

LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BARIS DAN DERET

NAMA :

KELAS :

HARI/TANGGAL :

- Hitunglah besarnya U_{32} dari barisan 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27,.....
 - 16
 - 69
 - 70
 - 32
- Tentukanlah suku ke 11 dari barisan bilangan 1, 2, 4, 8, 16....
 - 1.024
 - 500
 - 1.500
 - 735
- Hitunglah jumlah dari barisan geometri sebagai berikut $2 + 6 + 18 + \dots + 4374$
 - 6.113
 - 7.135
 - 6.560
 - 5.432
- Pasangkan dengan garis ke jawaban yang benar :

2,6,18,54,162,....,n

24+20+16+12+...+n

4,7,10,13,16,.....,n

200+100+50+....+n

Baris aritmatika

Deret geometri

Persamaan kuadrat

Baris geometri

Deret aritmatika

Persamaan linear



5. Pasangkan dengan yang benar

Rumus

Untuk mencarinya

$$\frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

$$\frac{n}{2}(a + U_n)$$

$$a + (n - 1)b$$

PILIHAN

Menentukan beda barisan aritmatika

Menentukan jumlah n suku pertama deret arimatika

Menentukan jumlah n suku pertama deret geometri

Menentukan suku ke-n barisan geometri

Menentukan suku ke-n barisan aritmatika

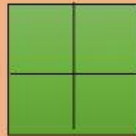
Menentukan rasio suku pertama deret geometri



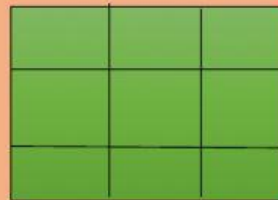
6.



4



12



24

Jika persegi tersebut terbuat dari batang korek api, banyaknya batang korek api pada pola ke-7 adalah.....

- a. 112
- b. 124
- c. 88
- d. 92

7. Beda dari pola bilangan di bawah ini adalah.....

4, 7, 10, 13, 16,.....

- a. $\frac{1}{2}$
- b. 2
- c. 3
- d. $\frac{1}{4}$

8. Misalkan diketahui nilai dari suku ke-16 pada suatu barisan aritmatika adalah 34 dengan suku pertamanya adalah 4, maka hitunglah bedanya ?

- a. 4
- b. 3
- c. 5
- d. 2

9. Zat radioaktif mengalami perubahan bentuk setengahnya dalam kurun waktu 2 jam. Jika pada jam 06.00 massa zat tersebut adalah sebesar 1.600 gram Hitunglah berapa berat massa pada jam 14.00!

- a. 100 gram
- b. 300 gram
- c. 200 gram
- d. 400 gram

10. Hitunglah jumlah dari barisan geometri sebagai berikut $2 + 6 + 18 + \dots + 4374$

- a. 4773
- b. 6560
- c. 4734
- d. 5660

