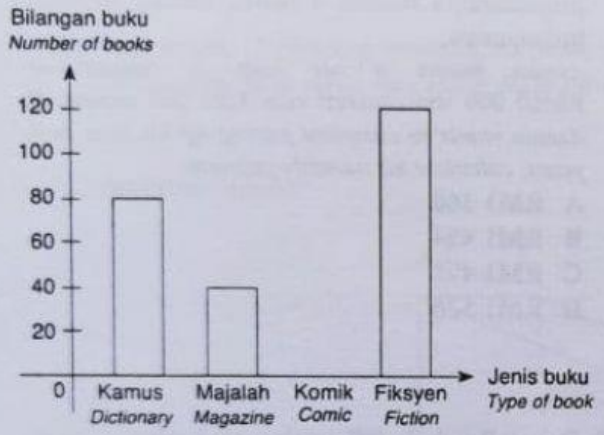
7 Diberi $W = \{0, 3, 7\}$. Tentukan bilangan subset bagi W.
Given $W = \{0, 3, 7\}$. Determine the number of subset of W.

A 8
B 6
C 4
D 3

8 Rajah 3 ialah sebuah carta palang yang menunjukkan bilangan buku di sebuah kedai buku. Bilangan komik tidak ditunjukkan.
Diagram 3 is a bar chart that shows the number of books in a bookstore. The number of comics is not shown.

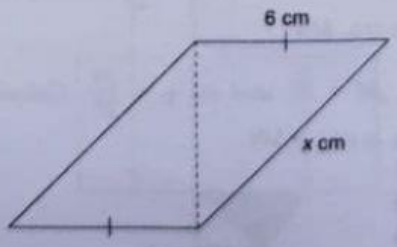


Rajah 3
Diagram 3

Diberi jumlah bilangan buku ialah 300. Jika data itu diwakili dengan satu carta pai, berapakah sudut sektor yang mewakili bilangan komik?
Given that the total number of books is 300. If the data is represented by a pie chart, what is the angle of sector that represents the number of comic books?

A 40°
B 48°
C 60°
D 72°

9 Rajah 4 menunjukkan sebuah segi empat selari.
Diagram 4 shows a parallelogram.



Rajah 4
Diagram 4

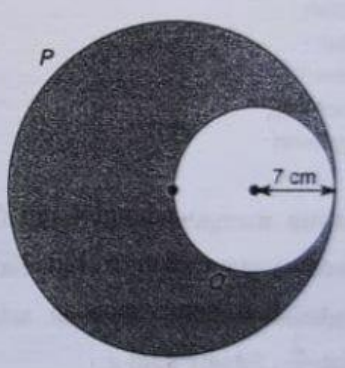
Diberi luas segi empat selari itu ialah 48 cm^2, apakah nilai x?
Given that the area of the parallelogram is 48 cm^2, what is the value of x?

A 5
B 7
C 8
D 10

10 Dalam jujukan ..., 96, 104, 112, ..., diberi 104 ialah sebutan kelima. Apakah sebutan pertama?
In the sequence ..., 96, 104, 112, ..., given that 104 is the fifth term. What is the first term?

A 60
B 64
C 72
D 78

11 Rajah 5 menunjukkan bulatan P dan Q. Diberi jejari bulatan Q ialah 7 cm.
Diagram 5 shows the circles P and Q. Given that the radius of circle Q is 7 cm.



Rajah 5
Diagram 5

Hitung luas, dalam cm^2, kawasan yang berlorek.
Calculate the area, in cm^2, of the shaded region.

A 49π
B 147π
C 196π
D 200π

12 Laju sebuah kereta berkurang dari 110 m s^{-1} kepada 60 m s^{-1} dalam masa 20 saat. Berapakah pecutan, dalam m s^{-2}, kereta itu?
The speed of a car decreases from 110 m s^{-1} to 60 m s^{-1} in 20 seconds. What is the acceleration, in m s^{-2}, of the car?

A 3.0
B 2.5
C −2.5
D −3.0