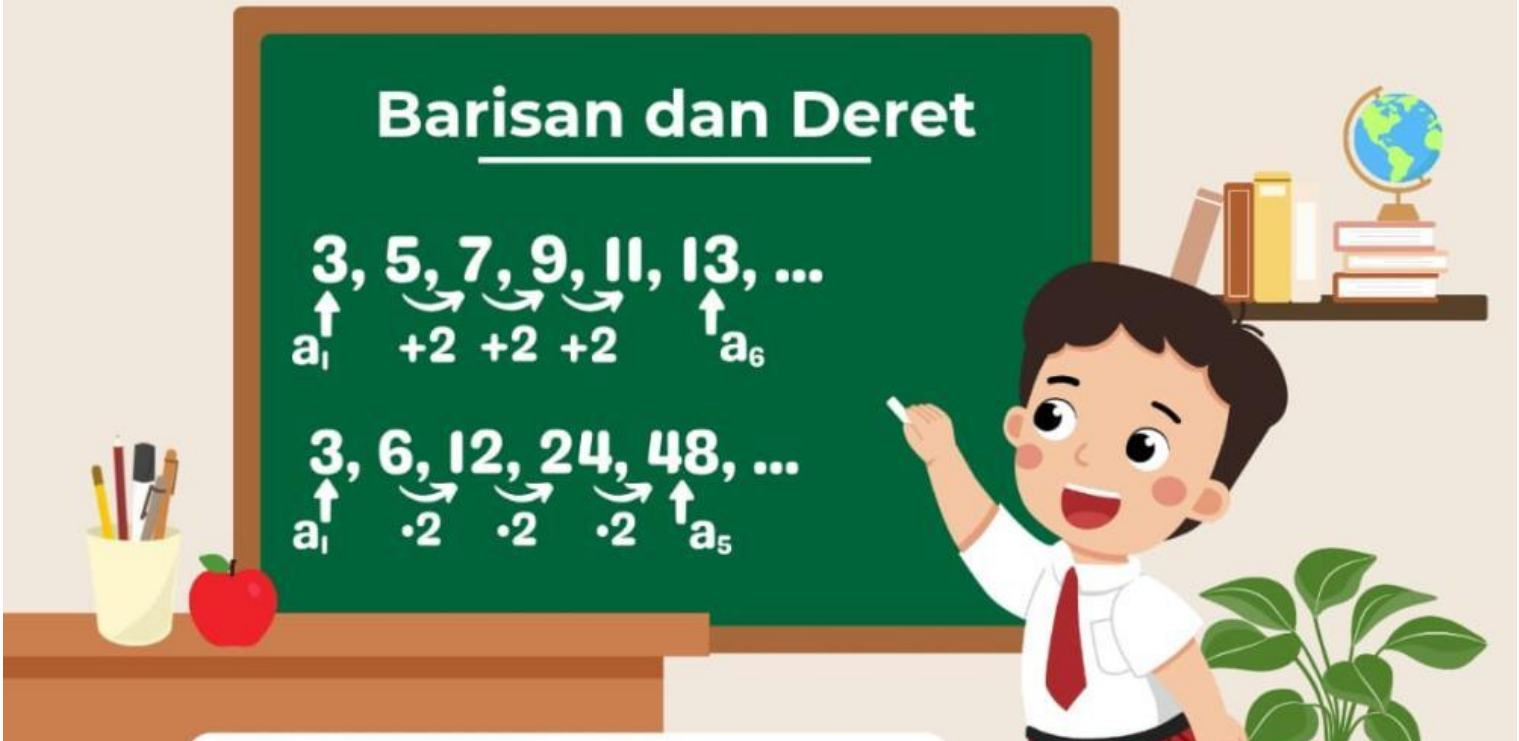
LKPD

Matematika

Tema:

Barisan dan Deret



Nama: _____

_____

_____

_____

_____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika serta geometri dengan menggunakan rumus dan konsep matematika yang tepat.

Aktivitas 1.

Tuliskan rumus yang digunakan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan terkait barisan dan deret aritmatika serta geometri!

_____

Barisan Aritmatika

_____

Deret Aritmatika

_____

Barisan Geometri

_____

Deret Geometri

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2.

Hubungkan barisan dengan rumus suku ke-n nya.

2, 5, 8, 11, ... •	• $Un = n^2$
1, 4, 9, 16, ... •	• $Un = 3n - 1$
2, 4, 6, 8, ... •	• $Un = 2 \times 3^{(n-1)}$
2, 6, 18, 54, ... •	• $Un = 2n$

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3.

Pilih jawaban yang benar dari soal-soal di bawah ini!

1. Diketahui barisan aritmatika dengan suku pertama 3 dan beda 4. Tentukan:

- Suku ke-8
  a. 35
  b. 27
  c. 31
  d. 33

- Jumlah 8 suku pertama
  a. 105
  b. 136
  c. 106
  d. 135

2. Diketahui barisan geometri dengan suku pertama 2 dan rasio 3. Tentukan:

- Suku ke-5
  a. 54
  b. 162
  c. 166
  d. 56

- Jumlah 4 suku pertama
  a. 80
  b. 40
  c. 120
  d. 160

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4.

Kerjakan soal-soal kontekstual di bawah ini!

1. Seorang atlet berlari dengan pola jarak yang bertambah 500 meter setiap minggunya. Minggu pertama dia berlari 2 km. Berapa total jarak yang ditempuhnya selama 1 bulan?

2. Suatu bakteri membelah diri setiap 30 menit menjadi dua. Jika awalnya terdapat 10 bakteri, berapa banyak bakteri setelah 3 jam?

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5.

Carilah 10 istilah yang terdapat di materi ini pada word search di bawah!

D	D	A	A	R	I	T	J	U	M
E	U	E	A	A	A	S	U	K	U
R	K	S	R	A	K	A	M	A	H
A	I	A	I	E	A	A	L	A	A
O	T	M	T	A	T	A	A	M	R
I	Y	A	M	A	T	A	H	A	G
S	T	B	A	R	I	S	A	N	E
A	U	D	T	A	A	E	A	U	O
S	E	A	I	A	Q	L	O	A	M
B	E	D	K	K	A	I	A	A	E
P	O	L	A	K	J	S	K	T	T
O	A	T	A	A	A	I	A	Y	R
L	A	J	K	L	Q	H	W	U	I

LIVEWORKSHEETS