

# Запам'ятай



## Алгоритм розв'язання задачі на рух

- 1) Проаналізуй умову задачі.
- 2) Створи математичну модель задачі.
- 3) Склади систему рівнянь.
- 4) Знайди та проаналізуй розв'язки.
- 5) Запиши відповідь.

	Швидкість (м/с)	Відстань (м)	Час (с)
Чемпіонка	$x$ ( $x$ на 2 > $y$ )	300	$\frac{300}{x}$ ( $\frac{300}{x}$ на 5 < $\frac{300}{y}$ )
Віцечемпіонка	$y$	300	$\frac{300}{y}$

## Формули в задачах на рух

$$v = S : t$$

ШВИДКІСТЬ = ВІДСТАНЬ : ЧАС

$$S = v \cdot t$$

ВІДСТАНЬ = ШВИДКІСТЬ · ЧАС

$$t = S : v$$

ЧАС = ВІДСТАНЬ : ШВИДКІСТЬ



$$\begin{cases} x - y = 2 \\ \frac{300}{y} - \frac{300}{x} = 5 \end{cases}$$