

LEMBAR KERJA SISWA

BARISAN ARITMATIKA

Nama : Ahmad Refan AlAziz
Nim 25080560064

Barisan Aritmatika

Barisan aritmatika adalah barisan bilangan yang memiliki pola berupa penambahan atau pengurangan dengan beda (selisih) yang tetap antara suku-suku yang berurutan. Beda ini disebut dengan 'beda barisan aritmatika' (dilambangkan dengan b).



Suku ke-n dalam barisan aritmatika dapat ditentukan dengan rumus:

$$U_n = a + (n-1)b$$

Keterangan :

- U_n : suku ke-n
 - a : suku pertama
 - b : beda (selisih)
 - n : posisi suku yang dicari
- 

contoh soal :

Tentukan suku ke-12 dari barisan 2,4,6,...

Diket :

$$a = 2$$

$$b = (4-2) = 2$$

Jawab :

$$U_n = a + (n-1)b$$

$$U_{12} = 2 + (12-1) 2$$

$$= 2 + 22$$

$$= 24$$

Jadi nilai suku ke-12 dari barisan tersebut adalah 24

Vidio Pembahasan Barisan Aritmatika



Pilihlah jawaban yang paling tepat!

Tentukan suku ke-10 dari barisan aritmatika dengan suku pertama $a = 3$ dan beda $b = 5$!

☐

45

☐

48

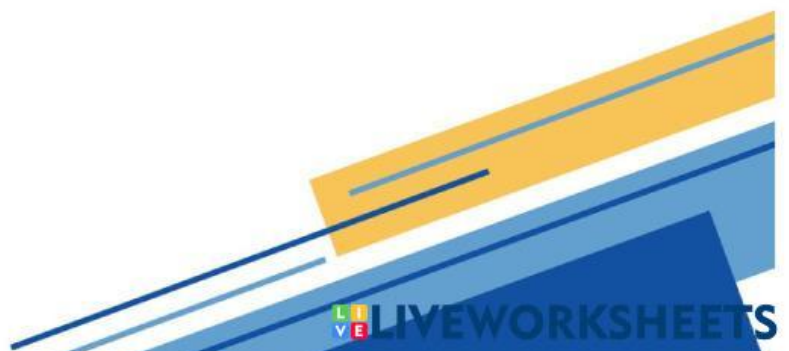
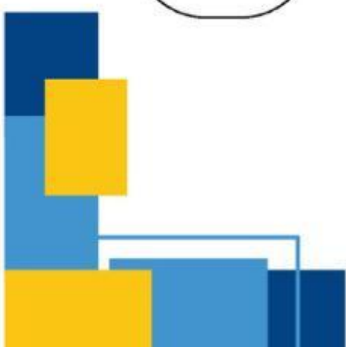
☐

58

☐

36

$$\begin{aligned}1 + 2 &= 3 \\ 3 + 5 &= \end{aligned}$$



Pilih semua jawaban yang benar!

mana saja yang termasuk bilangan aritmatika?

☐

7,5,3,...

☐

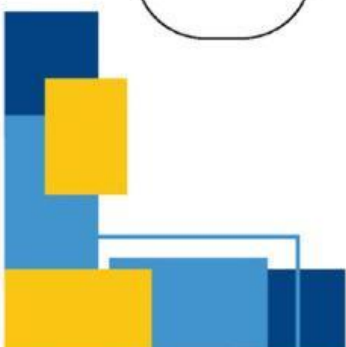
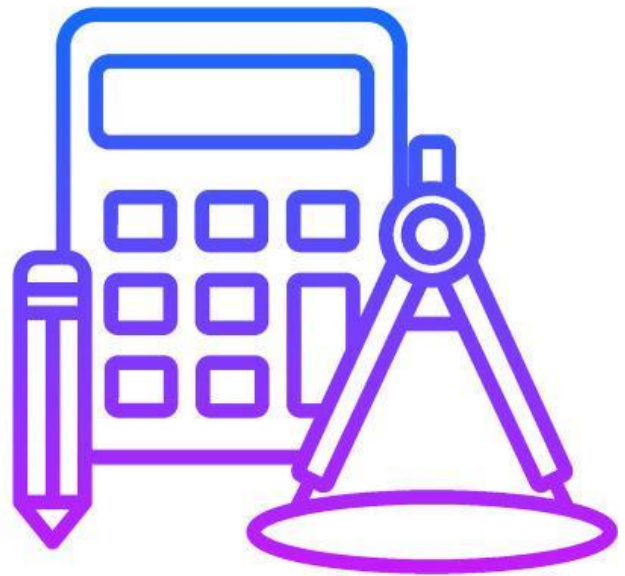
2,4,8,...

☐

3,6,9,...

☐

3,5,6,...



Pilih kolom benar jika pernyataan benar dan pilih kolom salah jika pernyataan salah

BENAR	SALAH	PERNYATAAN
		Suku-suku dalam barisan aritmatika selalu bertambah besar
		Selisih antara dua suku berurutan pada barisan aritmatika selalu tetap



tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

Diketahui $a = 2$ dan $b = 4$

suku ke 5

34

suku ke 9

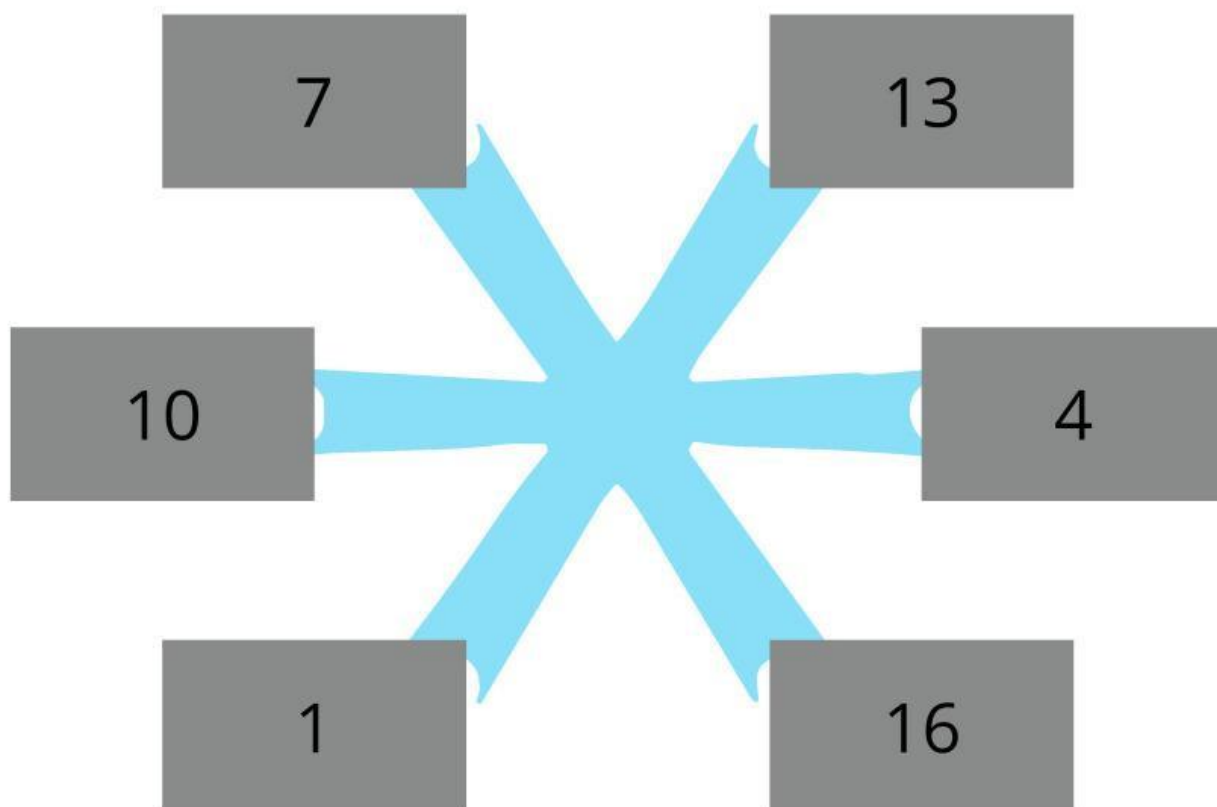
46

suku ke 12

18



**Susunlah Bilangan Berikut Supaya
Membentuk Barisan Aritmatika
Dengan Beda 3**



U 1

U 2

U 3

U 4

U 5

U 6