

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, ...

• Mendarab 2 kepada nombor sebelumnya.

☐

(b)

5, 10, 20,
40, 80, ...

• Menambah 6 kepada nombor sebelumnya.

☐

(c)

43, 40, 37,
34, 31, ...

• Membahagi nombor sebelumnya dengan 2.

☐

(d)

400, 200,
100, 50, 25,
...

• Menolak 3 daripada nombor sebelumnya.

☐

- 3 (a) Nyatakan corak bagi urutan nombor berikut.

(i) 1, 3, 5, 7, 9, ... :

(ii) 2, 4, 6, 8, 10, ... :

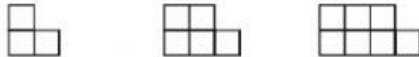
(iii) 1, 1, 2, 3, 5, 8, ... :

(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. ☐

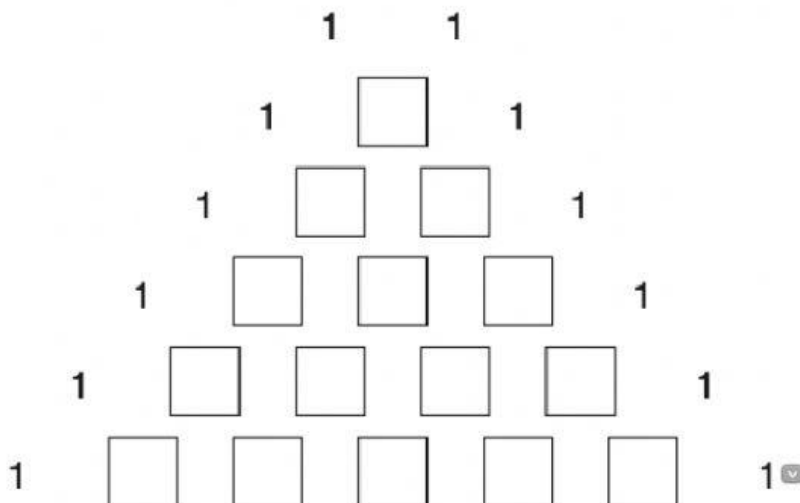
(b) Seterusnya, padankan pola set nombor yang berikut dengan rumusan tentang pola yang betul.

- (i) • Nombor yang boleh dibagi tepat dengan 2. ☐

- (ii) • Nombor yang diperoleh dengan menambah dua nombor sebelumnya. ☐

- (iii) • Nombor yang tidak boleh dibagi tepat dengan 2. ☐

5 Lengkapi Segi Tiga Pascal yang berikut.



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

$p =$
 $q =$
 $r =$
 $s =$
 $t =$
 $u =$
 $v =$

- 9 Lengkapkan jujukan nombor berikut.

Rumusan pola	Jujukan nombor
(a) Tambah 4 kepada nombor sebelumnya.	76, , , ,
(b) Tolak 10 daripada nombor sebelumnya.	143, , , ,
(c) Darab 5 kepada nombor sebelumnya.	4, , , ,
(d) Bahagi nombor sebelumnya dengan 2.	128, , , ,

- 10 Kenalpastikan 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) $0, \frac{1}{2}, 1, 1\frac{1}{2},$, , ...

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