

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	$70 \cdot 1$	$70 \cdot 2$	$70 \cdot 5$	$70 \cdot t$

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

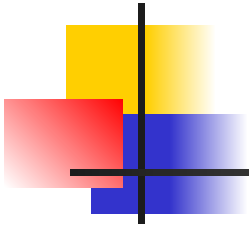
Запишите формулой, как находится:

- Скорость, если известны путь и время

$$V = S : t$$

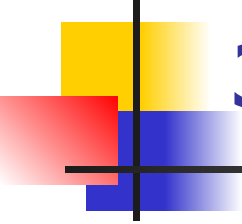
- Время, которое нужно затратить, чтобы пройти заданный путь с заданной скоростью

$$t = S : V$$



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

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



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 $S = m : p$