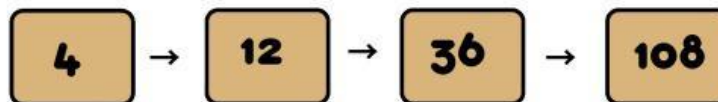


Mengembangkan Pola Bilangan



A. Ayo Ingat Kembali

Perhatikan pola berikut!



Aturan pola diatas adalah... .

- ☐ A. Aturan $\times 2$
- ☐ B. Aturan $\div 2$
- ☐ C. Aturan $\div 3$
- ☐ D. Aturan $\times 3$

Bagaimana kamu bisa menemukan aturan tersebut?

B. Pola Ada Disekitar Kita



Perhatikan gambar pola geometris di bawah ini!



1. Apa yang berubah dari tahap pertama ke tahap berikutnya?

2. Apakah perubahan tersebut terjadi secara teratur?

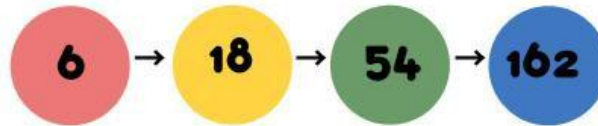
- ☐ Ya, secara teratur
- ☐ Tidak Teratur

3. Jelaskan hasil dari pengamatanmu terhadap pola di atas!

C. Memilih Cara Menemukan Aturan



Perhatikan pola di bawah yang disajikan dengan beberapa cara yang dapat digunakan untuk menemukan aturan pola!



1. Manakah cara paling tepat digunakan untuk menemukan aturan pola.. .

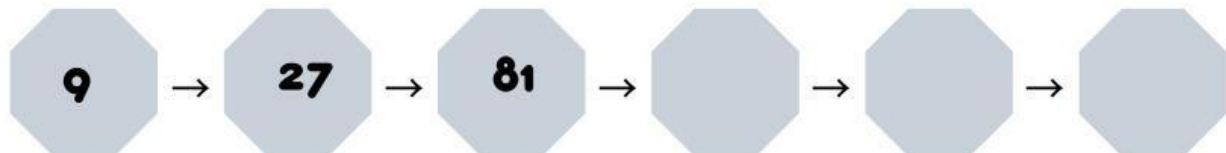
- ☐ Membandingkan warna setiap bilangan
- ☐ Membandingkan setiap bilangan dengan bilangan sebelumnya
- ☐ Menjumlahkan semua bilangan
- ☐ Memilih bilangan terbesar atau terkecil

2. Mengapa cara tersebut dapat membantu menemukan aturan pola?

D. Uji Polamu



Perhatikan pola berikut! Wah, ternyata belum lengkap ya?Ayo lengkapi bilangannya dengan tepat untuk melanjutkan pola!



ayo centang 3 bilangan yang sudah kamu tuliskan digambar sebagai pola berikutnya!

243

☐

729

☐

895

☐

2.178

☐

2.187

☐

1. Aturan polanya adalah?

2. Periksa kembali, apakah aturan tersebut tetap berlaku dari $9 \rightarrow 27$, $27 \rightarrow 81$ dan $81 \rightarrow$ bilangan yang kamu pasang?



Lencana Penjelajah Pola

Selesaikan semua tugas di misi ini untuk mendapatkan lencana!

E. Tantangan : Ciptakan Polamu!



Sekarang giliranmu menjadi perancang pola bilanganmu sendiri!



Contoh pola buatanku : pola mengecil, dengan operasi pembagian, bilangan awal 486, dan aturan pola $\div 3$. Hasilnya $486 \rightarrow 162 \rightarrow 54 \rightarrow 18$.

Tips : untuk pola mengecil pilih bilangan awal yang besar agar bisa terus dibagi

Langkah 1 : Pilih jenis pola. saya akan membuat....



Pola Membesar



Pola Mengecil

Langkah 2 : Pilih operasi. Saya akan menggunakan....



Perkalian



Pembagian

Langkah 3 : Bilangan awal saya adalah....

Langkah 4 : Buat pola. Tuliskan sekurang-kurangnya 4 bilangan!

Tahap	Bilangan
1	
2	
3	
4	

Langkah 5 : Aturan pembentuk pola

Langkah 6 : Uji pola! Periksa apakah aturan tersebut berlaku pada semua bilangan. Jika belum sesuai berbagai pola yang kamu buat



Sudah sesuai

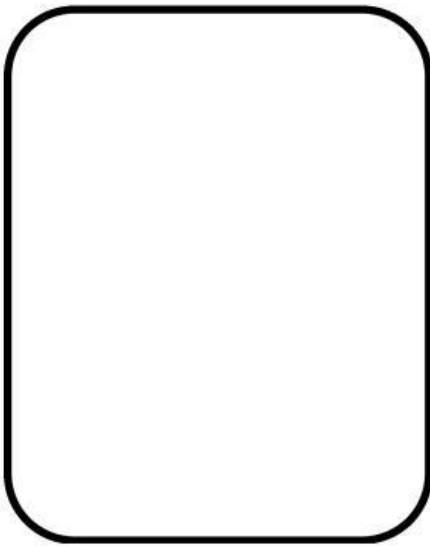


Belum sesuai

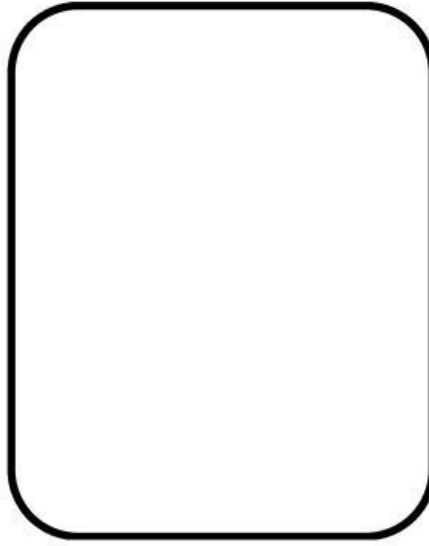
F. Gambarkan Polamu!



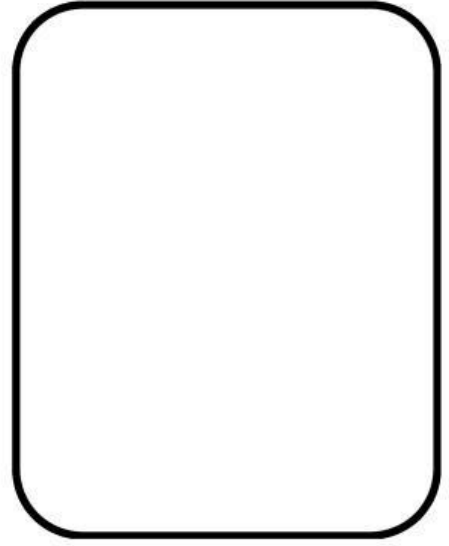
Kamu ditugaskan membuat motif yang indah dan berpola, gunakan imajinasi terbaikmu!



Tahap 1



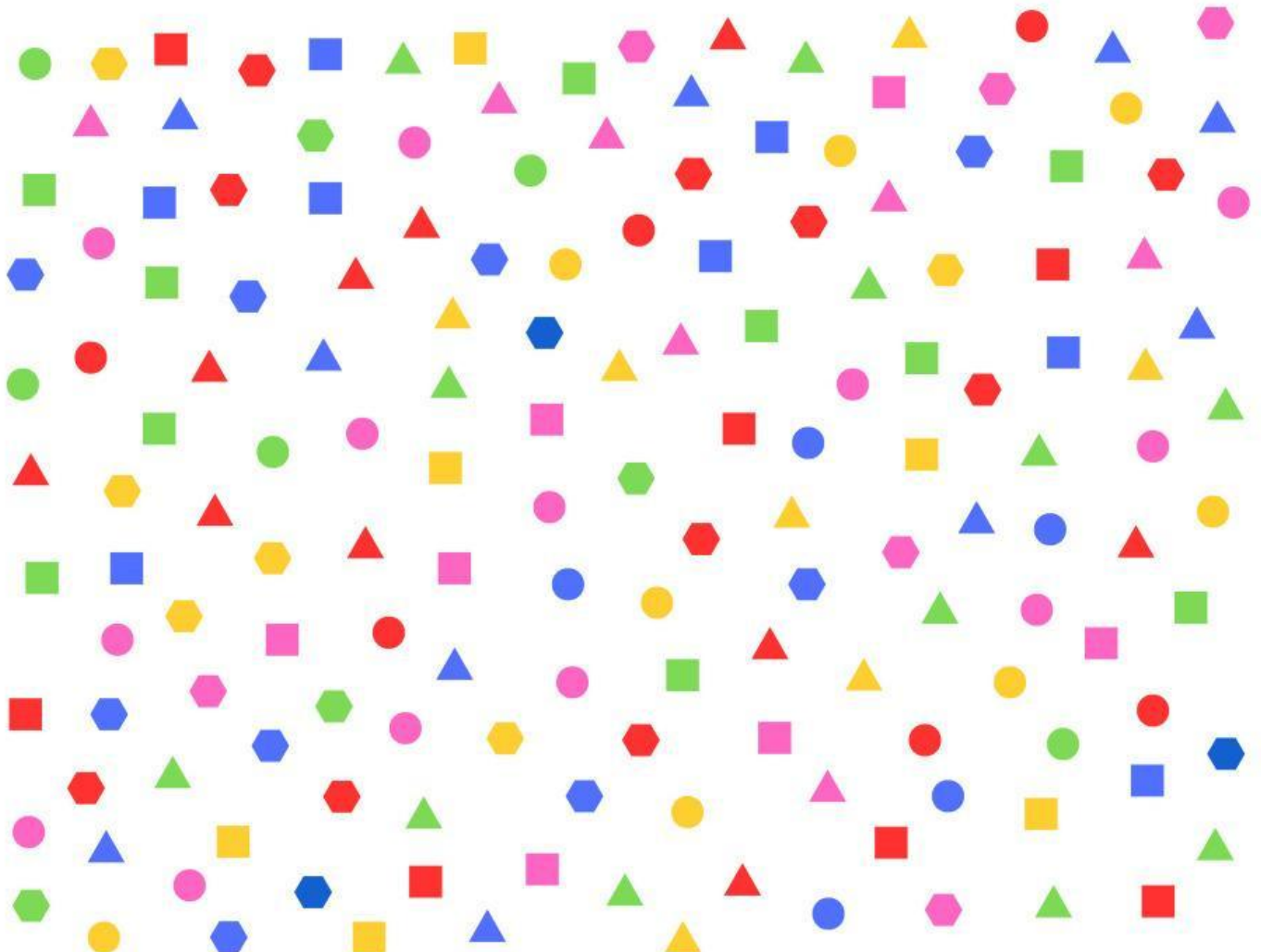
Tahap 2



Tahap 3

Ayo, masukkan bangun-bangun dibawah sesuai dengan jumlah bilangan yang akan kamu rencanakan. Ketentuan menyusun bangun:

- Sesuaikan isi kotak dengan jumlah bangunan
- Susun polamu dari tahap 1-3





Lencana Perancang Pola

Selesaikan semua tugas di misi ini untuk mendapatkan lencana!

G. Babak Akhir : Detektif Pola



Kasus 1

$12 \rightarrow 36 \rightarrow ? \rightarrow ?$

RAHASIA

Kasus 2

$192 \rightarrow 96 \rightarrow 48 \rightarrow ? \rightarrow ?$

RAHASIA

Sekarang buktikan bahwa kamu sudah mampu menemukan aturan pola



Tantangan 1 : aturannya adalah

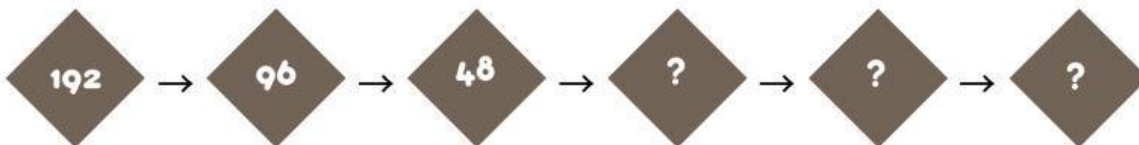
☐ $\times 2$

☐ $\div 3$

☐ $\times 3$

☐ $\div 2$

Bilangan berikutnya $12 \rightarrow 36 \rightarrow 108 \rightarrow \rightarrow \rightarrow$



Tantangan 2 : aturannya adalah

☐ $\times 3$

☐ $\times 2$

☐ $\div 3$

☐ $\div 2$

Bilangan berikutnya $192 \rightarrow 96 \rightarrow 48 \rightarrow \rightarrow \rightarrow$

Jelaskan cara kamu menemukan kedua aturan tersebut!

Jika cara pertama yang kamu gunakan tidak berhasil apa yang kamu lakukan?

H. Kesimpulan



Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut sesuai dengan kemampuan mu saat ini!

1. Apa yang kamu lakukan ketika belum menemukan aturan suatu pola?

2. Apakah kamu pernah mengganti cara untuk menemukan aturan?

☐

Iya

☐

Tidak

Jika iya, cara apa yang kamu gunakan ?

3. Bagaimana kamu memastikan bahwa jawabanmu benar?

4. Apa yang kamu pelajari ketika membuat pola sendiri?

5. Bagian kegiatan yang paling kamu sukai adalah?

6. Hal yang masih ingin kamu pelajari adalah?

I. Refleksi Pembelajaran



Berikan tanda centang (✓) pada pernyataan yang sesuai dengan kemampuanmu!

Kemampuan	Sudah	Masih berlatih
Saya dapat mengenali pola bilangan membesar.	☐	☐
Saya dapat mengenali pola bilangan mengecil.	☐	☐
Saya dapat menemukan aturan perkalian pada pola.	☐	☐
Saya dapat menemukan aturan pembagian pada pola.	☐	☐
Saya dapat melanjutkan pola bilangan.	☐	☐
Saya dapat membuat pola bilangan sendiri.	☐	☐
Saya dapat menjelaskan aturan pola yang saya buat.	☐	☐
Saya dapat mencoba cara lain ketika mengalami kesulitan.	☐	☐