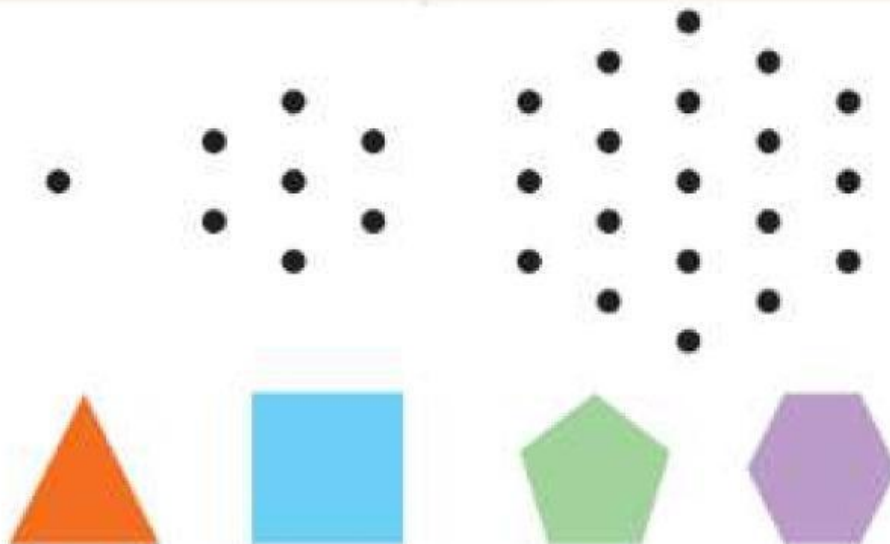


Ayo Kita Selidiki

Dalam belajar matematika, kalian akan menemui banyak pola. Setiap pola tersebut mempunyai karakteristik rumus masing-masing. Pola dapat berupa bentuk geometri atau relasi matematika. Berikut ini contoh bentuk pola yang disajikan dalam bentuk titik dan bangun datar.

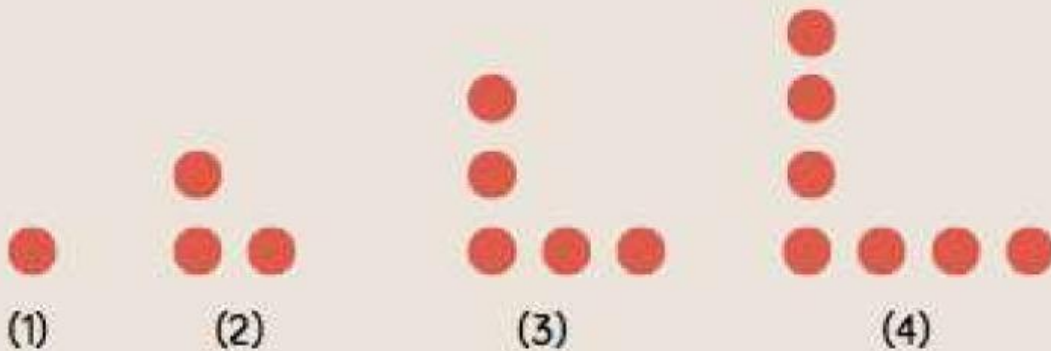


Dapatkan kalian mendeskripsikan pola yang terbentuk dengan kalimat kalian sendiri?

Link Belajar

Ayo Berlatih 1

Coba amatilah gambar berikut



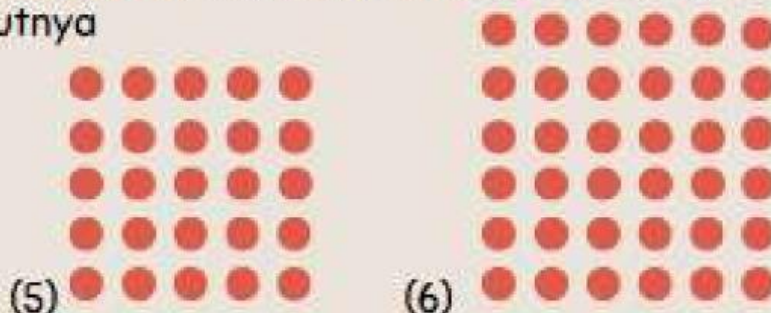
Apakah gambar diatas membentuk sebuah pola? Jelaskan alasamu!

Jawab:

Tuliskan banyaknya lingkaran pada tiap tiap gambar

Jawab

Dengan ketentuan pola yang sama cobalah gambar bangun berikutnya



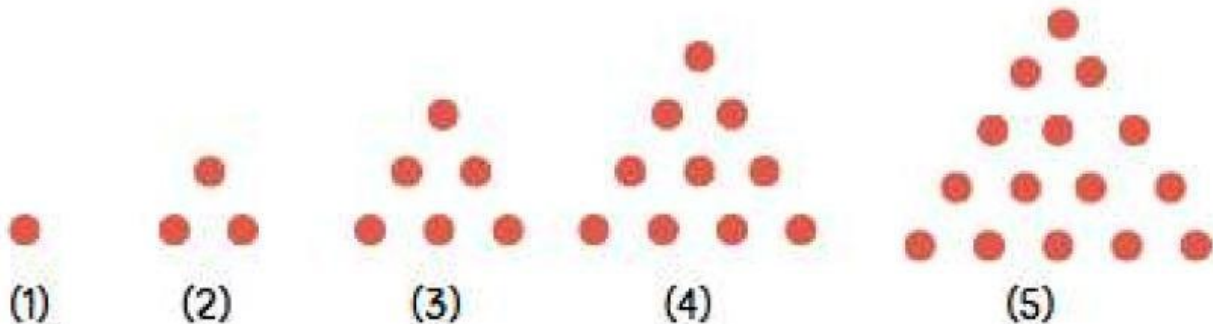
Tanpa menggambar, bisakah kamu menentukan banyak lingkaran untuk bangun berikutnya? Coba lanjutkan

Jawab:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Ayo Berlatih 2

Amatilah gambar berikut dan gambarlah bangun berikutnya



Hitunglah banyaknya titik pada masing masing gambar

Tuliskan dalam bentuk barisan berikut

Jawab : 1, 3, 6, 10,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Perhatikan pola bilangan yang telah kalian peroleh

Pola ke-1 ada sebanyak 1 titik, maka

$$1 = \frac{1}{2} \times 1 (1 + 1)$$

Pola ke-2 ada sebanyak 3 titik, maka diperoleh

$$3 = \frac{1}{2} \times \dots (\dots + 1)$$

Pola ke-3 ada sebanyak titik, maka diperoleh

$$\dots = \frac{1}{2} \times \dots (\dots + 1)$$

Dan seterusnya dengan cara yang sama untuk pola ke-n diperoleh

$$U_n = \frac{1}{2} \times \dots (\dots + 1)$$

Ayo Berlatih 3

Amatilah gambar berikut



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Hitunglah banyaknya tutup botol pada masing masing gambar. Tuliskan dalam bilangan berikut sampai dengan susunan ke-7

Jawab:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Perhatikan pola bilangan yang telah diperoleh

Susunan ke-1 ada sebanyak 2 tutup botol, maka diperoleh

$$2 = 2 \times \dots$$

Susunan ke-2 ada sebanyak tutup botol, maka diperoleh

$$\dots = 2 \times \dots$$

Susunan ke-2 ada sebanyak tutup botol, maka diperoleh

$$\dots = 2 \times \dots$$

Dan seterusnya dengan cara yang sama untuk pola ke-n diperoleh $Un = \dots \times \dots$

Ayo Berlatih 4

Amatilah gambar berikut



Hitunglah banyaknya tutup botol pada masing masing gambar. Tuliskan dalam bilangan berikut sampai dengan susunan ke-7

Jawab:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Perhatikan pola bilangan yang telah diperoleh

Susunan ke-1 ada sebanyak 2 tutup botol, maka diperoleh

$$1 = 1 \times 1 = 1^1$$

Susunan ke-2 ada sebanyak tutup botol, maka diperoleh

$$\dots = 2 \times \dots = 2^{\dots}$$

Susunan ke-3 ada sebanyak tutup botol, maka diperoleh

$$\dots = 2 \times \dots = \dots^{\dots}$$

Dan seterusnya dengan cara yang sama untuk pola ke-n diperoleh

$$U_n = \dots \times \dots = \dots^{\dots}$$