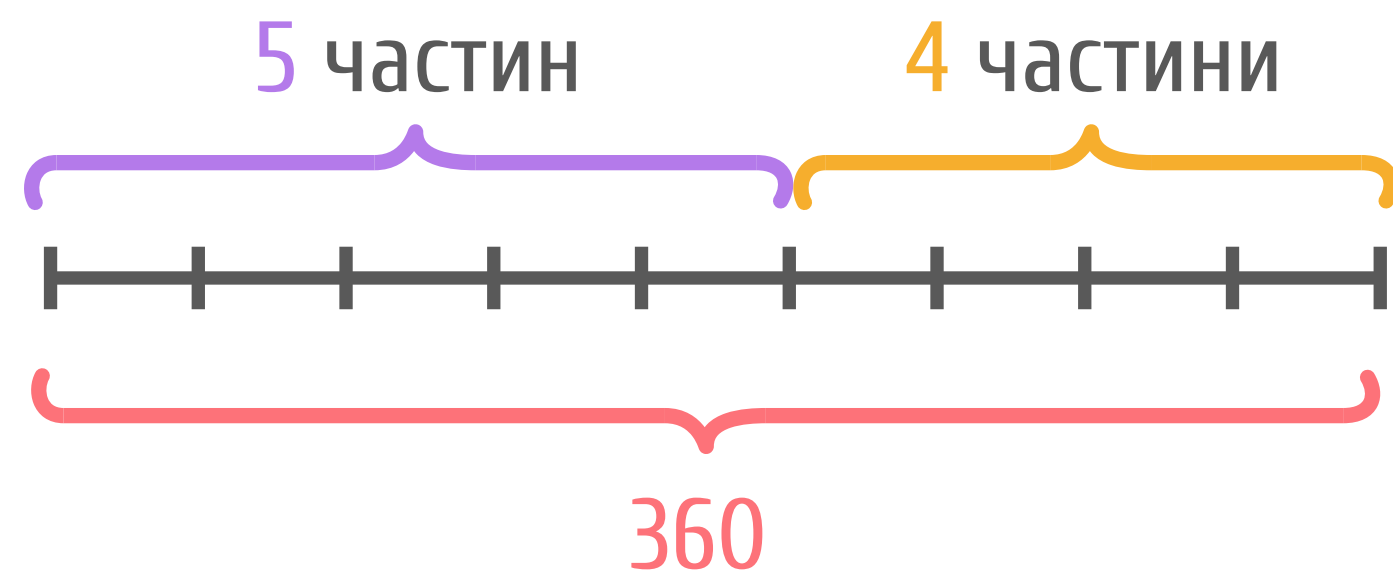


# Запам'ятай



## Задачі на поділ числа в заданому відношенні (пропорційний поділ)

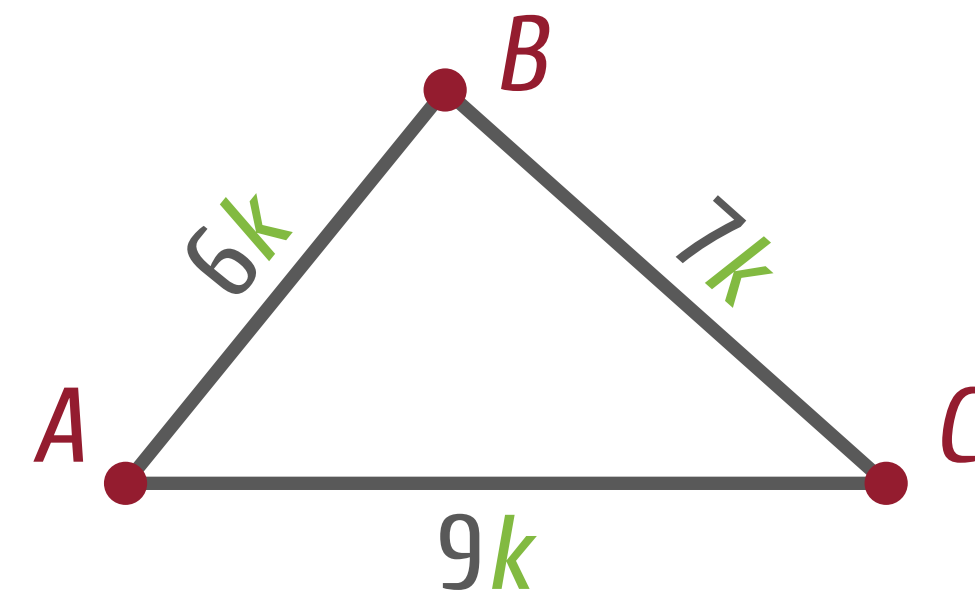
Поділи число 360 у відношенні 5 : 4



- 1)  $5 + 4 = 9$  (частин);
- 2)  $360 : 9 = 40$  - припадає на 1 частину;
- 3)  $40 \cdot 5 = 200$  - припадає на 5 частин;
- 4)  $40 \cdot 4 = 160$  - припадає на 4 частини.

Знайди довжини сторін трикутника

$P_{\triangle ABC} = 66$  см,  $AB : BC : AC = 6 : 7 : 9$



$k$  - коефіцієнт пропорційності

$$\begin{aligned}6k + 7k + 9k &= 66, \\22k &= 66, \\k &= 66 : 22, \\k &= 3.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}AB &= 6 \cdot 3 = 18 \text{ (см)}, \\BC &= 7 \cdot 3 = 21 \text{ (см)}, \\AC &= 9 \cdot 3 = 27 \text{ (см)}.\end{aligned}$$