

Добро пожаловать на урок!



**Все сумели мы собраться,
За работу дружно взяться.
Будем думать, рассуждать,
Можем мы урок начать.**



УСТНЫЙ СЧЕТ



Решите устно уравнения:

$$x - 12,5 = 10$$

2,5

$$a + 0,5 = 6$$

5,5

$$y * 6 = 0,36$$

0,6

$$4 * m = 2,8$$

0,7

Выразите:

$$7 \text{ м} = \underline{\quad\quad} \text{ см}$$

$$5 \text{ дм} = \underline{\quad\quad} \text{ м}$$

$$12 \text{ мин} = \underline{\quad\quad} \text{ с}$$

$$36 \text{ мин} = \underline{\quad\quad} \text{ ч}$$

a

b

Что общего в записанных предложениях?

Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон.

Периметр прямоугольника равен сумме длин его сторон.

Пройденный путь – это произведение скорости на время движения.

ФОРМУЛЫ

$$S = a \cdot b$$

Как записать эти правила на математическом языке?

$$s = v \cdot t$$



Тема урока:

Вычисления по формулам



Цели урока

- Повторить знания о формулах;
- Научиться находить неизвестные компоненты формулы;
- Научиться составлять формулы по условию задачи.

ФОРМУЛЫ

$$S = a \cdot b$$

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

$$s = v \cdot t$$

Формула площади
прямоугольника.

Формулы периметра
прямоугольника.

Формула пути.



В дальнейшем вы узнаете
еще много новых формул...



Формула пути:

$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

$$t = s : v$$

$s = v \cdot t$		126 км	25 км	
$v = s : t$	15, 2 км/ч	15 км/ч		6 м/с
$t = s : v$	5 ч		2 ч	10 мин

Задача.

С одной станции в противоположных направлениях вышли два поезда в одно и то же время. Скорость одного поезда 50 км/ч, а другого – 70 км/ч. Какое расстояние между ними будет через 2 часа?

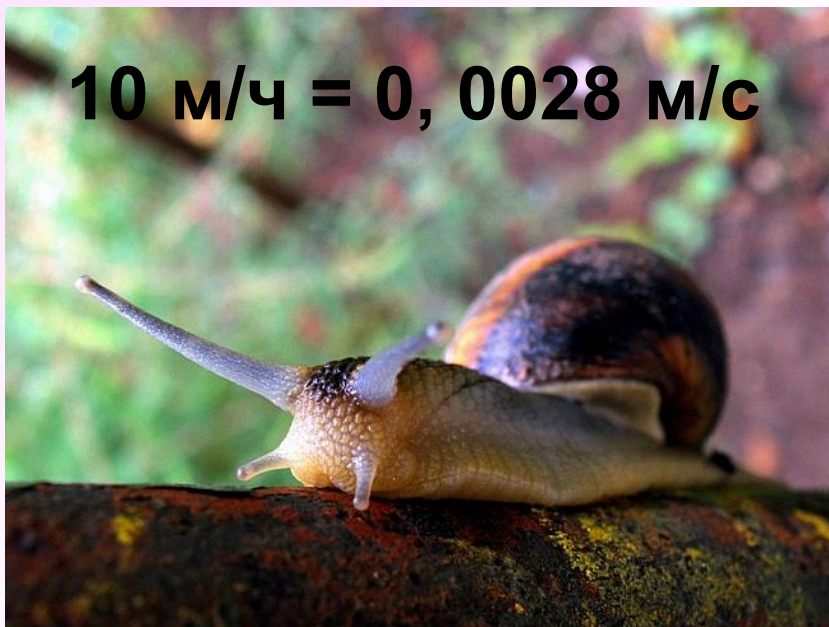
240 км



90 км/ч = 25 м/с



10 м/ч = 0, 0028 м/с

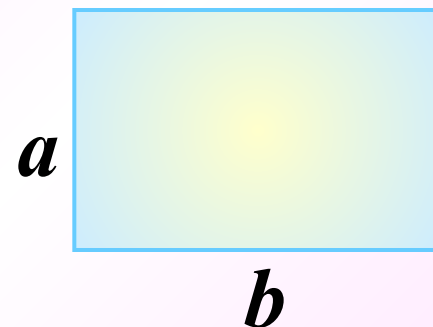


5 км/ч = 1, 39 м/с





**Формула площади
прямоугольника:**



$$S = a \cdot b$$

$$a = S : b$$

$$b = S : a$$

S		33 км^2	125 см^2	
a	$12,5 \text{ см}$	6 км		6 м
b	6 см		2 см	60 дм

**Красная Площадь – сердце Москвы,
это третья по величине площадь в
мире. Ее длина 330 м, а ширина 70 м.**

23 100

Задача.



В Вашей комнате мама решила поменять линолеум необходимо посчитать, сколько квадратных метров линолеума необходимо купить. Ширина комнаты 3 метра, а длина в 3 раза больше.

27 м²



Формула периметра прямоугольника:

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

$$a + b = P : 2$$

$$a = P : 2 - b$$

<i>a</i>	14	21		12
<i>b</i>	26		12	
<i>a + b</i>		50	36	
$2(a + b)$				72



Задача.

Мама дала Вам задание вычислить, сколько метров плинтуса необходимо купить для вашей комнаты, если длина комнаты 9 метров, а ширина на 3 метра меньше.

30 м

Физминутка











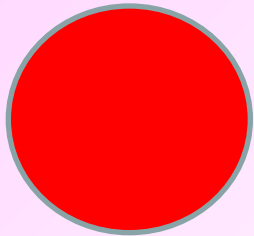
Самостоятельная работа



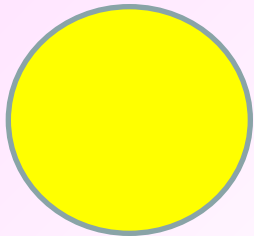
Цели урока

- Научиться находить неизвестные компоненты формулы;
- Научиться вычислять по формулам;
- Научиться составлять формулы по условию задачи.

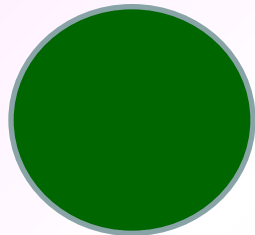
Рефлексия:



Ничего не понял



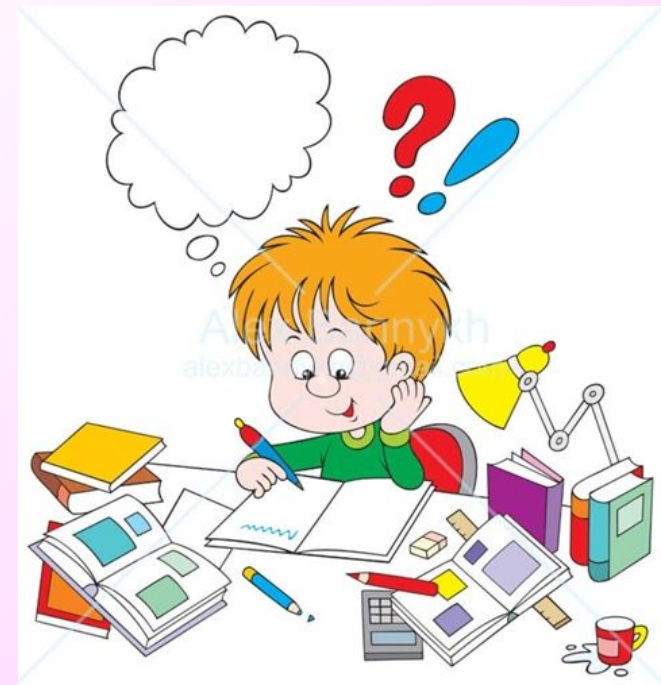
Не все понял



Все понял

Домашнее задание:

Вывести формулу
площади данной
фигуры.





Спасибо за урок!

Alina