

Формулы

Формула — короткая запись правила с буквами. В неё подставляют числа и получают ответ.

1

Что такое формула

i

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Формула

Формула записывает связь величин с помощью букв. Например, путь: $s = v \cdot t$, где s — путь, v — скорость, t — время.

2

Подстановка значений

РАЗБОР ПРИМЕРА

Путь по формуле

Найди путь при $v = 60$ км/ч и $t = 3$ ч.

1

КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Подставляем числа: $s = 60 \cdot 3$.

2

$60 \cdot 3 = 180$.

ОТВЕТ 180 км

3

Формулы в геометрии

Примеры

Величина	Формула
Периметр прямоугольника	$P = 2 \cdot (a + b)$
Площадь прямоугольника	$S = a \cdot b$
Объём прямоугольного параллелепипеда	$V = a \cdot b \cdot c$

✓

Упражнения с ответами

1

Как называется короткая запись правила с буквами?

Ответ: формула

✓

ПРАВИЛО

Решение

Короткая запись правила с буквами — формула.

2

Найди путь: скорость 60 км/ч, время 3 ч.

Ответ: 180

✓

ПРАВИЛО

Решение

$s = v \cdot t = 60 \cdot 3 = 180$.

3

Найди периметр прямоугольника со сторонами 8 см и 5 см.

Ответ: 26

✓

ПРАВИЛО

Решение

$P = 2 \cdot (8 + 5) = 26$ см.

4

Что делают с числами в формуле?

✓

подставляют вместо букв

✗

стирают все буквы

✗

меняют местами знаки

✓

ПРАВИЛО

Решение

Чтобы посчитать, числа подставляют вместо букв.

5

Найди значение $a + b$ при $a = 12$, $b = 9$.

Ответ: 21

✓

ПРАВИЛО

Решение

$12 + 9 = 21$.