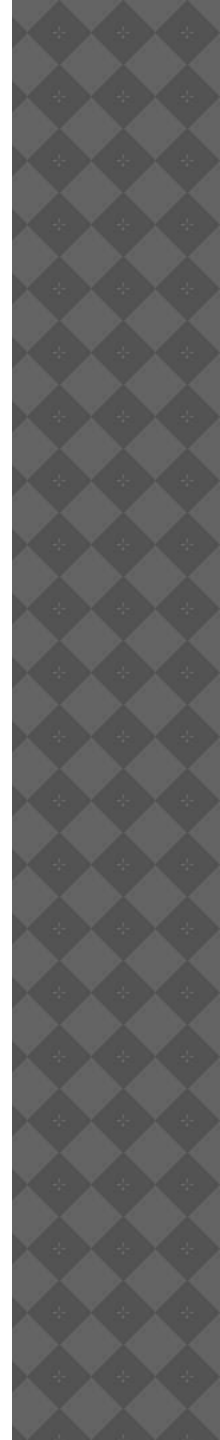


# МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Киреева Ольга и  
Пономарёва Анастасия  
ученицы 6 класса  
МБОУ ООШ с.Никольское.

# МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



# МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



# ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

## ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Название "*математика*" происходит от греческого слова "матейн" (mathein) - учиться, познавать.

Древние греки считали, что понятия "*математика*" (mathematike) и "*наука*", "*познание*" (mathema) - синонимы.

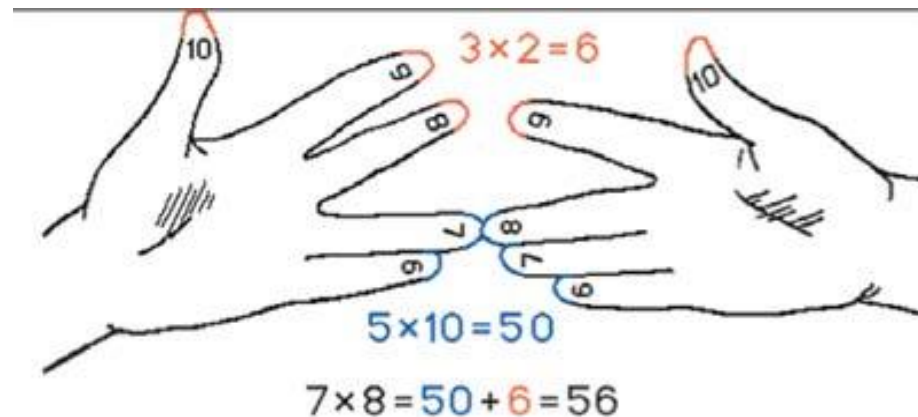


# ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ ПАЛЬЦЕВЫЙ СЧЁТ

Вот, например, как умножали древние римляне на пальцах числа, содержащиеся между 5 и 10.

Пусть требуется умножить 6 на 7. Считаем на пальцах левой руки, согнутой в кулак, до 6, разгибая по одному пальцу, а на правой то же до 7. Два разогнутых пальца правой руки кладём на разогнутый палец левой. Остальные пальцы сгибаем. Всего - 3 разогнутых пальца, это - 3 десятка - 30. Остальные 4 (согнутых пальца левой руки) перемножаются на 3 (согнутых пальца правой), получаем 12.

Итак,  $30 + 12 = 42$



$$\frac{1}{2}$$

# ИЗ ИСТОРИИ ДРОБЕЙ

Дроби появились в глубокой древности. При разделе добычи, при измерениях величин, да и в других похожих случаях люди встретились с необходимостью ввести дроби.

Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель - снизу, и не писали дробной черты. А записывать дроби в точности, как сейчас, стали арабы.

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8}$$

**ЗАЧЕМ НУЖНА  
МАТЕМАТИКА В  
ПОВСЕДНЕВНОЙ  
ЖИЗНИ?**



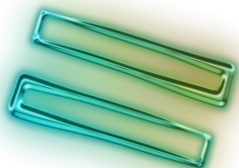
ПЕРВЫЙ УЧЁНЫЙ РОССИИ  
М.В. ЛОМОНОСОВ ГОВОРИЛ:



"Математику уже затем учить надо,  
что она ум в порядок приводит"



Математика нужна в повседневной жизни для того чтобы:  
сосчитать деньги,  
определить время  
на часах, посчитать  
количество предметов,  
набрать номер на  
телефоне, измерить  
площадь комнаты,  
и во многом другом.



**ЗАЧЕМ НУЖНА  
МАТЕМАТИКА В  
РАБОТЕ  
ПРОДАВЦА?**

## ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЕ!

Представьте, что вы продавец продуктового магазина. К вам пришёл покупатель, который хочет купить: сметану «Простоквашино», 400 г шоколадных конфет «Степ» и бутылку воды.

Ваша задача: продать всё это не сказав ни одной цифры, не употребив ни одного математического термина.

Как вы думаете, это возможно?



40 руб.



150 руб. (1 кг)



15 руб.



## МЫ ПРОВЕЛИ ОПРОС И ВЫЯСНИЛИ:

*математика нужна в работе продавца для того, чтобы*

- ❖ сосчитать количество продуктов,*
- ❖ взвесить их,*
- ❖ поставить цены;*  
*для работы продавцом нужно*
- ❖ отлично знать таблицу умножения,*
- ❖ хорошо устно считать,*
- ❖ уметь высчитывать проценты.*



# МАТЕМАТИКА В НАШИХ УВЛЕЧЕНИЯХ

# МАТЕМАТИКА В МУЗЫКЕ

В музыке есть ноты. А ноты могут быть разными по длительности.

*Длительность нот – условная продолжительность звуков, измеряемая долями, независящая от времени.*



# КАКИЕ БЫВАЮТ НОТЫ ПО ДЛИТЕЛЬНОСТИ?

Четвертная нота равняется одному удару. Для запоминания, назовем четвертную ноту - шаг.

<http://bukashka.org/>



Во время исполнения четвертная нота считается «раз-и».



# ВОСЬМЫЕ НОТЫ

Восьмая нота, это половина от четвертной ноты, следовательно, в одном ударе (шаге) две восьмые ноты. Назовем две восьмые - словом "бегать".

<http://bukashka.org/>



*bukashka.org* 

При исполнении считается «раз» или «и»

# ШЕСТНАДЦАТЫЕ НОТЫ

Шестнадцатая нота составляет половину от восьмой ноты, то есть  $\frac{1}{4}$  от четвертной ноты.



ра - аз      и - хи

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРАВИЛЬНО  
ИГРАТЬ НАМ НУЖНО  
ОТСЧИТЫВАТЬ ЭТИ ДОЛИ.



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

# МАТЕМАТИКА

Хороша и всем нужна,  
Без нее прожить нам трудно,  
Без нее нам жизнь сложна.  
Но порой достанет так вот,  
Что не знаешь, как и быть,  
Математику насильно  
Я пытаюсь зазубрить.  
Но зубрежка вся напрасна -  
Не доходит до меня.  
Это вовсе не игрушка,  
Ничего, не сдамся я.  
Математика сурова,  
Ее просто так не взять,  
Попытаемся мы снова  
Получить оценку "пять".  
Много формул и законов  
В алгебре изобрели  
Корни, кубы и биномы  
Мы зубрили, как могли.  
Мы от формул так устали,  
Но без них прожить нельзя!



# ВЫВОД

Итак, мы выяснили, что математика необходима: в повседневной жизни, для любой работы, в любой жизненной сфере.

Жить без математики невозможно!



**Учите математику на 5!**

## Интернет- ресурсы

1. <http://www.atlant.ru>
2. СарВики;
3. [www.nazva.net](http://www.nazva.net);
4. Яндекс.Народ;
5. Яндекс . Картинки;
6. <http://www.profistart.ru>
7. [http:// bukashka.org/](http://bukashka.org/)

## Литература

1. Г.И.Глейзер. «История математики в школе»