Tulis jawapan anda dalam kotak yang disediakan

Jawab **semua** soalan.

1 Rajah 1 menunjukkan satu jujukan nombor.
Diagram 1 shows a number sequence.

7, 15, 23, 31, 39

Rajah 1
Diagram 1

Nyatakan pola bagi jujukan nombor itu.
State the pattern of the number sequence.

A $+8$ **B** -8
C $\times 3$ **D** $\div 3$

2 Diberi suatu jujukan nombor 120, 105, 90, 75, ..., tentukan sebutan bagi nombor 30 dalam jujukan itu.
Given a sequence number 120, 105, 90, 75, ..., determine the term of number 30 in the sequence.

A T_5 **B** T_6
C T_7 **D** T_8

3 Rajah 2 menunjukkan satu jujukan nombor.
Diagram 2 shows a number sequence.

150, m, 126, 114, 102, n

Rajah 2
Diagram 2

Cari nilai bagi $m - n$.
Find the value of $m - n$.

A 12 **B** 24
C 36 **D** 48

4 Kembangkan $5a(4 - 3a)$.
Expand $5a(4 - 3a)$.

A $9a - 8a^2$ **B** $20a - 15a^2$
C $20a^2$ **D** $-60a^2$

5 Luas sebuah segi empat sama ialah $(4x^2 + 4x + 1)$ cm^2. Cari panjang, dalam cm, sisinya.
The area of a square is $(4x^2 + 4x + 1)$ cm^2. Find the length, in cm, of its side.

A $2x$ **B** $2x + 1$
C $2x - 1$ **D** $4x + 1$

6 Permudahkan: $\dfrac{3x - 3y}{x + y} \times \dfrac{2x + 2y}{6x}$
Simplify:

A $\dfrac{x + y}{x}$
B $\dfrac{x + y}{y}$
C $\dfrac{x - y}{x}$
D $\dfrac{x - y}{y}$

7 Diberi $x = \sqrt{2y + 1}$, ungkapkan y dalam sebutan x.
Given $x = \sqrt{2y + 1}$, express y in terms of x.

A $y = \dfrac{\sqrt{x} - 1}{2}$
B $y = \sqrt{x} + 1$
C $y = \dfrac{x^2 - 1}{2}$
D $y = \dfrac{x^2 + 1}{2}$

8 Diberi $V = \dfrac{4}{3} r^3$, cari nilai r apabila $V = 36$.
Given $V = \dfrac{4}{3} r^3$, find the value of r when $V = 36$.

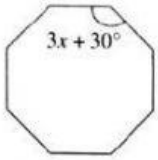
A 1
B 2
C 3
D 4

9 Diberi perimeter bagi sebuah heksagon sekata ialah 18 cm. Cari panjang, dalam cm, setiap sisinya.
Given the perimeter of a regular hexagon is 18 cm. Find the length, in cm, of each side.

A 2
B 2.5
C 3
D 3.5

LIVEWORKSHEETS

10 Rajah 3 menunjukkan sebuah oktagon sekata.
Diagram 3 shows a regular octagon.

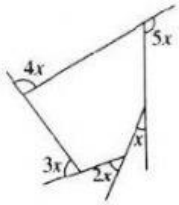


Rajah 3
Diagram 3

Cari nilai x.
Find the value of x.

A 25°
B 30°
C 35°
D 38°

11 Rajah 4 menunjukkan sudut-sudut peluaran sebuah poligon.
Diagram 4 shows the exterior angles of a polygon.



Rajah 4
Diagram 4

Cari nilai x.
Find the value of x.

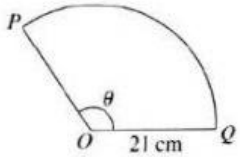
A 30°
B 24°
C 18°
D 15°

12 Sebuah bingkai berbentuk segi empat sama dengan perimeter 88 cm diperbuat daripada dawai. Jika dawai itu dibentuk semula menjadi sebuah bulatan, cari jejarinya, dalam cm.
A square frame with a perimeter of 88 cm is made of wire. If it is reshaped into a circle, find its radius, in cm.

$\left[\text{Guna/}Use\ \pi = \frac{22}{7}\right]$

A 7
B 14
C 21
D 28

13 Rajah 5 menunjukkan sektor bagi sebuah bulatan yang berjejari 21 cm.
Diagram 5 shows a sector of a circle with a radius of 21 cm.



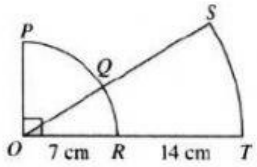
Rajah 5
Diagram 5

Diberi panjang lengkok PQ ialah 44 cm. Cari nilai θ.
Given the length of arc PQ is 44 cm. Find the value of θ.

$\left[\text{Guna/}Use\ \pi = \frac{22}{7}\right]$

A 90°
B 120°
C 150°
D 170°

14 Rajah 6 menunjukkan dua sektor bulatan yang mempunyai pusat sepunya O.
Diagram 6 shows the sectors of two circles with a common centre O.



Rajah 6
Diagram 6

Diberi panjang lengkok QR adalah separuh daripada panjang lengkok PQ. Cari luas, dalam cm^2, kawasan yang berlorek.
Given the length of arc QR is half of the length of arc PQ. Find the area, in cm², of the shaded region.

$\left[\text{Guna/}Use\ \pi = \frac{22}{7}\right]$

A 105
B 105.5
C 115
D 115.5

LIVEWORKSHEETS