

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. Find the missing number in the following sequence.
Cari nombor yang tertinggal dalam jujukan yang berikut.

9, 18, 36, 72, _____, 288

- ☐ A 120
☐ B 144
☐ C 160
☐ D 254

3. Which of the following is a sequence of odd numbers?
Antara berikut, yang manakah jujukan nombor ganjil?

- ☐ A 15, 19, 17, 17, 21
☐ B 17, 19, 21, 24, 27
☐ C 19, 23, 27, 31, 35
☐ D 21, 22, 23, 24, 25

4. How many even numbers are there from 27 to 49?
Berapakah bilangan nombor genap yang ada dari 27 hingga 49?

- ☐ A 12
☐ B 11
☐ C 6
☐ D 4

5. How many dots will be in the next pattern?
Berapakah bilangan titik yang ada pada corak yang seterusnya?



- ☐ A 22
☐ B 21
☐ C 20
☐ D 19

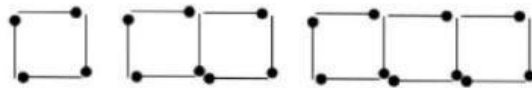
6. The x in the Fibonacci Numbers ..., 21, 34, x , 89, 144, ... is
Nilai x dalam Nombor Fibonacci ..., 21, 34, x , 89, 144, ... ialah

- ☐ A 13
☐ B 55
☐ C 123
☐ D 233

7. Ahmad participated in a training for cycling. He cycled every day with increasing distance by 4 km each subsequent day. On the fifth day, he cycled 30 km. How far did Ahmad cycle on the first day of training?
Ahmad menyertai suatu latihan berbasikal. Dia berbasikal setiap hari dengan jarak bertambah 4 km setiap hari berikutnya. Pada hari kelima, dia berbasikal sejauh 30 km. Berapa jauhkah Ahmad berbasikal pada hari pertama latihan itu?

- ☐ A 12
☐ B 13
☐ C 14
☐ D 15

8. 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

9. 2, 6, 18, 54, 162, 486, ...

What is the next number?
Apakah nombor seterusnya?

- ☐ A 2 430
☐ B 1 944
☐ C 1 458
☐ D 972

10. The diagram shows a sequence.
Rajah di bawah menunjukkan satu urutan.

3, 4, 6, Y, 13

The value of Y is
Nilai Y ialah

- ☐ A 8
☐ B 9
☐ C 10
☐ D 11

11. 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

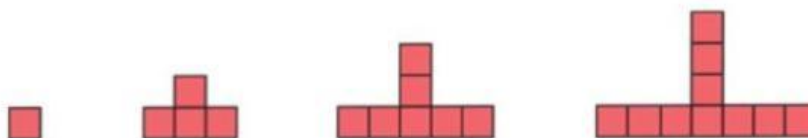
12. It is given that the n^{th} term, T_n , of a sequence is $2n - 5$. Find the 5th term.
Diberi sebutan ke- n , T_n , suatu jujukan ialah $2n - 5$. Cari sebutan ke-5.

- ☐ A 4
☐ B 5
☐ C 10
☐ D 15

13. Which of the following is a sequence of even numbers?
Antara berikut, yang manakah merupakan jujukan nombor genap?

- ☐ A 1, 3, 5, 7, 9, ...
☐ B 2, 4, 6, 8, 10, ...
☐ C 3, 6, 9, 12, 15, ...
☐ D 5, 10, 15, 20, 25, ...

14. The diagram shows the tiles arranged in a certain pattern.
Rajah di bawah menunjukkan jubin yang disusun mengikut suatu corak.



Find the number of tiles in the 6th set of tiles.
Cari bilangan jubin pada set jubin yang ke-6.

- ☐ A 18
☐ B 17
☐ C 16
☐ D 15

15. Find the value of x in the number sequence 2, 5, 11, 23, x and 95.
Cari nilai x dalam jujukan nombor 2, 5, 11, 23, x dan 95.

- ☐ A 36
☐ B 40
☐ C 45
☐ D 47

16.

10, 5, 2.5, 1.25, 0.625, 0.3125

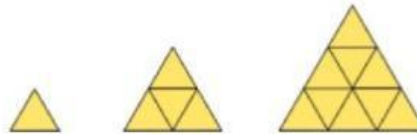


What is the pattern of the number sequence above?
Apakah pola bagi urutan nombor di atas?

- ☐ A Add 0.5 to the previous number
Tambah 0.5 kepada nombor sebelumnya
- ☐ B Multiply 0.5 to the previous number
Darab 0.5 kepada nombor sebelumnya
- ☐ C Divide 0.5 to the previous number
Bahagi 0.5 kepada nombor sebelumnya
- ☐ D Subtract 0.5 from the previous number
Tolak 0.5 daripada nombor sebelumnya

17.

The diagram shows a sequence of shapes.
Rajah di bawah menunjukkan suatu susunan bentuk.

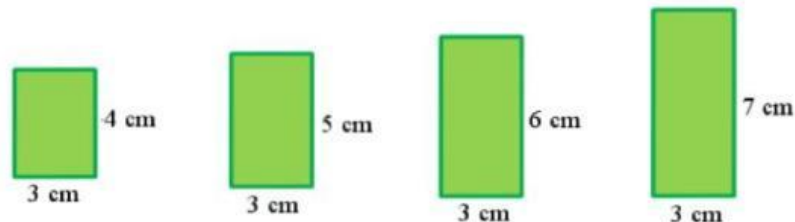


How many triangles are there in the 5th term?
Berapakah segi tiga yang ada pada bentuk ke-5?

- ☐ A 12
- ☐ B 16
- ☐ C 25
- ☐ D 28

18.

The diagram shows the first four rectangles of a sequence.
Rajah di bawah menunjukkan empat segi empat tepat yang pertama bagi suatu jujukan.



Find the perimeter of the 6th rectangle.
Cari perimeter bagi segi empat tepat ke-6.

- ☐ A 18 cm
- ☐ B 20 cm
- ☐ C 22 cm
- ☐ D 24 cm

19.

9, 17, 25, ____, 41, ____

What are the missing numbers in the above sequence?
Apakah nombor yang tertinggal dalam jujukan di atas?

- ☐ A 30, 45
- ☐ B 31, 49
- ☐ C 32, 41
- ☐ D 33, 49

20. Given the number sequence $-7, -2, 3, 8, \dots$. Find the 8th term, T_8 .
Diberi jujukan nombor $-7, -2, 3, 8, \dots$. Cari sebutan ke-8, T_8 .

- ☐ A 29
- ☐ B 28
- ☐ C 25
- ☐ D 23