

ФОРМУЛА — (лат. **formula**, от forma). 1) точне визначення будь-якого поняття або закону.

2) математичний закон, записаний за допомогою символів.

За допомогою буквених виразів записують формули.

Наприклад, формула шляху має такий вигляд: S дорівнює добутку v і t , де s – пройдений шлях, v – швидкість, t – час, тобто, щоб знайти пройдений шлях, треба швидкість помножити на час руху.

Із формули можна виразити будь-яку букву, що входить до неї. Із формули пройденого шляху випливає формула швидкості: v дорівнює частці S і t , тобто, щоб знайти швидкість, треба пройдений шлях поділити на час руху.

Із формули шляху випливає і формула часу: t дорівнює частці S і v , тобто, щоб знайти час руху, треба пройдений шлях поділити на швидкість руху.

$P = 2(a + b)$ - формула периметра прямокутника

$P = 4a$ - формула периметра квадрата

У наступних класах на уроках математики та фізики ви вивчатимете багато різних формул.

$s = vt$ – формула шляху

s – пройдений шлях,

v – швидкість руху,

t – час, за який пройдено шлях s .

Задача Сторона квадрата дорівнює 7 см. Чому дорівнює периметр квадрата?

Щоб знайти периметр квадрата, потрібно довжину сторони помножити на 4.

Позначимо периметр квадрата буквою P , тоді $P = 7 \cdot 4 = 28$ (см).

Якщо сторона квадрата дорівнює a , то $P = a \cdot 4 = 4a$.

Ми записали правило обчислення периметра квадрата за допомогою рівності, яку називатимемо формулою.

$P = 4a$

— формула для обчислення периметра квадрата за його стороною. При кожному значенні a за цією формулою можна знайти відповідне значення периметра. Наприклад, якщо $a = 6$ см, то $P = 4 \cdot 6$ см = 24 см; якщо $a = 10$ м, то $P = 4 \cdot 10$ м = 40 м.

Задача 5. Поїзд рухається зі швидкістю 70 км/год. Який шлях пройде поїзд за 4 год?

Розв'язуючи цю задачу, скористаємося таким правилом: щоб знайти пройдений шлях, потрібно швидкість помножити на час.

$$70 \cdot 4 = 280 \text{ (км)}.$$

У загальному випадку, якщо швидкість позначити буквою v , час — буквою t , а шлях — буквою S , то правило знаходження шляху запишемо формулою:

$$S = vt.$$