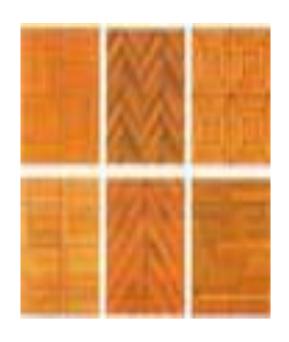
МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

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.



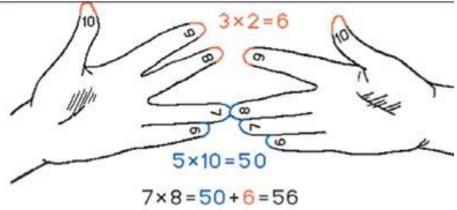
ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ ПАЛЬЦЕВЫЙ СЧЁТ

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





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.







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?

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?







15 руб.

40 руб.

150 руб. (1 кг)



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.







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/





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

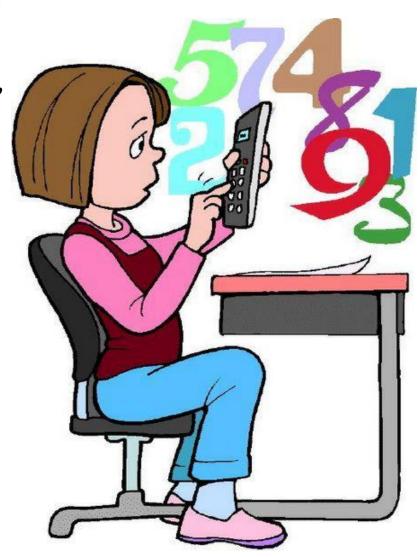
ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПРАВИЛЬНО ИГРАТЬ НАМ НУЖНО ОТСЧИТЫВАТЬ ЭТИ ДОЛИ.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

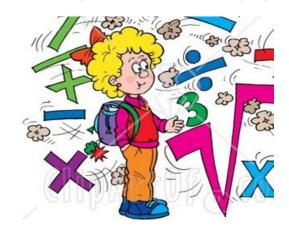
МАТЕМАТИКА

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;
- 4.Яндекс.Народ;
- 5. Яндекс . Картинки;
- 6.http://www.profistart.ru
- 7. http://bukashka.org/

Литература

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