

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.



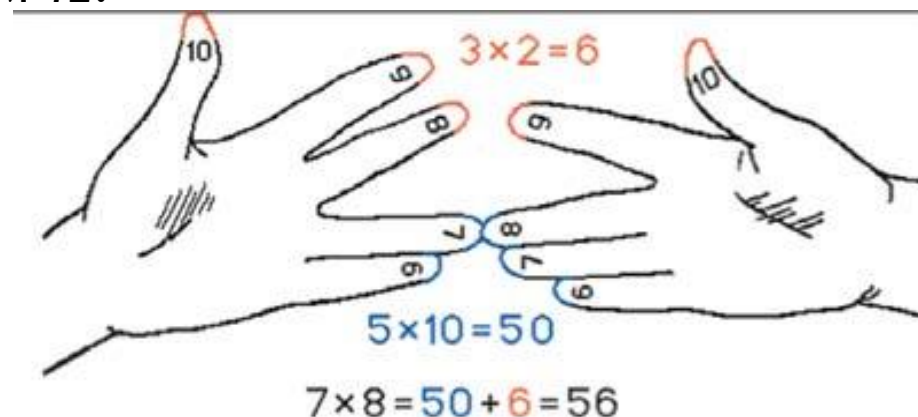
ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

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.

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

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

**ЗАЧЕМ НУЖНА
МАТЕМАТИКА В
ПОВСЕДНЕВНОЙ
ЖИЗНИ?**

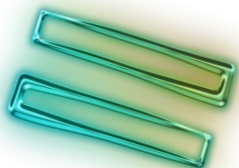
ПЕРВЫЙ УЧЁНЫЙ РОССИИ
М.В. ЛОМОНОСОВ ГОВОРИЛ:



"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. СapВики;
3. 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»