

МКОУ «Уксянская СОШ»



# Тема урока: Формулы

## 5 класс

Кропачева О.Д.- учитель математики

с.Уксянское  
2014



Лабиринт вопросов трудных  
Разгадать помогут нам  
Наши знания и умения  
Со смекалкой пополам



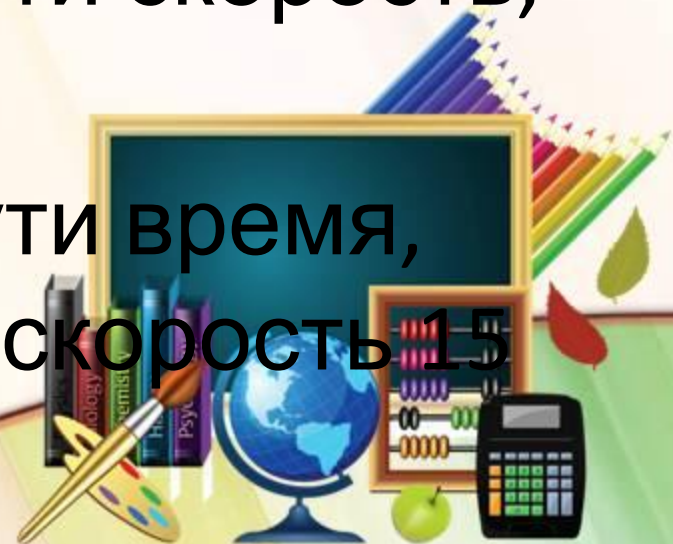
- $(5+4) \times 9$
- $4 \times 19 \times 25$       **О** (10000000)      **М** (858)
- $84 \times 99$       **Л** (1000000)
- $24 \times 11$       **Ы** (81)
- $40 \times 8 \times 25 \times 125$       **Ф** (1900)
- $78 \times 11$       **Р** (264)
- $33 - 22$       **У** (23)



1900	1000000	264	858	23	8316	81
<b>Ф</b>	<b>О</b>	<b>Р</b>	<b>М</b>	<b>У</b>	<b>Л</b>	<b>Ы</b>

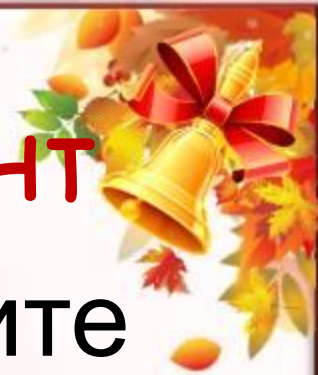
# Математический диктант

1. Запишите формулу пути
2. Найдите по этой формуле путь, если скорость равна 80 км/ч и время 6 часов
3. Найдите по формуле пути скорость, если  $S=120$  км и  $t=5$  ч
4. Найдите по формуле пути время, если путь равен 60 км и скорость 15 км/ч





# Математический диктант



- Используя рисунок, вычислите для каждого случая скорость сближения или скорость удаления

12 км/ч 

 50 км/ч



# Математический диктант

1. Запишите формулу  
пути

$$S = V t$$



# Математический диктант

2. Найдите по этой формуле путь, если скорость равна 80 км/ч и время 6 часов

480 км



# Математический диктант

3. Найдите по формуле пути  
скорость, если  $S=120$  км и  $t=5$  ч

24 км/ч





# Математический диктант

4. Найдите по формуле пути время, если путь равен 60 км и скорость 15 км/ч

4 часа



# Математический диктант



Используя рисунок, вычислите для каждого случая скорость сближения или скорость удаления

Скорость сближения

Скорость удаления

62 км/ч

38 км/ч

5)

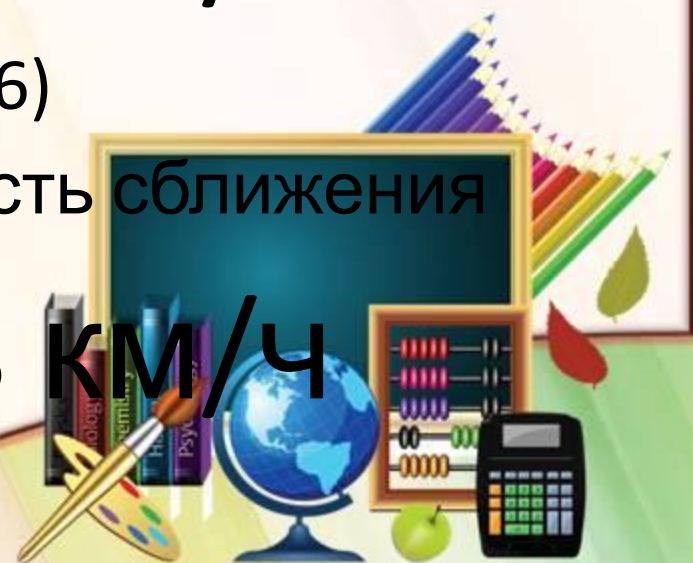
6)

Скорость удаления

Скорость сближения

62 км/ч

38 км/ч



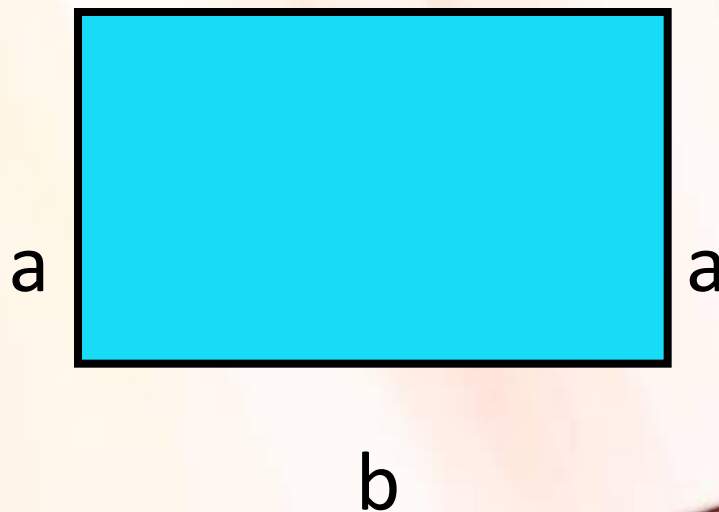
# Математический диктант

- 8 заданий – «5»
- 6-7 заданий – «4»
- 4-5 заданий – «3»



# Периметр прямоугольника

- Запишите формулу для вычисления периметра прямоугольника, если буквами **a** и **b** обозначены длины сторон прямоугольника, а буквой **P** его периметр.





# Периметр прямоугольника

$$P = 2a + 2b$$

$$P = a + a + b + b$$

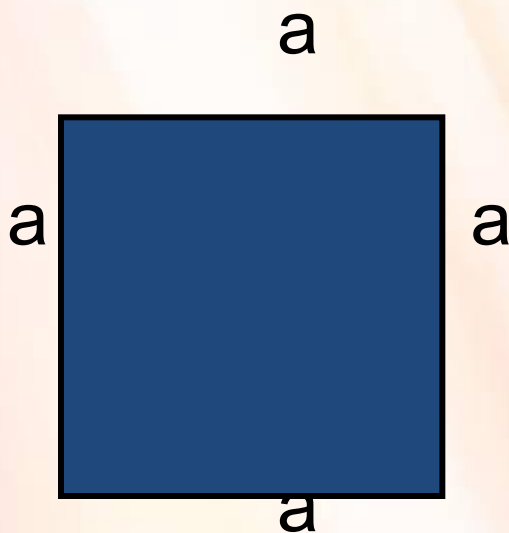
$$P = (a + b) \times 2$$





Периметр квадрата

Запишите формулу для вычисления периметра квадрата, сторона которого  $a$ .



# Периметр квадрата

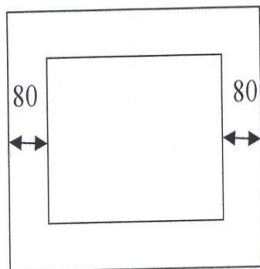
$$P = a + a + a + a$$

$$P = 4a$$

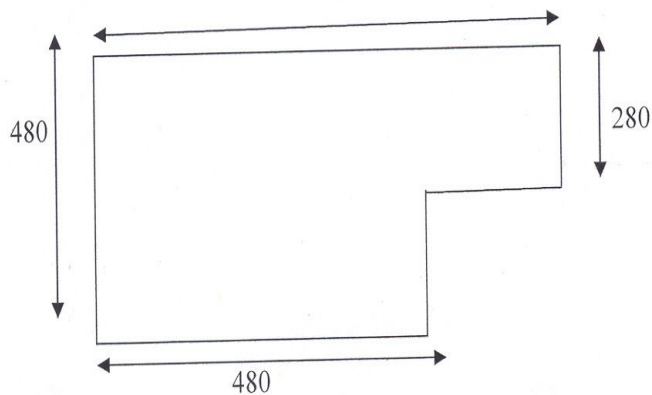


## Исследовательская работа Задание №2

При благоустройстве парка разбивают квадратные газоны, окруженные дорожкой 80 см шириной:



- 1) Запишите формулу для вычисления стороны газона  $x$ , если для него отведен участок со стороной  $a$  см.
- 2) Запишите формулу для вычисления стороны участка, который нужно отвести под газон со стороной  $x$  м.
- 3) На рисунке изображен некоторый участок парка  
680 см



Требуется разбить данный участок на одинаковые квадратные газоны, окруженные дорожкой 80 см. Сколько получится газонов? Изобразите их на плане.





## Исследовательская работа Задание №3

1) Запишите в виде формулы правило: «Чтобы узнать цену  $s$  одной чайной ложки, находящейся в наборе, надо умножить цену  $m$  одной столовой ложки на число  $n$  таких ложек, потом вычесть полученный результат из стоимости всего набора  $v$  и, наконец, полученный результат разделить на число  $k$  чайных ложек.

2) Запишите в виде формулы правило нахождения цены 1 кг конфет, находящихся в пакете, если известно, что

$p$  рублей- стоимость конфет и пакета.

$a$  рублей- стоимость одного пакета.

$t$  рублей- стоимость 1 кг конфет.

3) Запишите в виде формулы правило нахождения общей массы ящика с одинаковыми подшипниками, обозначив буквами необходимые величины.



## Задание №1

*В летнем пансионате работает отдел проката вещей. Человек, берущий вещь напрокат, должен заплатить за количество дней, на которые он берет эту вещь, и еще определенную сумму за оформление заказа.*

1. Рассмотрите схемы и составьте формулы стоимости проката каждой вещи, обозначив буквами нужные величины.

а) Прокат посуды

$$\boxed{\begin{array}{c} \text{Стоимость} \\ \text{посуды} \end{array}} = \boxed{\begin{array}{c} \text{Число} \\ \text{дней} \end{array}} * 30 \text{ р.} + 12 \text{ р.}$$

б) Прокат велосипеда.

$$\boxed{\begin{array}{c} \text{Стоимость} \\ \text{велосипеда} \end{array}} = \boxed{\begin{array}{c} \text{Число} \\ \text{дней} \end{array}} * 190 \text{ р.} + 1500 \text{ р.}$$

в) Прокат теннисной ракетки.

$$\boxed{\begin{array}{c} \text{Стоимость} \\ \text{ракетки} \end{array}} = \boxed{\begin{array}{c} \text{Число} \\ \text{дней} \end{array}} * 50 \text{ р.} + 15 \text{ р.}$$

г) Прокат надувного матраца.

$$\boxed{\begin{array}{c} \text{Стоимость} \\ \text{матраца} \end{array}} = \boxed{\begin{array}{c} \text{Число} \\ \text{дней} \end{array}} * 100 \text{ р.} + 55 \text{ р.}$$

2. а) Сколько заплатили за прокат велосипеда, если его взяли на 12 дней, на 5 дней?

б) Сколько заплатили за прокат надувного матраца, если его взяли на 10 дней, на 3 дня?

3. Определите:

а) На сколько дней отдыхающий в пансионате взял теннисную ракетку, если он заплатил 165 р.?

б) На сколько дней отдыхающий в пансионате взял кастрюлю, если он заплатил 312 р.?



## Дополнительная задача

Семье состоящей из бабушки, папы, мамы, дочери и сына, подарили 5 разных чашек. Сколькими способами можно разделить чашки между членами семьи?





# Рефлексия

- Закончить предложение:  
сегодня на уроке я делал  
(занимался, участвовал,  
научился)...





# Домашнее задание



- Пункт 17, № 683, № 684, № 685 – дополнительный.



Спасибо за урок.



# Интернет-ресурсы:

Колокольчик

<http://nachalo4ka.ru/wp-content/uploads/2014/07/5-600x523.png>

Фон

<http://www.wallpapersam.com/wallpapers/2013/03/Rainbow1-1260x1680.jpg>

Листья

<http://s3.pic4you.ru/allimage/y2013/09-23/12216/3841843.png>

Школьный клипарт

<http://s3.pic4you.ru/allimage/y2013/10-24/12216/3925110.png>

Сайт <http://pedsovet.su/>

