

1. Find the 5th term for the following number sequence.
Cari sebutan ke-5 bagi jujukan nombor yang berikut.



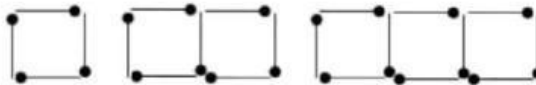
2, 9, 16, ...

- ☐ A 23
☐ B 27
☐ C 30
☐ D 37

2. Given the number sequence 96, 92, 88, 84,
Which term in the number sequence is 72?
Diberi jujukan nombor 96, 92, 88, 84,
Sebutan manakah dalam jujukan nombor itu ialah 72?

- ☐ A The 6th term
Sebutan ke-6
☐ B The 7th term
Sebutan ke-7
☐ C The 17th term
Sebutan ke-17
☐ D The 18th term
Sebutan ke-18

3. The diagram shows a pattern formed by matchsticks.
Rajah di bawah menunjukkan satu pola yang dibentuk oleh mancis.



If the pattern is continued, how many matchsticks would be used to make the 14th shape?
Jika pola ini diteruskan, berapakah mancis yang diperlukan untuk membina bentuk ke-14?

- ☐ A 41
☐ B 43
☐ C 47
☐ D 49

4. In the number sequence 1, 2, 4, 8, 16, 32, x , ..., the value of x is
Dalam urutan nombor 1, 2, 4, 8, 16, 32, x , ..., nilai x ialah

- ☐ A 40
☐ B 64
☐ C 120
☐ D 128

5. Find the value of h in the following sequence.
Cari nilai h dalam jujukan yang berikut.

-14, h , -30, -38, -46

- ☐ A -6
☐ B -18
☐ C -20
☐ D -22

6. Find the 6th term for the following number sequence.
Cari sebutan ke-6 bagi jujukan nombor yang berikut.

2, 6, 12, 20, ...

- ☐ A 36
☐ B 40
☐ C 42
☐ D 44

7. In the number sequence 1, 3, 6, 10, 15, x , ..., the value of x is
Dalam jujukan nombor 1, 3, 6, 10, 15, x , ..., nilai x ialah

- ☐ A 19
☐ B 20
☐ C 21
☐ D 22

8. The diagram shows a pattern of shapes.
Rajah di bawah menunjukkan pola bentuk.



How many triangles are there in the 10th shape?
Berapakah bilangan segi tiga yang ada pada corak ke-10?

- ☐ A 18
☐ B 19
☐ C 20
☐ D 21

9. In the sequence 2, 3, 5, 8, x , 17, y , ..., the value of $y - x$ is
Dalam urutan 2, 3, 5, 8, x , 17, y , ..., nilai bagi $y - x$ ialah

- ☐ A 10
☐ B 11
☐ C 12
☐ D 13

10. ..., 31, P , Q , R , S , 53... is a number sequence of prime numbers in ascending order. Which of the letters represents 43?
..., 31, P , Q , R , S , 53... ialah satu jujukan nombor perdana dalam tertib menaik. Huruf yang manakah mewakili 43?

- ☐ A P
☐ B Q
☐ C R
☐ D S

11. Which of the following is Fibonacci sequence?
Antara berikut, yang manakah ialah urutan nombor Fibonacci?

- ☐ A 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...
☐ B 1, 1, 2, 4, 6, 8, 10, ...
☐ C 1, 1, 2, 4, 6, 10, 16, ...
☐ D 1, 1, 3, 4, 7, 11, 18, ...

12. It is given that n^{th} term, of a sequence is $T_n = n(3n + 2)$. Find the 8th term.
Diberi sebutan ke- n , suatu jujukan ialah $T_n = n(3n + 2)$. Cari sebutan ke-8.

- ☐ **A** 26
☐ **B** 34
☐ **C** 194
☐ **D** 208

13. Sofea will have a dental check up in the school. Her number is 11. The check up starts at 8:00 a.m. and every pupil will take 10 minutes for the check up. What time will be Sofea's turn?
Sofea akan menjalani pemeriksaan gigi di sekolah. Dia mendapat giliran ke-11. Pemeriksaan itu bermula pada pukul 8:00 a.m. dan setiap murid mengambil masa 10 minit. Pada pukul berapakah Sofea akan diperiksa?

- ☐ **A** 8:50 a.m.
☐ **B** 9:25 a.m.
☐ **C** 9:30 a.m.
☐ **D** 9:40 a.m.

14.



What are the missing shapes for the above pattern?
Apakah bentuk yang tertinggal bagi pola di atas?

- A ■ ▬
- B ■ ▼
- C ▼ ■
- D ▼ ▴

15.

-1, 3, 7, 11, ...

What is the next number?
Apakah nombor seterusnya?

- ☐ **A** 12
☐ **B** 13
☐ **C** 14
☐ **D** 15

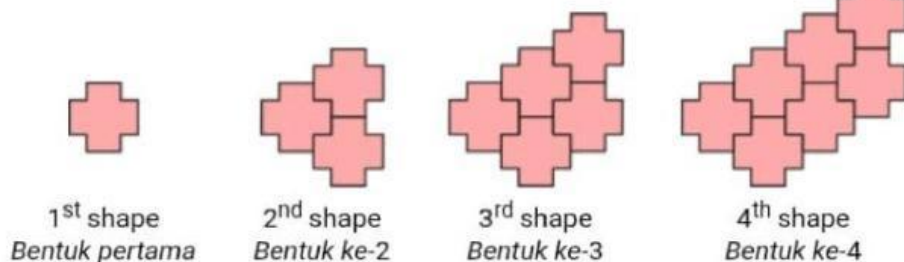
16.

2, 7, 17, 32, a, b, ...

Find the values of a and b in the above number sequence.
Cari nilai a dan nilai b dalam jujukan nombor di atas.

- ☐ **A** $a = 52, b = 77$
☐ **B** $a = 48, b = 64$
☐ **C** $a = 37, b = 47$
☐ **D** $a = 35, b = 42$

17. The diagram shows the first four shapes of a sequence.
Rajah di bawah menunjukkan empat bentuk yang pertama bagi suatu jujukan.



The n^{th} shape consists of 21 dodecagons. Find the value of n .
Bentuk ke- n terdiri daripada 21 buah dodekagon. Cari nilai n .

- ☐ A 10
- ☐ B 11
- ☐ C 12
- ☐ D 13

18. Which of the following number sequences is formed by dividing the previous number by 3?
Antara jujukan nombor berikut, yang manakah dibentuk dengan membahagi nombor yang sebelumnya dengan 3?

- ☐ A 3, 9, 27, 81, 243
- ☐ B 150, 120, 90, 60, 30
- ☐ C 256, 128, 64, 32, 16
- ☐ D 324, 108, 36, 12, 4

19. Find the 5th term for the following number sequence.
Cari sebutan ke-5 bagi jujukan nombor yang berikut.

6, 16, 30, 48, ...

- ☐ A 60
- ☐ B 66
- ☐ C 68
- ☐ D 70

20. Find the difference between the smallest and largest odd numbers between 80 and 100.
Cari beza antara nombor ganjil yang terkecil dengan terbesar antara 80 dan 100.

- ☐ A 16
- ☐ B 17
- ☐ C 18
- ☐ D 19