

# Презентация по математике по теме «Формулы» (5 класс)



---

Попова Ирина Архиповна  
Учитель математики  
МОУ «СОШ № 23» г. Воркуты



# Формулы

Формулы

5 класс



# Площадь прямоугольника

---

a

b


$$S = a \cdot b$$



# Периметр прямоугольника

---

a

b

$$P = (a + b) \cdot 2$$



# Площадь квадрата

---

a

a


$$S = a^2$$



# Периметр квадрата

---

a

a


$$P = 4a$$



## Задача

---

Поезд идет со скоростью 70 км/ч.

Какое расстояние он пройдет за 1ч, 2ч, 5ч,  $t$  ч?



# Скорость 70 км/ч

Время	1ч	2ч	5ч	t ч
Путь	$70 \cdot 1$	$70 \cdot 2$	$70 \cdot 5$	<b><math>70 \cdot t</math></b>

Путь –  $S$ ;  $S = 70t$

Скорость –  $V$ ;  $S = Vt$





# Формула - это

---

буквенное выражение или равенство, показывающее зависимость между величинами.



# 1. Формула пути

---


$$S = Vt$$

S – путь

V- скорость

t - время



# Запишите формулой, как находится:

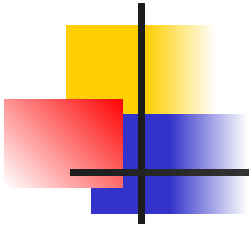
---

- Скорость, если известны путь и время

$$V = S : t$$

- Время, которое нужно затратить, чтобы пройти заданный путь с заданной скоростью

$$t = S : V$$



$$V = \frac{S}{t}$$

$$t = \frac{S}{V}$$

# Запишите формулами зависимость между:

---

- Ценой  $A$ , количеством изделий  $B$  и стоимостью  $C$ .
- Производительностью труда  $k$ , временем  $t$  и общим числом изделий  $n$ .
- Урожайностью  $p$ , площадью  $S$  и общим урожаем  $m$ .

# Запишите формулами зависимость между:

---

2. Ценой  $A$ , количеством изделий  $B$  и стоимостью  $C$ .
- Стоимость  $C = A \cdot B$
  - Цена  $A = C : B$
  - Количество изделий  $B = C : A$

# Запишите формулами зависимость между:

---

3. Производительностью труда  $k$  ,  
временем  $t$  и общим числом изделий  $n$ .

Общее число изделий  **$n = k \cdot t$**

Производительностью труда  **$k = n : t$**

Время  **$t = n : k$**

# Запишите формулами зависимость между:

---

4. Урожайностью  $p$ , площадью  $S$  и  
общим урожаем  $m$ .

- Общий урожай  $m = p \cdot S$
- Урожайность  $p = m : S$
- Площадь  $S = m : p$