E-LKPD

MATERI

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA



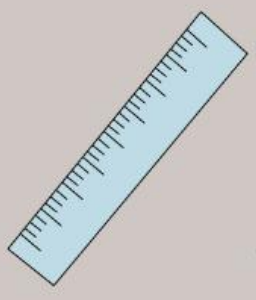
Nama :

kelas :

Absen :

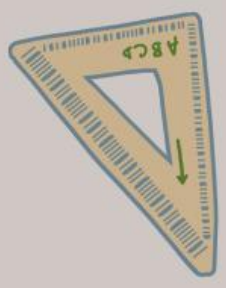












Kurikulum Merdeka

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah dalam Aritmatika

Simaklah penjelasan video berikut!





Berdasarkan penjelasan video tersebut, isilah sesuai jawaban yang benar di bawah ini:

1.) 3 , 5 , 7 , 9 , ____ , 13 , ____ , ____ , ...

2.) 1.000 , 1.500 , 2.000 , ____ , ____ , ...

3.) Manakah di bawah ini rumus untuk menentukan suku ke-n barisan aritmatika

A	$U_n - U_{n-1}$	C	$a + b$
B	$a + (n - 1) b$	D	$b + (n - 1) a$

4.) Manakah di bawah ini rumus untuk menentukan deret aritmatika

A	$U_n - U_{n-1}$	C	$n/2 \ (2a + (n - 1) b)$
B	$a + (n - 1) b$	D	$2a + (n - 1) b$

LIVEWORKSHEETS

Selesaikan permasalahan dari soal di bawah ini

Dalam sebuah gedung pertunjukan, disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 10 kursi, baris kedua berisi 24 kursi, baris ketiga berisi 38 kursi, dan seterusnya. Banyaknya kursi pada baris ke-15 adalah.....



(Langkah 1)

Tulis permasalahan dan identifikasi barisan

Barisan : ☐ , ☐ , ☐ , ☐ , ...

Suku Pertama : ☐ Beda : ☐ — ☐

: ☐

(Langkah 2)

Hitung kursi dan total pada baris ke-15

$U_{15} = a + (n - 1) b$

$= ☐ + (☐ - 1) ☐$

$= ☐ + (☐) ☐$

$= ☐ + ☐$

$= ☐$

$S_{15} = n/2 (2a + (n-1) b$

$= \frac{☐}{2} (☐ + (☐) ☐$

$= ☐ (☐ + ☐)$

$= ☐ (☐)$

$= ☐$





LIVEWORKSHEETS

Klik salah satu jawaban yang sesuai di bawah ini!

Barisan bilangan di bawah ini yang merupakan barisan aritmatika.

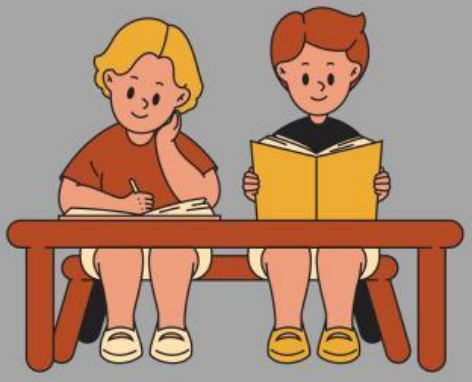
- [ ] 3 , 7 , 9 , 25 , 2 , ...
- [ ] 3 , 19 , 35 , 51 , 67 , ...
- [ ] 1 , 3 , 5 , 7 , 9 , ...
- [ ] 4 , 8 , 16 , 32 , ...
- [ ] 2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 , ...
- [ ] 19 , 21 , 23 , 25 , ...

Cocokkanlah barisan dan deret berikut yang bersesuaian dengan suku ke-10

Barisan Aritmatika		Junlah Deret Suku ke - 10
1 , 3 , 5 , 7 , ...	○	○ 120
8 , 12 , 16 , 20 , ...	○	○ 100
10 , 20 , 30 , 40 , ...	○	○ 550
2 , 4 , 6 , 8 , 10 , ...	○	○ 110
3 , 5 , 7 , 9 , ...	○	○ 260







LIVEWORKSHEETS

Cari Kata Kata dalam Kotak sesuai Perintah



Cari Kata : Aritmatika Deret Beda
Suku Pertama Barisan

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





Analisis dan Evaluasi

Soal: Sebuah tangga raksasa akan dibangun dengan bahan batu bata. Pada barisan pertama diletakkan 25 batu bata. Pada barisan kedua diletakkan 37 batu bata. Pada barisan ketiga diletakkan 49 batu bata. Berapa batu bata pada baris ke-20. Berapa pula total semua batu bata sampai baris ke-20

Penyelesaian:

Diketahui : a =

b =

Barisan =

Ditanya = Suku dan jumlah Suku ke - 15 , ...?

Penyelesaian

LIVEWORKSHEETS

Tariklah Kesimpulan Berdasarkan Proses Pembelajaran yang telah Kalian Lakukan

KESIMPULAN :

Suku ke - n

Un = ☐ + (☐ — 1) ☐

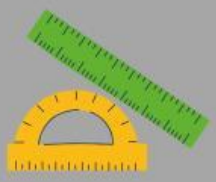
= ☐ + (☐ — 1) ☐

= ☐ + (☐) ☐

= ☐ + ☐

= ☐







Jumlah Suku Ke-n

$Sn = \frac{☐}{2}$ (☐ + ☐ — 1) ☐

$= \frac{☐}{2}$ (☐ + ☐ — 1) ☐

= ☐ (☐ + ☐) ☐

= ☐ (☐ + ☐)

= ☐ (☐ = ☐





Klik finish di bawah

LIVEWORKSHEETS