« Площадь. Формула площади прямоугольника»

Урок математики в 5 классе по учебнику Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова, А.С. Чеснокова, С.И.Шварцбурда

Учитель: Раздьяконова Елена Михайловна, МБОУ СОШ с.Метели

(11.12.2015)

« Площадь. Формула площади прямоугольника»

Формула площади прямоугольника.

$$S = a \cdot b$$

$$a = S : b \qquad b = S : a$$

Устный счет

Используя шифр, прочитайте слово:

4*19*25 О

8*15*125 У

250*35*8 Р

50*75*2 Ф

16*47*125 Л

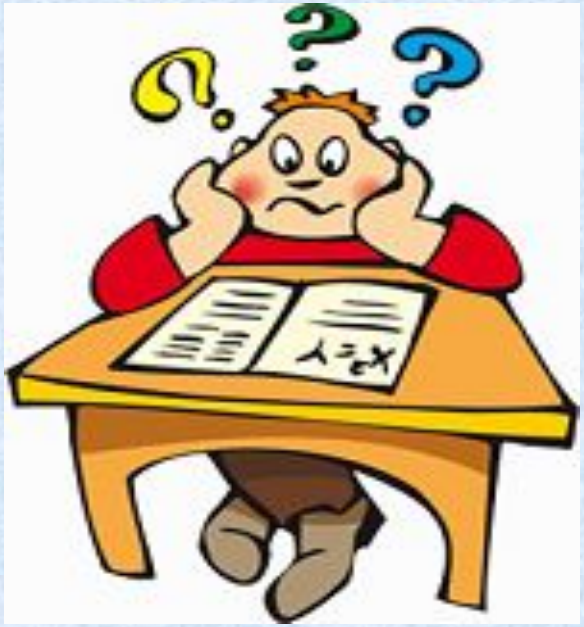
40*8*25*125 М

31*25*4 А

7500	Ф
1900	О
70000	Р
1000000	М
15000	У
94000	Л
3100	А

Вопросы:

- Какие формулы вы знаете?



- Как найти площадь прямоугольника, квадрата?

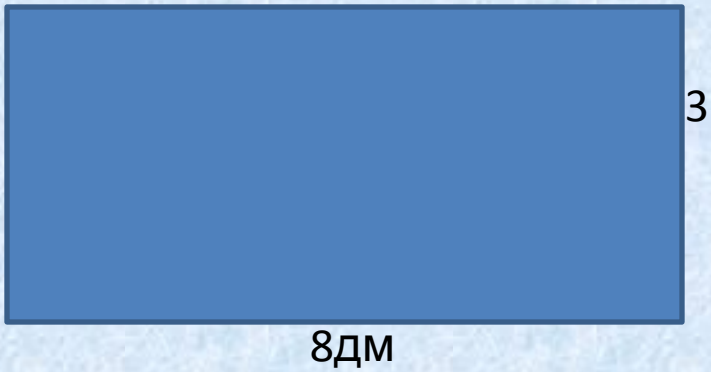
Цель урока

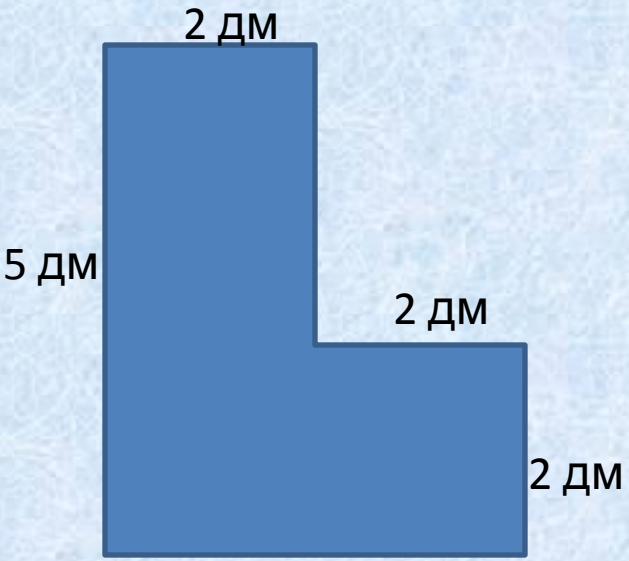
- совершенствование практических навыков
решения основных задач
на площадь прямоугольника.

Разгадайте математическую шараду

Первую находим- вычисляем,
Много формул для нее мы знаем,
На второй же – митинги, парады,
Погулять по ней рады.

площадь

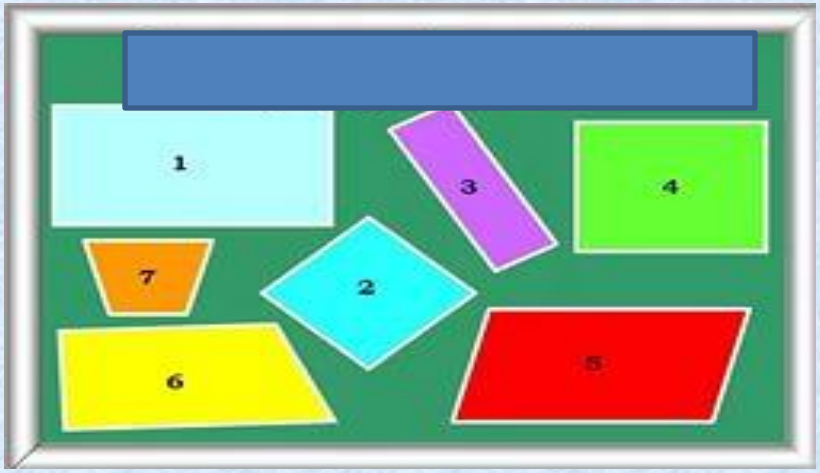

3 дм
8дм


2 дм
5 дм
2 дм
2 дм

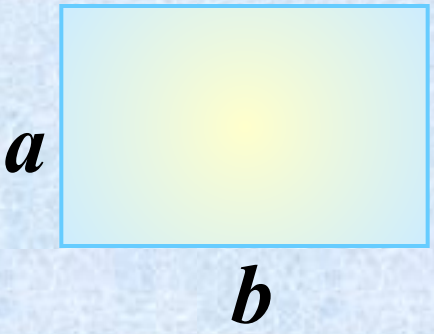
ЗАДАЧИ

1. При ремонте комнаты, длиной 6 метров и шириной 5 метров, решили сделать натяжной потолок. Во сколько рублей обойдется покупка цветного натяжного потолка,
если 1 кв.м. белого натяжного потолка стоит 500 рублей, а 1 кв. м. цветного натяжного
потолка стоит 520 рублей?

2. Грядку длиной 12 метров и шириной 1 метр разделили на 4 одинаковые части. Какова площадь одной части грядки?



Формула площади прямоугольника.



$$S = a \cdot b$$

$$a = S : b$$

$$b = S : a$$

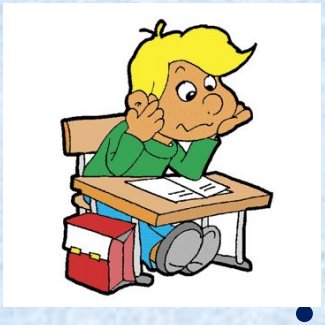
S	**$90\ см^2$**	$12\ км^2$	$120\ мм^2$	**$36\ м^2$**
a	$15\ см$	$6\ км$	**$6\ мм$**	$6\ м$
b	$6\ см$	**$2\ км$**	$2\ см$	$60\ дм$

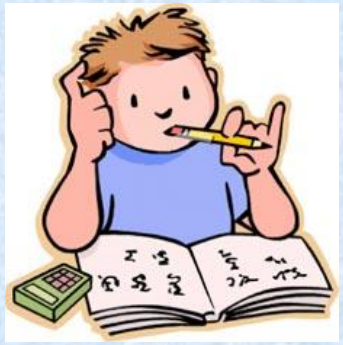
Физкультминутка

Шеей крутим осторожно -
Голова кружиться может.
Влево смотрим - раз, два, три.
Так. И вправо посмотри – раз, два, три.
(Вращение головой вправо и влево.)
Вверх потянемся, вниз нагнемся,
(Потягивания — руки вверх, ходьба на месте.)
И на месте мы пройдемся.
И за парты вновь вернёмся.

Самостоятельная работа

- **Вариант 1.**
- 1) Найдите площадь прямоугольника, если его длина равна 7 см, а ширина – 4 см.
- 2) Чему равна сторона квадрата с площадью 121 см^2?
- 3) Длина прямоугольника в 4 раза больше его ширины. Запишите формулу для нахождения площади такого прямоугольника, обозначив его ширину за a см. Найдите значение площади при a





- **Вариант 2.**
- 1) Найдите площадь прямоугольника, если его длина равна 5 см, а ширина – 3 см.
- 2) Чему равна сторона квадрата с площадью 144 см^2?
- 3) Длина прямоугольника в 6 раза больше его ширины. Запишите формулу для нахождения площади такого прямоугольника, обозначив его ширину за a см. Найдите значение площади при a

Занимательная страничка

Древнерусские меры площади:

десятина

поприще

копна

Меры площади.

Из значения десятины получаются значения четверти и ее долей

	в квадратных саженях	в метрической мере
четверть	1200 1600	0,56 га
четверик малый	150	0,07 га
четверик	18,8	87,5 м²

Положением о мерах и весах от 27 июля 1916 года были узаконены квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр, а для земельных площадей — ар и гектар.

Подведение итогов урока

На уроке

Было трудно …

Было интересно …

Я научился …

Меня удивило …

У меня……настроен

Домашнее задание:
№736 (2),769 (а), 770 (б).

Успеха!
Мира!
Радости!
Вечной молодости!
Счастья!
Любви!
Вдохновения!
Благополучия!
Здоровья!
Верных друзей!