

PDPR MATEMATIK TINGKATAN 2
TARIKH: 28 SEPT 2021
MASA: 9.30 AM – 10.30 AM

NAMA: _____

KELAS: _____

**ARAHAN: SILA JAWAB SEMUA SOALAN DAN SCREENSHOT SEMAKAN JAWAPAN ANDA.
HANTAR TUGASAN MELALUI GC**

1.1 Pola

1 Diberi pola suatu objek. Tandakan '✓' untuk menunjukkan rumusan tentang pola itu.

(a)



(i) Menambah satu bulatan kepada corak sebelumnya.

(ii) Menambah dua bulatan kepada corak sebelumnya.

(b)



(i) Menambah tiga segi tiga kepada corak sebelumnya.

(ii) Menambah lima segi tiga kepada corak sebelumnya.

2 Padankan pola set nombor dengan rumusan tentang pola itu.

(a) $1, 7, 13, 19, 25, \dots$ • Mendarab 2 kepada nombor sebelumnya.

(b) $5, 10, 20, 40, 80, \dots$ • Menambah 6 kepada nombor sebelumnya.

(c) $43, 40, 37, 34, 31, \dots$ • Membahagi nombor sebelumnya dengan 2.

(d) $400, 200, 100, 50, 25, \dots$ • Menolak 3 daripada nombor sebelumnya.

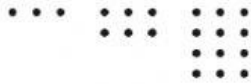
3 (a) Nyatakan corak bagi urutan nombor berikut.

(i) $1, 3, 5, 7, 9, \dots$:

(ii) $2, 4, 6, 8, 10, \dots$:

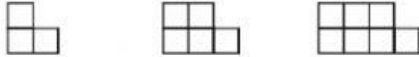
(iii) $1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$:

(c)



- (i) Menambah tiga titik kepada corak sebelumnya.
- (ii) Mendarab dua kali bilangan titik kepada corak sebelumnya.

(d)



- (i) Menambah dua segi empat sama kepada corak sebelumnya.
- (ii) Mendarab tiga kali bilangan segi empat sama kepada corak sebelumnya.

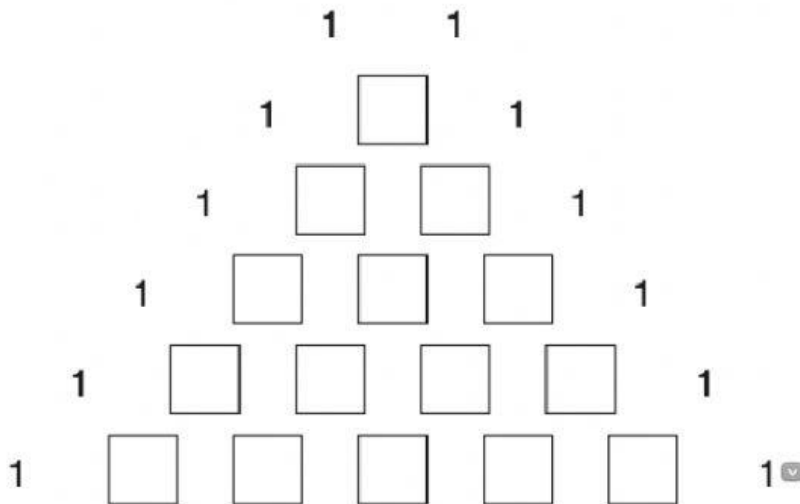
(b) Seterusnya, padankan pola set nombor yang berikut dengan rumusan tentang pola yang betul.

(i) $1, 3, 5, 7, 9, \dots$ Nombor yang boleh dibagi tepat dengan 2.

(ii) $2, 4, 6, 8, 10, \dots$ Nombor yang diperoleh dengan menambah dua nombor sebelumnya.

(iii) $1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$ Nombor yang tidak boleh dibagi tepat dengan 2.

5 Lengkapi Segi Tiga Pascal yang berikut.



- 6 1, 1, p , q , r , s , t , u , v , ... ialah nombor Fibonacci. Bulatkan nilai yang betul bagi

$$p = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & \square \\ \hline \end{array}$$

$$q = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 4 & \square \\ \hline \end{array}$$

$$r = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 4 & 5 & \square \\ \hline \end{array}$$

$$s = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 6 & 8 & \square \\ \hline \end{array}$$

$$t = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 13 & 15 & \square \\ \hline \end{array}$$

$$u = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 19 & 21 & \square \\ \hline \end{array}$$

$$v = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 34 & 36 & \square \\ \hline \end{array}$$

- 9 Lengkapkan jujukan nombor berikut.

Rumusan pola	Jujukan nombor
(a) Tambah 4 kepada nombor sebelumnya.	76, <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>
(b) Tolak 10 daripada nombor sebelumnya.	143, <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>
(c) Darab 5 kepada nombor sebelumnya.	4, <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>
(d) Bahagi nombor sebelumnya dengan 2.	128, <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>

- 10 Kenal pastikan pola suatu jujukan dan seterusnya lengkapkan jujukan itu.

(a) 3, , 19, 27, , ...

(b) , 1, , 16, 64, ...

(c) 58, 55, , , 46, ...

- 11 Perihalkan pola bagi setiap jujukan berikut dan seterusnya, lanjutkan jujukan itu dengan dua nombor lagi.

(a) 82, 70, 58, 46, , , ...

(b) $0, \frac{1}{2}, 1, 1\frac{1}{2}, \square, \square, \dots$

(c) 24, 12, 6, 3, , , ...