3n}$ C. $Un = -5n + 1$
B. $Un = 3n - 8$ D. $Un = 5n - 8$

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 C. 84
B. 49 D. 83

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

A. 3 C. -3
B. 1 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 C. 18
B. 17 D. 35

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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. $U_n= 4_n + 1$ C. $U_n= 4_n -1$
    B. $U_n= 4_n$ D. $U_n= -4_n +_1$
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

LIVEWORKSHEETS