

1. Padankan istilah berikut dengan pernyataan yang betul.

Segi Tiga Pascal

Nombor ganjil

Nombor Fibonacci

Nombor genap

Nombor yang tidak boleh dibahagi tepat dengan 2.

Urutan ini bermula dengan 0, 1, 1 dan sebutan seterusnya diperoleh dengan menambah dua sebutan sebelumnya.

Nombor yang boleh dibahagi tepat dengan 2.

Aturan geometri pada pekali binomial dalam sebuah segi tiga.

2. Nyatakan pola bagi jujukan nombor yang diberikan.

(a) 7, 13, 19, 25, ...

(b) 54, 50, 46, 42, ...

(c) -13, -39, -117, -351, ...

(d) 1 296, 216, 36, 6, ...

3. Lengkapkan jadual di bawah.

Jujukan	Nombor	Perkataan	Ungkapan Algebra
(a) 2, 4, 6, 8, ...			
(b) 100, 50, 25, 12.5, ...			

4. Lengkapkan urutan nombor berikut.

(a) 1, 3, 5, , 9, , ...

(b) , , -20, -10, -5, ...

(c) 268, , , 169, 136, , ...

(d) $\frac{1}{2}$, , $\frac{1}{3}$, , $\frac{1}{6}$, ...

5. Empat sebutan pertama bagi suatu jujukan ialah $9, x, -5, -12, \dots$

(a) Hitung nilai x .

(b) Nyatakan pola jujukan itu menggunakan

(i) nombor

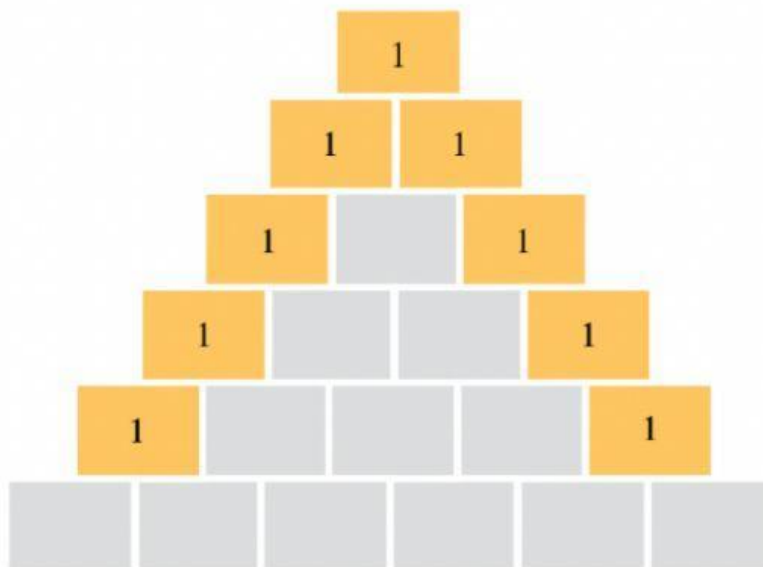
(ii) perkataan

(iii) ungkapan algebra

6. Lengkapkan Nombor Fibonacci di bawah.

$0, 1, 1, \square, \square, \square, \dots$

7. Gambar rajah di bawah menunjukkan lima aras pertama untuk Segi Tiga Pascal. Lengkapkan Segi Tiga Pascal tersebut. Nyatakan bagaimana Segi Tiga Pascal itu dibentuk.

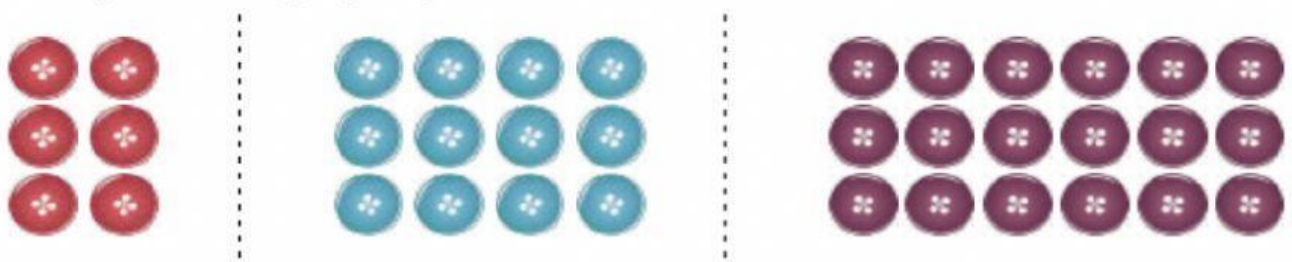


8. Empat sebutan pertama bagi suatu jujukan ialah $11, x, -5, -13, \dots$

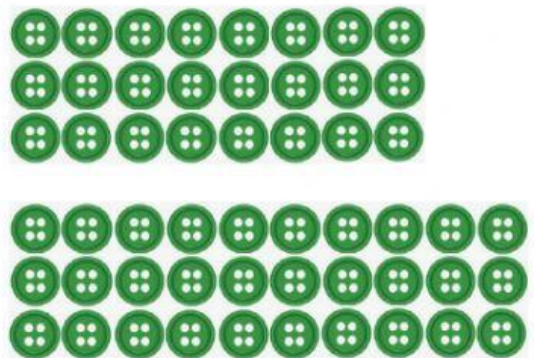
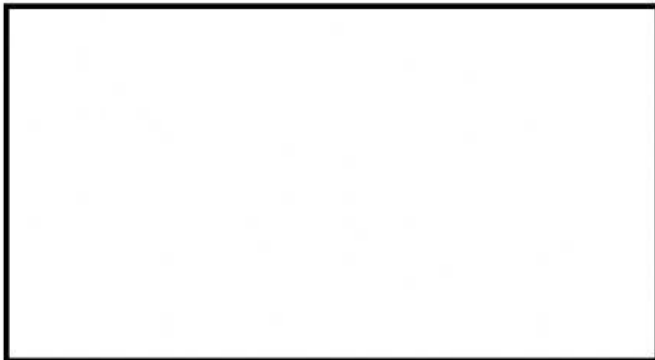
(a) Hitung nilai x .

(b) Nyatakan sebutan ke-10, T_{10} .

9. Nina menyusun butang baju seperti di bawah.



- Nyatakan pola bagi bilangan butang baju.
- Nyatakan urutan bilangan butang baju.
- Lukiskan susunan butang baju untuk sebutan keempat.



- Hitung nilai T_6 .

11. Raiyan telah pergi ke klinik untuk berjumpa dengan doktor kerana demam selesema yang berlanjutan melebihi tiga hari. Doktor telah memberikan tiga jenis ubat, iaitu ubat demam, antibiotik dan ubat selesema. Bantu Raiyan untuk membuat jadual pemakanan ubat jika dia bermula makan ubat pada pukul 8:30 pagi.

Ubat	1	2	3
Demam			
Antibiotik			
Selesema			

Ubat demam = 2 biji 3 kali sehari
 Antibiotik = 1 biji 2 kali sehari
 Ubat selesema = 1 biji 1 kali sehari