LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Barisan dan Deret Geometri

Kelas :
VI

Nama: _____

Kelas: _____

Disusun Oleh : Erna Puji Astuti

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar :

1.Peserta didik mampu memahami barisan deret aritmatika dan geoemetri beserta aplikasinya

Kompetensi Inti :

1. menentukan suku ke n suatu barisan bilangan aritmetika,
2. menentukan jumlah n suku pertama dari suatu barisan bilangan aritmetika,
3. mencari suku ke n dari suatu barisan bilangan geometri, dan
4. menentukan jumlah n suku pertama dari suatu barisan bilangan geometri.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran :

1. Menurunkan rumus suku ke-n dari barisan geometri.
2. Menurunkan jumlah n suku pertama dari barisan geometri.

LIVEWORKSHEETS

perhatikan video dibawah ini

LIVEWORKSHEETS

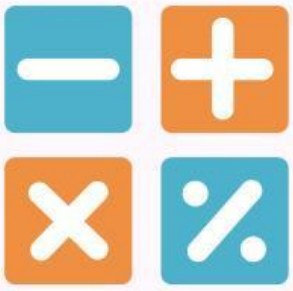
Klik salah satu jawaban yang sesuai dengan soal di bawah ini!

Barisan bilangan di bawah ini yang merupakan barisan aritmatika adalah.....

- 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128
- 17, 23, 29, 35, 42, 48
- 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47
- 13, 9, 5, 10, 15, 11, 7, 12

Hubungkan dengan menarik garis yang sesuai antara barisan aritmatika dengan rumus suku ke-n dari soal soal dibawah ini!

Barisan Aritmatika	Rumus suku ke-n
1, 7, 13, 19, 25,....	Un = 4n - 2
75, 66, 57, 48,....	Un = 84 -9n
2, 6, 10, 14, 18,....	Un = 6n - 5



LIVEWORKSHEETS

Dari rumus-rumus yang telah disediakan mana yang termasuk rumus "barisan" dan mana yang termasuk rumus "deret"

Tentukan mana rumus "barisan" dan "geometri"

$Un=a+(n-1)b$ →

$Sn=n/2(2a+(n-1)b)$ →

LIVEWORKSHEETS

Kerjakan soal dibawah ini! Beri tanda pada jawaban yang benar

Soal 1

1,3,9,27,81.....

Tentukan suku ke 10 dari barisan geometri tersebut.

A.19683

C.19866

B.19836

D.19686

Soal 2

1,3,9,27,81.....

Bentuk jumlah 7 suku pertama dari barisan geometri tersebut

A. 1073

C. 1139

B. 1093

D. 1193

LIVEWORKSHEETS

Soal 3

Empat suku berikutnya dari barisan 1, 3, 6, 10, ... adalah...

A. 16, 23, 31, 40

C. 15, 20, 26, 33

B. 16, 34, 44, 56

D. 15, 21, 28, 36

Soal 4

Suku ke-n dari barisan 2, 6, 12, 20, 30, ... adalah...

A. n2 + 1

C. n(n + 1)

B. 4n - 2

D. 3n - 1

LIVEWORKSHEETS

Soal 5

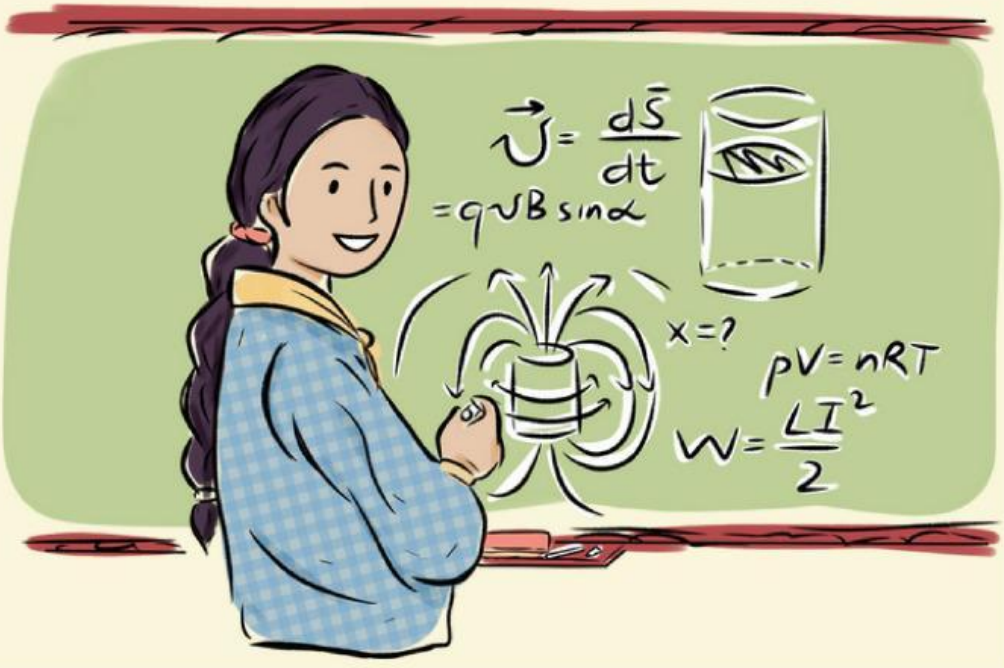
Pada suatu barisan siswa SMP Bakti, barisan paling depan diisi oleh 5 orang siswa, barisan belakangnya 8 orang siswa, barisan berikutnya 11 orang siswa dan seterusnya. Berapakah jumlah siswa pada barisan ke-10?

A. 27

B. 32

C. 35

D. 47



LIVEWORKSHEETS

Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS