

Nama

Absen

KEGIATAN I. DERET ARITMETIKA



Bacalah perintah soal. Isilah identitas pada bagian nama dan absen. Pahami soal cerita dan Kerjakan dengan langkah yang tepat!

1. Ibu guru Bela sedang menjelaskan materi tentang pola jumlah kursi yang disusun bertingkat saat acara pentas seni. Setiap baris kursi selalu bertambah dengan jumlah yang sama.

Pertanyaan: apakah pernyataan di atas dapat dikatakan deret aritmetika? Kaitkan dengan ciri deret aritmetika!

2. Rahma sedang berlatih menabung dalam bentuk emas. Awal tahun ia berhasil membeli 1 gram emas, bulan maret ia membeli lagi 2 gram, bulan mei ia berhasil membeli 3 gram emas, dan seterusnya. Sementara itu, daftar jumlah emas yang dibeli Rahma setiap dua bulan sekali disebut barisan, dan total uang yang sudah ditabung adalah deret.

Pertanyaan: pahami permasalahan di atas dan jelaskan perbedaan barisan aritmetika dan deret aritmetika dengan bahasa kalian!

3. Di Madiun memiliki lampu kota yang harus dinyalakan bertahap setiap malam. Pada malam pertama ada 24 lampu yang menyala, malam kedua 32 lampu menyala, malam ketiga 40 lampu berhasil menyala, dan seterusnya. Berapa banyak lampu yang menyala pada malam ketujuh?

Pertanyaan: Identifikasikan nilai suku pertama (a), beda (b), banyak suku (n)?

4. Okta sedang berlatih catwalk untuk lomba fashion show. Ia hanya memiliki kesempatan enam hari. Hari pertama latihan ia berhasil bertahan berjalan menggunakan heels selama 20 menit. Hari selanjutnya ia mencoba kembali berjalan menggunakan heel selama 35 menit.

Pertanyaan: hitung total waktu okta berhasil menggunakan heel sebelum perlombaan selama enam hari.

5. Seorang pedagang buah menata jeruk di tokonya membentuk susunan bertingkat. Pada baris pertama terdapat 10 jeruk, baris kedua 15 jeruk, baris ketiga 20 jeruk, dan seterusnya hingga 8 baris.

Pertanyaan: berapa jumlah jeruk yang berhasil ditata oleh pedagang?

6. Ama mengikuti program membaca buku selama beberapa minggu. Pada minggu pertama, ia membaca 10 halaman buku. Setiap minggu berikutnya, jumlah halaman yang ia baca selalu bertambah 5 halaman dari minggu sebelumnya. Ama konsisten mengikuti pola tersebut selama n minggu.

Pertanyaan: bagaimana bentuk rumus jumlah seluruh halaman yang telah Ama baca sampai minggu ke- n ?

