

MATHEMATIC WORKBOOK

ULANGAN 1

NAME/CLAS:

DAY/DATE:.....

BASIC COMPETENCE

ACTIVITY 3

Email : magdalenaboro377@gmail.com

- 3.1. Membuat generalisasi dari pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek.
- 4.1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek .

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Tiga suku berikutnya dari barisan 3, 4, 7, 12, 19, ... adalah....

- A. 28,39,52 C. 28,56,76
- B. 28,48,78 D. 28,47,76

2. Perhatikan gambar pola di bawah.



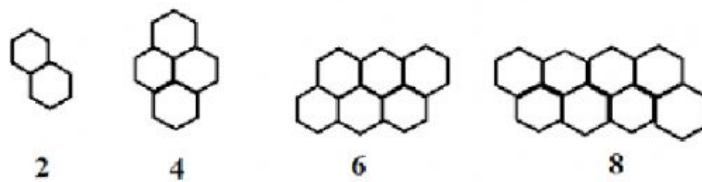
Banyak noktah dari setiap pola di atas adalah....

- A. 1,2,3,4 C. 2,6,12,18
B. 2,6,12,20 D. 2,6,8,16

3. Banyak suku dari barisan bilangan 6, 10, 14, 18, ..., 42 adalah ...

- A. 8 C. 10
B. 9 D. 11

4. Perhatikan pola berikut!



Banyak kotak ke 50 adalah...

- A. 50 C. 80
B. 60 D. 100

5. Jumlah bilangan ganjil dari 1 samapi dengan 27 adalah

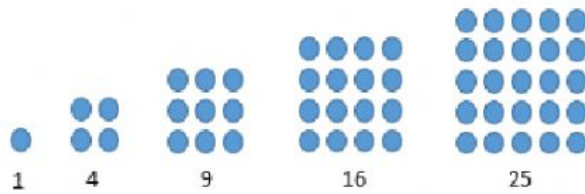
A. 196

C. 186

B. 190

D. 180

6. Perhatikan gambar berikut!



Pola ke- 12 adalah

A. 100

C. 150

B. 144

D. 160

7. Dua suku berikut pada pada barisan bilangan: 4,6,10,16,... adalah

A. 24, 30

C. 24, 34

B. 24. 32

D. 24, 46

8. Rumus suku e - n pada barisan 4,11,18,25,... adalah

A. $7n - 3$

C. $7n + 3$

B. $n - 3$

D. $n + 3$

9. Sekelompok burung-burung di udara dengan formasi membentuk deret aritmetika sebagai berikut:

Barisan pertama terdiri satu ekor burung, Barisan kedua terdiri tiga ekor burung,

Barisan ketiga terdiri lima ekor burung, Barisan keempat terdiri tujuh ekor burung dan seterusnya.

Dari formasi sekelompok burung tersebut akan membentuk suatu barisan bilangan yang disebut....

A. Barisan bilangan asli

C. Barisan bilangan genap

B. Barisan bilangan ganjil

D. Barisan bilangan segitiga

10. Pada barisan bilangan 8,12,16,20,24,... suku e -20 adalah

A. 54

C. 74

B. 64

D. 84

11. Banyak suku pada barisan 4,12,20,...,132 adalah

A. 16

C. 18

B. 17

D. 19

12. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan : $\frac{1}{3}, \frac{1}{8}, \frac{1}{15}, \frac{1}{24}, \dots, \dots, \dots$ Adalah

A. $\frac{1}{35}, \frac{1}{48}, \frac{1}{63}$.

C. $\frac{1}{35}, \frac{1}{53}, \frac{1}{63}$.

B. $\frac{1}{35}, \frac{1}{50}, \frac{1}{63}$.

D. $\frac{1}{35}, \frac{1}{58}, \frac{1}{63}$.

13. Diketahui sebuah amoeba membelah diri menjadi 2 setiap 6 menit, maka jumlah amoeba sesudah satu jam apabila awalnya hanya terdapat 2 amoeba adalah

A. 1.020

C. 1.034

B. 1.024

D. 1.044

14. Suku pertama dari barisan aritmetika adalah 16 dan bedanya 6. Suku ke- 12 pada barisan tersebut adalah....

A. 78

C. 82

B. 80

D. 84

15. Suku pertama suatu barisan geometri adalah 1.024 dan rasionya $\frac{1}{4}$. Suku ke -5 pada barisan tersebut adalah

A. 2

C. 4

B. 3

D. 5

16. Suatu barisan memiliki rumus $U_n = 3n + 4$, maka suku ke- 18 barisan tersebut adalah

A. 58

C. 60

B. 59

D. 62

17. Budi sedang menumpuk kursi yang tingginya masing-masing 86 cm. Tinggi tumpukan 2 kursi 94 cm, dan tinggi tumpukan 3 kursi 102 cm. maka tinggi tumpukan 12 kursi adalah CM.

A. 170

C. 174

B. 172

D. 176

18. Suku ke -10 dari barisan $1/8, 1/4, 1/2, \dots$ Tersebut adalah

A. 54

C. 64

B. 58

D. 68

19. Empat suku pertama dari rumus suku ke- n $U_n = 3n^2 - 1$

A. 1,2,3,4

C. 2, 11, 16, 26

B. 1, 4, 9, 16

D. 2, 11, 26, 47

20. Jumlah 8 suku pertama dari deret: $1 + 3 + 9 + 27 + \dots$ adalah

A. 3.080

C. 3.280

B. 3.180

D. 3.380

21. Seorang pegawai kecil menerima gaji tahun pertama sebesar Rp3.000.000,00. Setiap tahun gaji tersebut naik Rp500.000,00. Jumlah uang yang diterima pegawai tersebut selama sepuluh tahun adalah

A. Rp7.500.000,00

C. Rp52.000.000,00

B. Rp8.000.000,00

D. Rp55.000.000,00

22. Produksi pupuk organik menghasilkan 100 ton pupuk pada bulan pertama, setiap bulannya menaikkan produksinya secara tetap 5 ton. Jumlah pupuk yang diproduksi selama 1 tahun adalah ...

A. 1.200 ton

C. 1.500 ton

B. 1.260 ton

D. 1.530 ton

23. Suatu reuni sekolah dihadiri oleh 50 orang. Masing-masing dari mereka saling bersalaman untuk melepas kangen. Maka jumlah salaman yang terjadi pada 50 orang adalah

A. 1.150

C. 1.275

B. 1.200

D. 1.300

24. Kandi berinvestasi sebesar Rp10.000.000. Pada bulan pertama Kandi investasi, keuntungan yang diperoleh adalah Rp2.000. Pada bulan kedua, keuntungannya menjadi Rp4.000 dan bulan ketiga menjadi Rp8.000. Maka kira-kira keuntungan yang Kandi dapatkan setelah 10 bulan berinvestasi adalah

A. Rp2.046.000,00

C. Rp2.060.000,00

B. Rp2.050.000,00

D. Rp2.075.000,00

25. Sebuah besi dipotong menjadi 5 bagian, sehingga membentuk barisan aritmatika. Jika panjang besi terpendek 1,2 m dan terpanjang 2,4 m, maka panjang besi sebelum dipotong adalah

A. 8,0 m

C. 8,5 m

B. 8,4 m

D. 9,0 m

~~~~~Semoga sukses ~~~~~