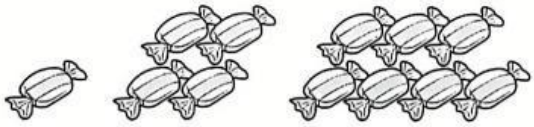
GERAK GEMPUR 1

Pola dan Jujukan
Patterns and Sequences

BAHAGIAN A

1. Rajah di bawah menunjukkan suatu urutan bagi gula-gula.
The diagram shows a sequence of candies.



Berapakah bilangan gula-gula yang terdapat pada urutan ke-7?
How many candies are there in the 7th sequence?

A 10
B 15
C 19
D 20

2. Tentukan pola bagi jujukan nombor berikut.
Determine the pattern of the following number sequence.

243, 81, 27, 9, ...

A Menolak 162 daripada nombor sebelumnya.
Subtract 162 *from the previous number.*
B Menambah 162 kepada nombor sebelumnya.
Add 162 *to the previous number.*
C Mendarab nombor sebelumya dengan 3.
Multiply the previous number by 3.
D Membahagi nombor sebelumnya dengan dengan 3.
Divide the previous number by 3.

3. Rajah di bawah menunjukkan satu jujukan nombor.
The diagram shows a number sequence.

0.38, 0.45, 0.52, m, 0.66, 0.73, ...

Cari nilai m.
Find the value of m.

A 0.56 **B** 0.58
C 0.59 **D** 0.62

4. Rajah di bawah menunjukkan Nombor Fibonancci.
The diagram shows the Fibonancci Number.

0, 1, 1, 2, 3, x, 8, y, ...

Cari nilai $x + y$.
Find the value of $x + y$.

A 13 **B** 15
C 16 **D** 18

5. Rajah di bawah menunjukkan satu jujukan nombor.
The diagram shows a number sequence.

85, 82, 79, 76, ..., 64

Tentukan bilangan sebutan dalam jujukan nombor itu.
Determine the number of terms in the number sequence.

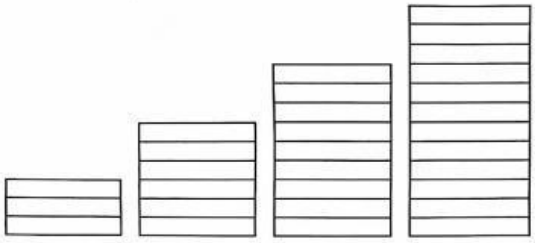
A 7
B 8
C 9
D 10

6. Antara jujukan nombor berikut, yang manakah mempunyai nombor 100 pada sebutan ke-9?
Among the following number sequences, which one has the number 100 *at the* 9*th term?*

A –7, 5, 17, 29, ...
B 4, 16, 28, 40, ...
C 6, 18, 30, 42, ...
D 190, 178, 166, 154, ...

LIVEWORKSHEETS

7. Rajah di bawah menunjukkan suatu susunan buku yang membentuk suatu jujukan.
The diagram shows an arrangement of books that form a sequence.



Antara jujukan nombor berikut, yang manakah mempunyai pola yang sama seperti jujukan di atas?
Which of the following number sequences has the same pattern as the above sequence?

A 32, 35, 39, 41, 44, …
B 2, 5, 8, 12, 15, …
C –8, –5, –1, 3, 6, …
D –42, –39, –36, –33, –30, …

8. Rajah di bawah menunjukkan Segi Tiga Pascal.
The diagram shows a Pascal's Triangle.

1					
1	1				
1	2	1			
1	3	x	1		
1	4	6	4	1	
1	5	y	10	z	1

Tentukan nilai x, y dan z.
Determine the values of x, y and z.

	x	y	z
A	2	6	4
B	2	7	4
C	3	8	5
D	3	10	5

LIVEWORKSHEETS