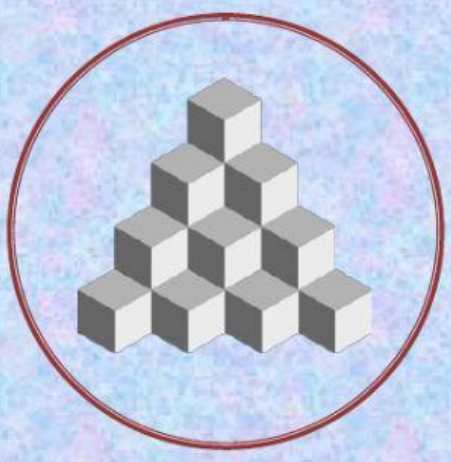
LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
NO : 1

Menemukan Rumus Barisan Bilangan Aritmatika dan Geometri Sederhana.



Sekolah : .....

Nama Siswa : .....

No Absen : .....

Hari, tanggal : .....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK INTERAKTIF
LKS - 1

A.	Kompetensi Dasar	:	3.1 Membuat generalisasi dari pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek.
B.	Indikator Penc. Komp.	:	Menentukan pola barisan bilangan sederhana
C.	Tujuan	:	Menemukan rumus/pola barisan bilangan sederhana.
D.	Petunjuk Pengisian	:	Lengkapilah tabel berikut untuk menemukan pola barisan bilangan sederhana!

****

1. Barisan bilangan : 1, 4, 9, 16, 25, ...
   a. Bagaimanakah rumus suku ke n?
   b. Berapakah suku ke – 25?

Suku ke :	1	2	3	4	n
Bilangan	1	4	.....	.....	.....
	$.....^2$	$.....^2$	$.....^2$	$.....^2$	$.....^2$

   a. Rumus suku ke n adalah : $U_n = ...^2$
   b. $U_{25} = ...^2 = ...$

2. Barisan bilangan : 5, 10, 15, 20, ...
   a. Bagaimanakah rumus suku ke n?
   b. Berapakah suku ke – 75

Suku ke :	1	2	3	4	n
Bilangan	.....	.....	.....	.....	.....
	5 ×	5 ×	5 ×	5 ×	.....

   a. Rumus suku ke n adalah : $U_n = ...$
   b. $U_{75} = 5 \times ..... = ...$

3. Barisan bilangan : 4, 8, 16, 32, ...
   a. Bagaimanakah rumus suku ke n?
   b. Berapakah suku ke – 15?

Suku ke :	1	2	3	4	n
Bilangan	.....	.....	.....	.....	
	$.....^2$	$.....^3$	$.....^4$	$.....^5$	$.....^{(n+1)}$

   a. Rumus suku ke n adalah : $U_n = 2^{(n+1)}$
   b. $U_{15} = 2^{16} = ...$

LIVEWORKSHEETS

E. Cek Pemahaman

1 Tulislah aturan pembentukan setiap barisan berikut ini!

a. 7, 9, 11, 13, ...
Jawab:



Aturan pembentukan : Menambah .....

b. 99, 87, 75, 63, ...
Jawab:



Aturan pembentukan : .....

c. 2, 6, 12, 20, ...
Jawab:



Aturan pembentukan : .....
.....

d. 3, 9, 27, 81, ...
Jawab:



Aturan pembentukan : .....

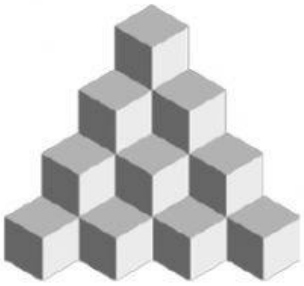
e. 625, 125, 25, 5, ...
Jawab:



Aturan pembentukan : .....

LIVEWORKSHEETS

2 Susunan conblock dari atas dapat dibentuk menjadi barisan bilangan sebagai berikut : 1, 3, 6, 10, ...



Suku :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bil :	1	3	6	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		+2	+3	+4	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Susunan ke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Banyak batako	1	3	6	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....

a. Jika banyak susunan 10, banyak conblock lapisan terbawah ada ..... buah.

b. Banyak cnblock yang diperlukan untuk membuat 10 susunan adalah = ... buah

Soal Pilihan Ganda

1. Diketahui barisan bilangan 5, 9, 13, 17, ... Dua suku berikutna adalah ... .
   a. 18, 19
   b. 19, 21
   c. 20, 23
   d. 21, 25
2. Manakah yang bukan barisan bilangan
   a. 1, 2, 3, 4, 5, ...
   b. 3, 5, 7, 9, ...
   c. 100, 50, 20, 10, ...
   d. 1, 2, 4, 8, ...

LIVEWORKSHEETS