

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



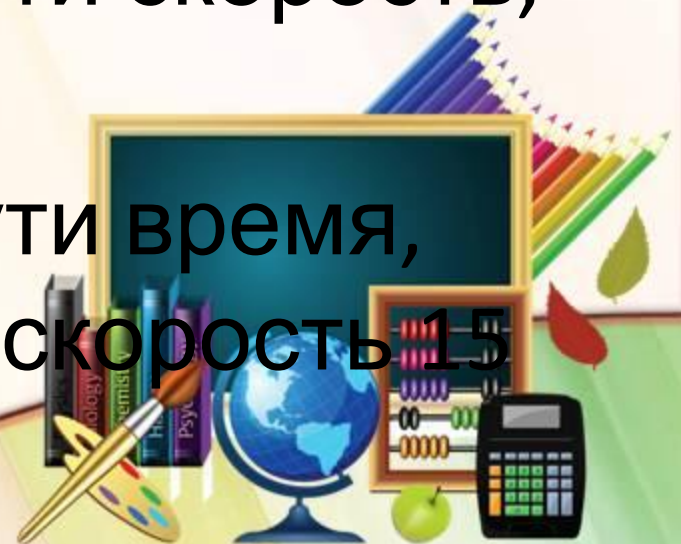
- $(5+4) \times 9$
- $4 \times 19 \times 25$ **О** (10000000) **М** (858)
- 84×99 **Л** (1000000)
- 24×11 **Ы** (81)
- $40 \times 8 \times 25 \times 125$ **Ф** (1900)
- 78×11 **Р** (264)
- $33 - 22$ **У** (23)



1900	1000000	264	858	23	8316	81
Ф	О	Р	М	У	Л	Ы

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

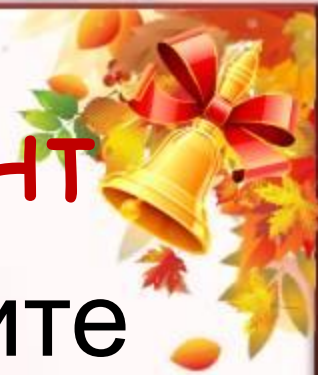


Математический диктант

- 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

62 км/ч

5)

Скорость удаления

62 км/ч

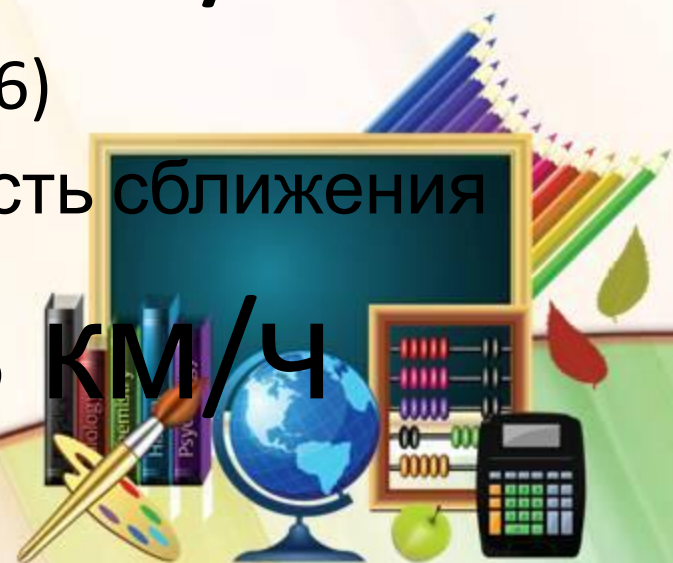
Скорость удаления

38 км/ч

6)

Скорость сближения

38 км/ч



Математический диктант

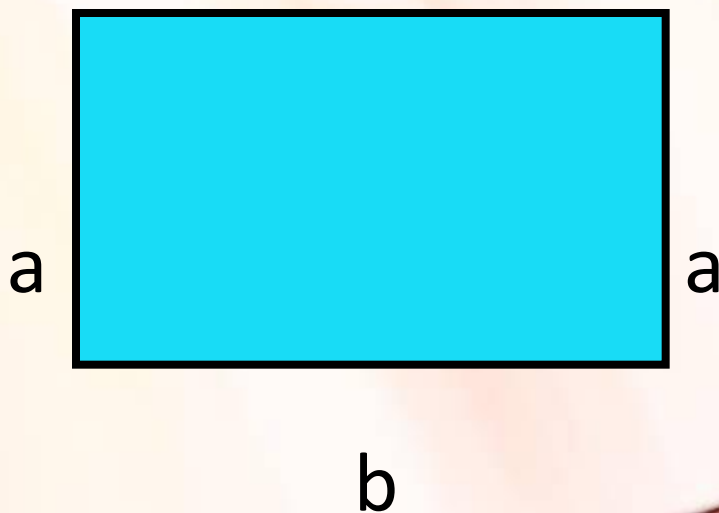


- 8 заданий – «5»
- 6-7 заданий – «4»
- 4-5 заданий – «3»



Периметр прямоугольника

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



Периметр прямоугольника

$$P = 2a + 2b$$

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

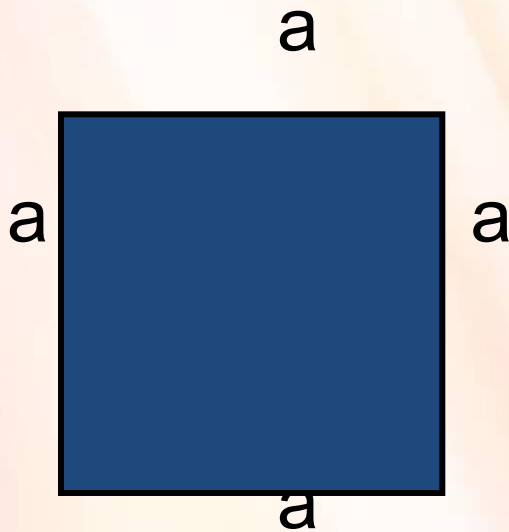
$$P = (a + b) \times 2$$





Периметр квадрата

Запишите формулу для вычисления периметра квадрата, сторона которого a .



Периметр квадрата

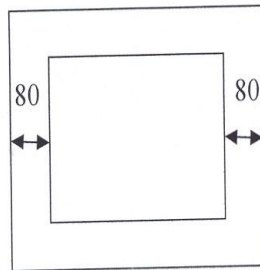
$$P = a + a + a + a$$

$$P = 4a$$



Исследовательская работа Задание №2

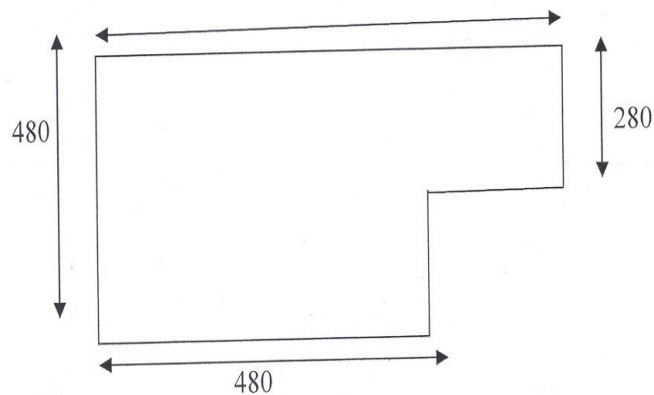
При благоустройстве парка разбивают квадратные газоны, окруженные дорожкой 80 см шириной:



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.

m 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/>

