Exercise: Latihan Soal

Tahap 4 · Exercise
Dikerjakan sendiri

1. Tentukan beda barisan 11, 16, 21, 26, ...

Jawab: .....

2. Tentukan rumus suku ke-n dari barisan 4, 7, 10, 13, ...

Jawab: .....

.....

3. Tentukan suku ke-8 dari barisan 3, 8, 13, 18, ...

Jawab: .....

.....

LIVEWORKSHEETS

Latihan Berpikir Kritis (HOTS)

Dikerjakan sendiri

1. Hitung tinggi total tangga dengan anak tangga berpola aritmatika.

Jawab: .....

.....

2. Evaluasi: benarkah pernyataan "suku ke-10 dari 2, 6, 10, 14, ... adalah 38"? Buktikan dengan perhitungan.

Jawab: .....

.....

3. Rancang: buat soal cerita barisan aritmatika milikmu sendiri beserta penyelesaiannya.

Jawab: .....

.....

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi: Uji Kompetensi

Dikerjakan sendiri

Kerjakan soal berikut.

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi: Soal 1 - 4

Dikerjakan sendiri

1. Barisan manakah yang merupakan barisan aritmatika?

A. 2, 4, 8, 16, ...
B. 1, 2, 4, 7, ...
C. 5, 6, 8, 11, ...
D. 3, 6, 9, 12, ...

2. Beda dari barisan 11, 16, 21, 26, ... adalah ...

A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

3. Suku pertama suatu barisan aritmatika adalah 8 dan bedanya 5. Suku ke-12 adalah ...

A. 55
B. 60
C. 63
D. 68

4. Rumus suku ke-n dari barisan 4, 7, 10, 13, ... adalah ...

A. $U_n = 3n + 1$
B. $U_n = 4n + 3$
C. $U_n = 3n + 4$
D. $U_n = n + 3$

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi: Soal 5 - 7

Dikerjakan sendiri

5. Suku ke-20 dari barisan 3, 8, 13, 18, ... adalah ...

A. 93 B. 98 C. 100 D. 103

6. Sebuah gedung memiliki 15 kursi pada baris pertama. Setiap baris berikutnya memiliki 3 kursi lebih banyak. Jumlah kursi pada baris ke-12 adalah ...

A. 36 B. 45 C. 51 D. 48

7. Suatu barisan aritmatika memiliki jumlah suku ganjil, suku pertama 4 dan suku terakhir 28. Suku tengahnya adalah ...

A. 14 B. 18 C. 16 D. 32

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Beda: $b = U_n - U_{n-1}$

Suku ke-n: $U_n = a + (n-1)b$

Suku tengah: $U_t = (a + U_n)/2$

Teruslah belajar dan berpikir kritis! Terima kasih.

LIVEWORKSHEETS