

LATIHAN SOAL BARISAN ARITMETIKA

NAMA :

ABSEN :



PETUNJUK :

Bacalah setiap soal cerita di bawah ini dengan cermat. Jawab pertanyaan dengan tepat.

1. Sebuah taman memiliki lampu yang dipasang berjajar. Lampu pertama menyala selama 5 menit, lampu kedua 10 menit, lampu ketiga 15 menit, dan seterusnya dengan pola yang sama.

Pertanyaan: apakah pola tersebut dapat dikatakan sebagai pola barisan aritmetika?

2. Seorang atlet lempar lembing ingin meningkatkan jarak lemparnya, ia membuat perubahan setiap kali latihan dan mencatat hasil latihannya. Data yang diperoleh adalah pada hari pertama ia berhasil melempar sejauh 500m, hari kedua 600m, hari ketiga 750m. Ia berpendapat bahwa progres latihannya tersebut membentuk sebuah pola barisan aritmetika.

Pertanyaan: apakah pernyataan atlet tersebut benar? Jelaskan berdasarkan ciri-ciri barisan aritmetika!

3. Ibu Tisa baru saja membuka usaha laundry, awal opening ibu Tisa mendapatkan pakaian yang harus dicuci sebanyak 13 kg, hari kedua 17kg, hari ketiga 21kg. Setiap hari ternyata pelanggan bu Tisa bertambah 4kg.

Pertanyaan: pada tiga hari kedepan berapa banyak cucian yang harus dicuci bu Tisa?

4. Tiara selalu menyisihkan uang untuk menabung di celengan Dinonya. Pada minggu pertama ia memasukkan Rp2.000, minggu kedua Rp4.000, minggu ketiga Rp6.000, dan seterusnya. Berapa uang yang ia masukan pada minggu ke-delapan?

Pertanyaan: tentukan nilai suku pertama (a), selisih (b), dan suku ke-n!

5. Rubrik peningkatan berat badan Febri dan bulan ke-bulan yang di rekap mama nya menunjukkan peningkatan sebagai berikut 23; 24,5 ;26;27,5;29;...

Pertanyaan: apakah pola berat badan Febri memiliki nilai beda yang konstan setiap bulannya? Jika iya, sebutkan berapa nilai bedanya!

6. Proyek perbaikan Jalan Lintas Selatan menargetkan 10 hari menyelesaikan pemasangan lampu jalan. Hari pertama pekerja berhasil memasang 54 lampu dari total seluruh lampu 324 lampu.

Pertanyaan: berapakah pertambahan lampu yang berhasil di pasang petugas setiap harinya?

7. Feri sedang mempersiapkan diri untuk turnamen. Feri menjalani latihan servis dengan target harian. Hari pertama 15 kali dan setiap harinya akan bertambah 7 kali.

Pertanyaan: tentukan rumus suku ke- n dari barisan tersebut!

8. Seorang atlet voli gemar mengoleksi sepatu. Pada bulan februari, ia sudah mengoleksi 5 pasang sepatu. Pada bulan maret, jumlah koleksinya bertambah 7 pasang. Setiap bulan, ia secara konsisten akan menambah 2 pasang sepatu baru.

Pertanyaan: berapakah pasang sepatu yang dimiliki atlet tersebut pada bulan Juni?