

LKPD

Matematika

Pola Bilangan

Kelas VIII SMP



Petunjuk

- Bacalah dengan cermat ilustrasi permasalahan.
- Diskusikan dengan teman kelompokmu untuk menemukan pola dan pemecahan masalah.
- Jawablah pertanyaan dengan jelas, lengkap, dan kreatif.
- Tulis juga refleksi singkat setelah menyelesaikan soal.

Nama Kelompok

Kelas:



1

Di sebuah kolam, terdapat tanaman teratai yang berkembang sangat cepat. Penjaga kolam mencatat jumlah teratai sebagai berikut:

- Hari ke-1: 2 teratai
- Hari ke-2: 4 teratai
- Hari ke-3: 8 teratai
- Hari ke-4: 16 teratai

Penjaga kolam khawatir kolam akan tertutup penuh oleh teratai jika pertumbuhannya terus seperti ini. Ia perlu memperkirakan jumlah teratai pada hari-hari berikutnya.



Penyelesaian Masalah

1. Bagaimana pola pertambahan jumlah teratai setiap hari?
2. Berapa jumlah teratai pada hari ke-5 dan hari ke-6?
3. Jelaskan bagaimana cara kamu menemukan pola tersebut.

Jawaban

2

Sekolah akan mengadakan pameran kelas. Setiap kelompok diminta membuat hiasan dinding dengan jumlah ornamen yang tersusun mengikuti pola tertentu agar terlihat rapi dan menarik. Sayangnya, beberapa kelompok masih bingung menentukan pola bilangan yang tepat dan menjelaskan aturannya.

Bantulah salah satu kelompok dengan cara:

1. Membuat 3 pola bilangan berbeda yang bisa digunakan untuk menyusun ornamen hiasan dinding.
2. Menjelaskan aturan dari masing-masing pola bilangan tersebut.
3. Menjelaskan alasan mengapa pola tersebut cocok digunakan untuk menghias dinding kelas.



Jawaban

3

Sekolah akan membuat taman kecil di halaman agar terlihat rapi dan indah. Agar taman tidak terlihat berantakan, susunan batu pijakan harus mengikuti pola tertentu. Namun, petugas sekolah belum menentukan pola yang tepat dan mudah diterapkan.

Bantulah petugas sekolah dengan cara:

1. Menjelaskan bentuk pola tersebut (pola garis, berulang, bertambah, atau berkurang).
2. Menentukan jenis polanya (pola bilangan, pola bentuk, atau pola warna).
3. Menjelaskan alasan mengapa pola tersebut cocok digunakan untuk susunan batu pijakan di taman sekolah.



Jawaban

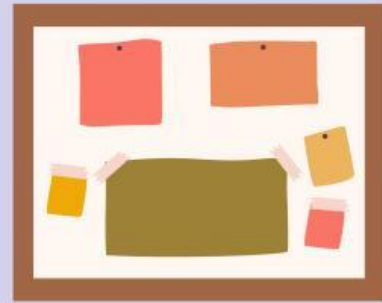
4

Guru ingin menghias majalah dinding kelas agar terlihat menarik dan mudah dibaca. Agar hiasan tidak asal ditempel, diperlukan pola tertentu yang memiliki keunikan dan dapat menarik perhatian siswa yang melihatnya. Setiap siswa diminta memberikan ide pola terbaik.



Bantulah guru dengan cara:

1. Menentukan satu pola yang menurutmu paling menarik dari lingkungan sekitar rumah atau sekolah.
2. Menjelaskan keunikan pola tersebut.
3. Menjelaskan alasan mengapa pola itu menarik dan cocok digunakan untuk menghias majalah dinding kelas.



Jawaban

5

Saat jam istirahat, siswa menyusun botol minum di rak kelas. Agar rapi, botol disusun dengan cara tertentu. Namun, beberapa botol terlihat tidak beraturan karena siswa belum memahami pola susunannya. Buatlah 2 bentuk susunan botol agar botol tersebut menjadi rapih dan tampak bagus saat dipandang!



Bantulah temanmu dengan cara:

1. Mengamati susunan botol minum di rak kelas.
2. Menjelaskan langkah-langkah berpikirmu untuk menemukan pola susunan botol tersebut.
3. Menjelaskan mengapa pola itu membuat rak terlihat rapi.

Jawaban

Refleksi

Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti pembelajaran hari ini ?

☐☐☐☐☐☐

Bagian mana dari kegiatan hari ini yang paling menantang bagimu?

Apa hal baru yang kamu pelajari tentang dirimu saat mencari pola?