

#### Цели:

формировать представление о площади; познакомить учащихся с правилом нахождения площади прямоугольника и его использованием при решении несложных задач.

#### ОБОРУДОВАНИЕ:

- Компьютер, проектор, учебники

#### ХОД УРОКА:

#### 1. Организационный момент:

Лабиринт вопросов трудных Разгадать помогут нам Наши знания, уменья Со смекалкой пополам.

#### Узнаем тему нашего урока:

- Найдите значение выражений самым удобным способом, используя шифр, прочитайте слово.
- 2. Решение задача
- 3. Блиц турнир
- 4. Практическая работа
- 5. Выполнение теста, заполнение таблиц по вариантам.
- 6. Подведение итогов урока.

Математику, друзья, Не любить никак нельзя. Очень строгая наука, Очень точная

наука,

#### Устная работа.

- $25 \cdot 15 \cdot 4 =$
- 125 · 8· 6 =
- 12 ·5 ·20 =
- 8 · 7 · 25 =
- 11· 26 =
- $520 \cdot 5 =$
- $(25 + 9) \cdot 4 =$
- $22 \cdot 4 \cdot 25 =$



#### Задача

Очень сильный шторм нанёс разрушения на площади, имеющей форму прямоугольника размерами 1200м на 1750м. Найти площадь разрушенного



 $1200 \cdot 1750 = 2\ 100\ 000\ m^2 = 210\ га$ 

участка.



P=4a

Ответ: 210 га площадь разрушенного участка.

Жила-была загадочная принцесса Формула. Она была непоседа и постоянно путешествовала из государства Алгебра в государство Геометрия. Она имела множество имён и так

часто менялась, что подданные не узнавали её в лицо. То она Формула Пути, то Формула для Вычисления Площади Прямоугольника.

Она очень добра и всегда готова помочь тому,

кто не только узнаёт её с первого взгляда, но и знает наизусть все её имена. Потому что ФОРМУЛА — это...

#### ФОРМУЛЫ

Что общего в записанных предложениях?

$$S = a \cdot b$$

Площадь прямоугольника равна произведению длин его сторон его стороны?

Как записать эти правила на математическом языке?

Периметр прямоугольника равен сумме длин его сторон его стороны?

 $s = v \cdot t$ 

Пройденный путь – это произведение скорости на время движения движения?



Правило, записанное на математическом языке, **– это формула** 

#### ФОРМУЛЫ

$$S = a \cdot b$$

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

$$s = v \cdot t$$

В дальнейшем вы узнаете еще много новых формул...

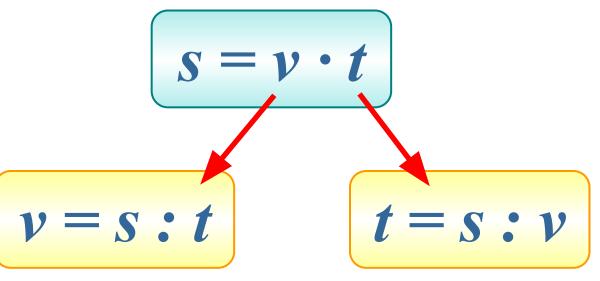
Формула площади прямоугольника

Формулы периметра прямоугольника





#### Формула пути.

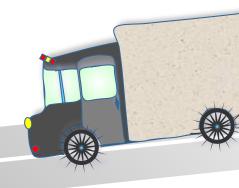


$s = v \cdot t$	90 км	12 км	120 км	3600м
v = s : t	15 км/ч	6 км/ч	60км/ч	6 м/с
t = s : v	6 ч	2 ч	2 ч	10 мин



#### Задача.

Автомобиль движется со скоростью 60 км/ч. За какое время он пройдёт путь в 600 км?



$$s = v \cdot t$$

$$t = s : v$$

$$t = 600:60$$
 $t = 10$ 



#### Задача.

С какой скоростью должен идти человек, чтобы пройти 24 км за 4 ч?



$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

$$v = 24 : 4$$

$$v = 6$$



## Формула площади прямоугольника.

a

$$S = a \cdot b$$

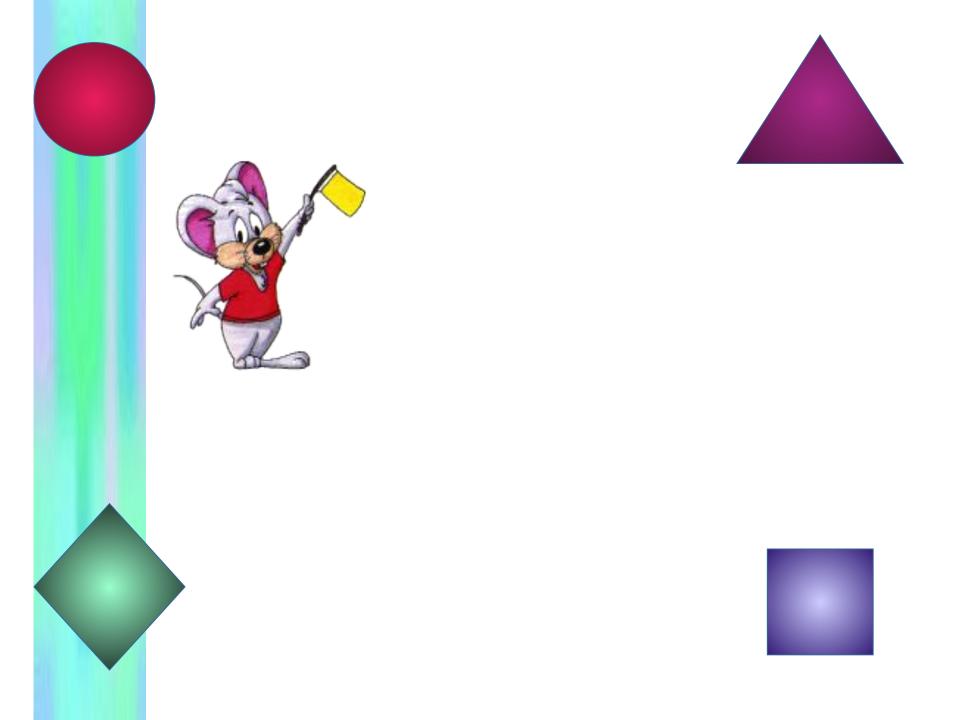
b

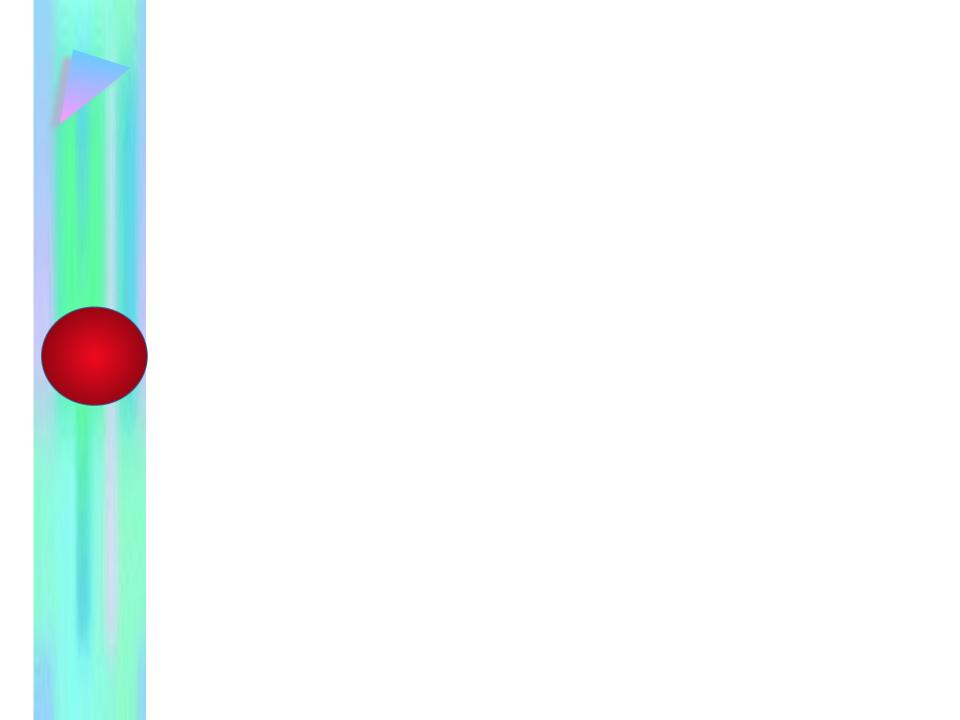
$$a = S : b$$

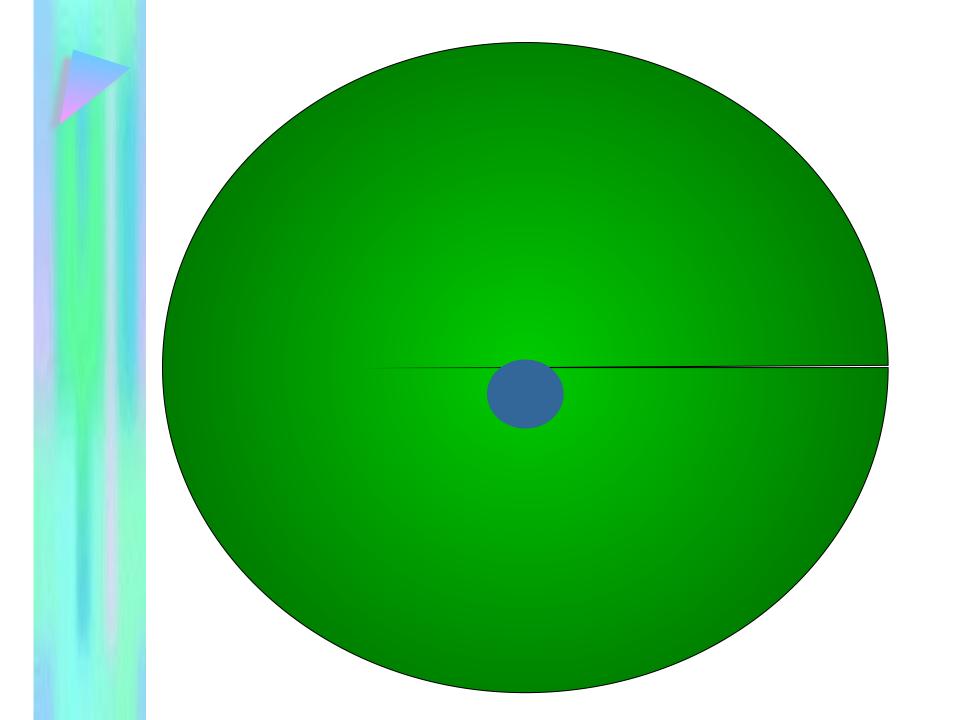
$$b = S : a$$

S	90 cm <sup>2</sup>	$12 \text{ km}^2$	$120  \text{мm}^2$	$36 \mathrm{m}^2$
a	15 см	6 км	6 мм	6 м
b	6 см	2 км	2 см	60 дм

# 







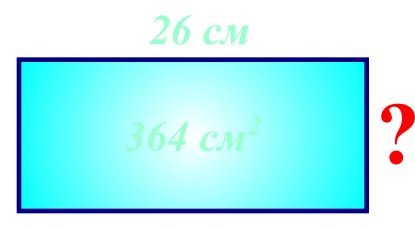
# Будьте 3доровы!





#### Задача.

Найдите сторону прямоугольника, если его площадь 364 см<sup>2</sup>, а длина 26см.



$$S = a \cdot b$$

$$b = S : a$$

$$b = 364 : 24$$
 $b = 14$ 

#### Математический диктант

Печать

#### 1 вариант

1

#### 2 вариант

**Исполь**зуя формулу s = vt, найдите неизвестную величину:

v (км/ч)	27	60	
<i>t</i> (ч)	6		4
<b>S</b> (KM)		480	520

v (	(км/ч)	23		70
	<i>t</i> (ч)	9	3	
S	(км)		420	280

**Использ**уя формулу S = ab, найдите неизвестную величину :

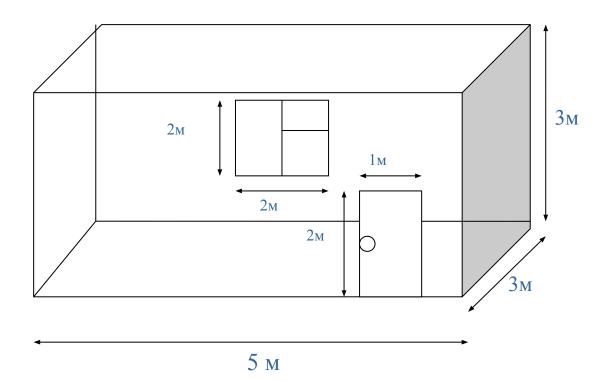
<i>a</i> (M)	5		4
<b>b</b> (M)	74	3	
$S(M^2)$		840	96

<i>a</i> (M)	5		
<b>b</b> (M)	94	4	3
$S(M^2)$		92	720

### Творческая работа.

- **1.** Обои 1рулон : 1м на 10 м
- **2.** Линолеум 1 рулон: 2м на 10м
- **3.** Плинтус 1шт: 3 м

Рисунок 1.



# •Спасибо за урок.

- В презентации использованы материалы Единой коллекции ЦОР: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
- Рисунки Савченко Е.М. (машина, дорога, железная дорога, поезд, дом):

http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat\_no=692&d\_no=9658