

« Площадь. Формула площади прямоугольника»



ГБОУ СОШ № 79
Учитель
математики

Цель

урока

совершенствование практических

навыков

решения основных задач

на плоскости, в пространстве, шаре



Устный

счет

Используя шифр, прочитайте

СЛОВО:

$$4 * 19 * 25$$

$$8 * 15 * 125$$

$$250 * 35 * 8$$

$$50 * 75 * 2$$

$$16 * 47 * 125$$

$$40 * 8 * 25 * 125$$

$$31 * 25 * 4$$

У

Л

М

А

7500

19000

70000

1000000

15000

94000

3100

Ф

О

Р

М

У

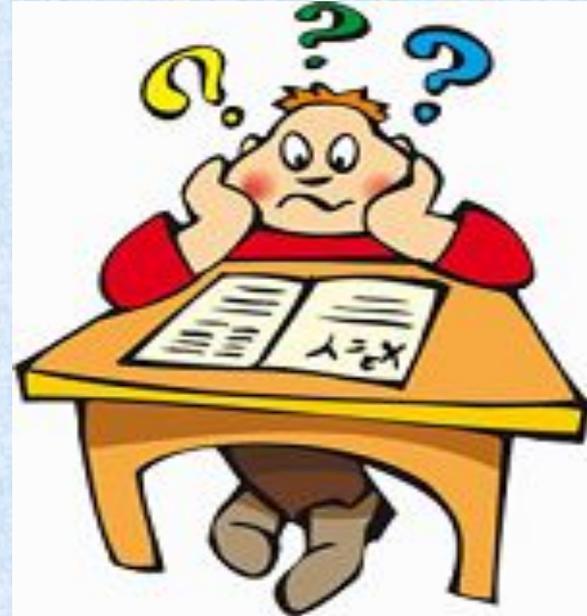
Л

А

Вопрос

ы:

- Какие формулы вы знаете?



- Перечислите свойства площадей.

- Как найти площадь прямоугольника, квадрата?

Разгадайте математическую шараду



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

площадь

ь



Заполните таблицу



S	12 см²	?	210 дм²	162 см²
a	?	60 м	70 дм	18 см
b	2 см	4м	?	?

Физкультминут

ка

Шеей крутим осторожно

Шеей крутим осторожно -

Голова кружиться может.

Влево смотрим - раз, два, три

Так. И вправо посмотри.

(Вращение головой вправо и влево.)

Вверх потянемся, пройдемся

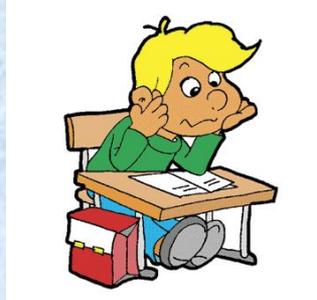
(Потягивания — руки вверх, ходьба на месте.)

И за парты вновь вернемся.

(Дети садятся за парты.)

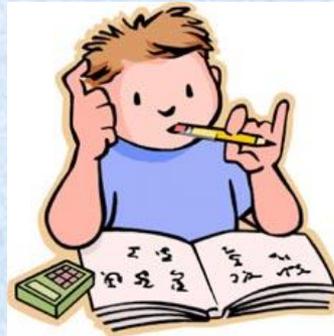


Самостоятельная работа



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 $a = 2 \text{ см}$

Занимательная страничка урока



Методы измерений Древней Руси

В Древней Руси существовали свои измерения.

Древнейшими мерами длины являются локоть и сажень.

Старинные русские меры длины



- ▶ **Локоть** - это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба (размер локтя колебался в пределах от 38 см до 46 см и соответствовал двум пядям). Сохранилась поговорка: «Сам с ноготок, а борода с локоток».

Старинные русские меры длины

МАХОВАЯ САЖЕНЬ

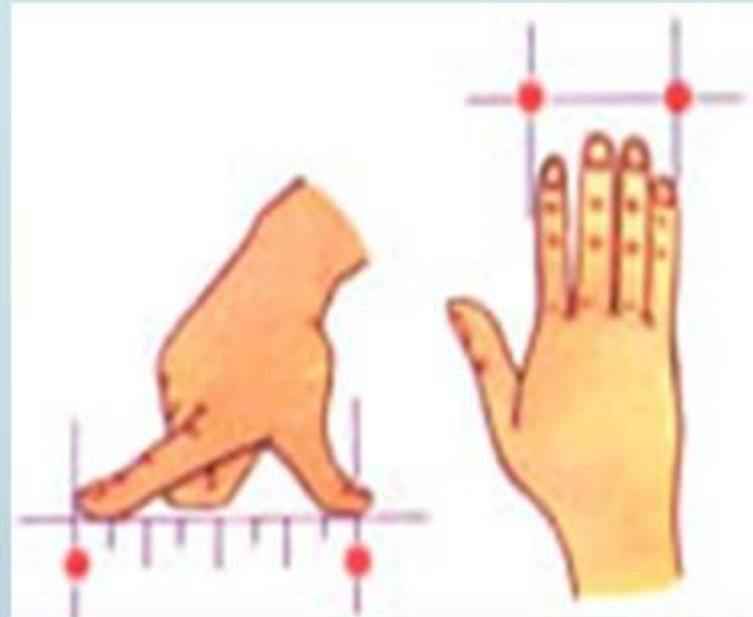


- ▶ Большими единицами измерения были **простая сажень** - расстояние между большими пальцами вытянутых в противоположные стороны рук человека (равнялась примерно 152 см)
- ▶ **маховая сажень** - расстояние между кончиками средних пальцев вытянутых в противоположные стороны рук человека среднего роста (равнялась примерно 176 см);
- ▶ **косая сажень** - расстояние от пальцев правой (левой) ноги стоящего человека до конца пальцев вытянутой по диагонали левой (правой) руки (примерно 216 см).



Старинные русские меры длины

- ▶ **Пядь, пядень**(или четверть) - одна из самых старинных мер длины. Название происходит от древнерусского слова "пясть", т.е. **кулак или кисть руки**. Различают **пядь малую**- расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев, что составляет около 18 см, и **пядь великую**- расстояние от конца вытянутого мизинца до конца большого пальца, 22-23 см.



Подведение итогов

урока

На

уроке

Было трудно ...

Было интересно ...

Я научился ...

Меня удивило ...

у

меня.....настроение



Домашнее задание:

№ 701, 708 (а)

Для желающих № 700





Успеха!

Мира!

Вечной
молодости!

Любви!

Благополучия!

Верных
друзей!

Здоровья!

Вдохновения!

Счастья!

Радости!