

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

L

K

P

D

BARISAN ARITMATIKA

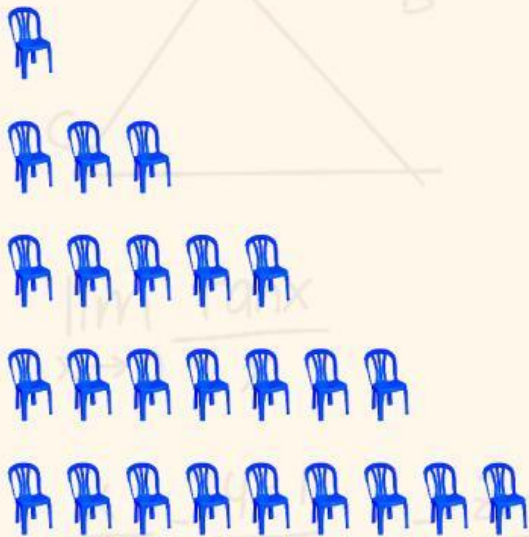
1. Kerjakan LKPD secara berkelompok (4-5 orang)
2. Kerjakan LKPD sesuai langkah-langkah yang diberikan
3. Bacalah petunjuk/perintah sebelum mengerjakan atau menyelesaikan masalah.
4. Apabila ada hal-hal yang kurang jelas, silahkan bertanya kepada guru.



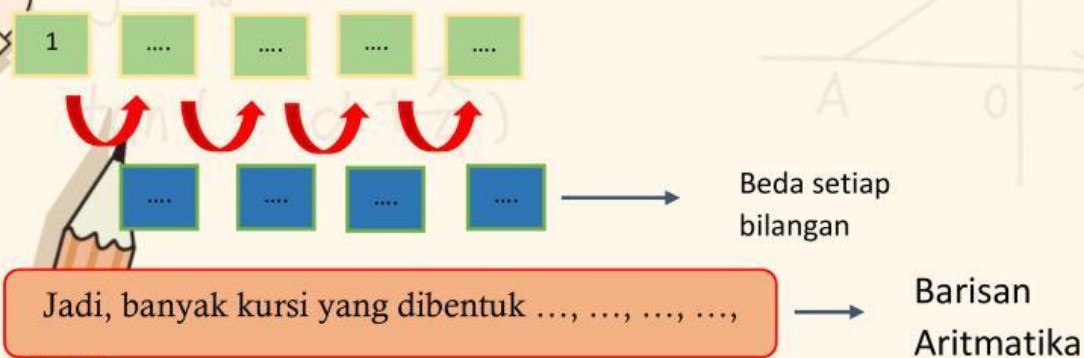
Kelompok :

Nama :

Amatilah gambar di bawah ini dan hitunglah banyak kursi yang ada!



Dari susunan kursi di atas dapat kita ketahui, jumlah kursi pada barisan paling belakang lebih banyak. Susunan kursi tersebut membentuk sebuah pola, yaitu:



Dari gambar di atas coba jelaskan apa yang dimaksud dengan beda dan barisan aritmetika?

Berdasarkan kesimpulan yang kalian buat manakah yang termasuk barisan aritmatika!

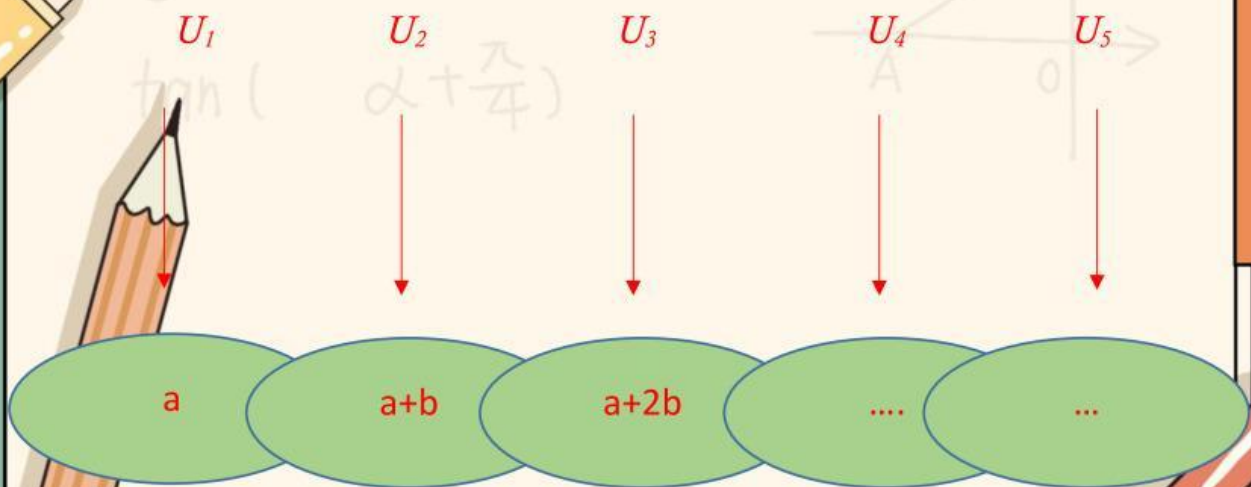
■ 2,4,8,16,32,64

■ 13,9,5,10,15

■ 23,27,31,35,39

■ 23,20,17,14,11

Dari gambar barisan kursi di atas. Barisan pertama kursi disebut U_1 , barisan kedua disebut U_2 , dan seterusnya. Suku pertama suatu barisan aritmatika dimisalkan a dengan beda b maka barisan aritmatikanya adalah:



Tentukan suku ke 100 dari barisan aritmatika berikut!

3, 7, 11, ...

Penyelesaian:

Dik : $a =$

$b =$

Dit : $U_{100}?$

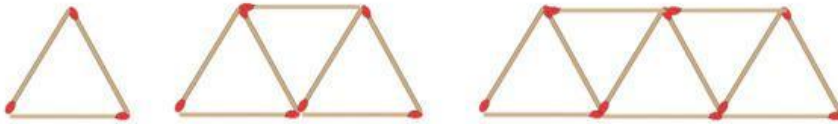
Jawab : $U_{100} = \dots + (n - 1)(\dots)$

$= \dots + \dots$

$= \dots + \dots$

$= \dots$

Perhatikan pola yang dibentuk dari batang korek api berikut ini!



Tentukanlah banyaknya korek api yang dibutuhkan pada pola ke 15!

- a. Dari gambar korek api yang dibentuk buatlah bentuk barisannya!

...

- b. Tentukanlah unsur yang diketahui dan ditanya dari soal!

Diketahui : ... = ...

... = ...

Ditanya :?

- c. Tentukanlah langkah penyelesaiannya!

Jawab:

Si Udin berhasil lulus masuk UIN SU Medan. Sebagai mahasiswa, mulai 1 Juli 2020 ia diberi uang saku sebesar Rp. 600.000,00 untuk satu triwulan. Uang saku ini diberi setiap permulaan triwulan. Untuk setiap triwulan berikutnya uang saku yang diterimanya dinaikkan sebesar Rp. 50.000. Berapa besar uang saku yang akan diterima si Udin pada awal Juli 2022?

Penyelesaian:

Dik : Uang saku Udin 1 Juli 2020 = ...

artinya: $a = \dots$.

Setiap triwulan uang saku naik sebesar = ...

artinya: $b = \dots$

Dit :?

Jawab :

$$\dots = \dots + (4 - 1)(\dots)$$

$$= \dots + (\dots)(\dots)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$