

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА МАТЕМАТИКА?

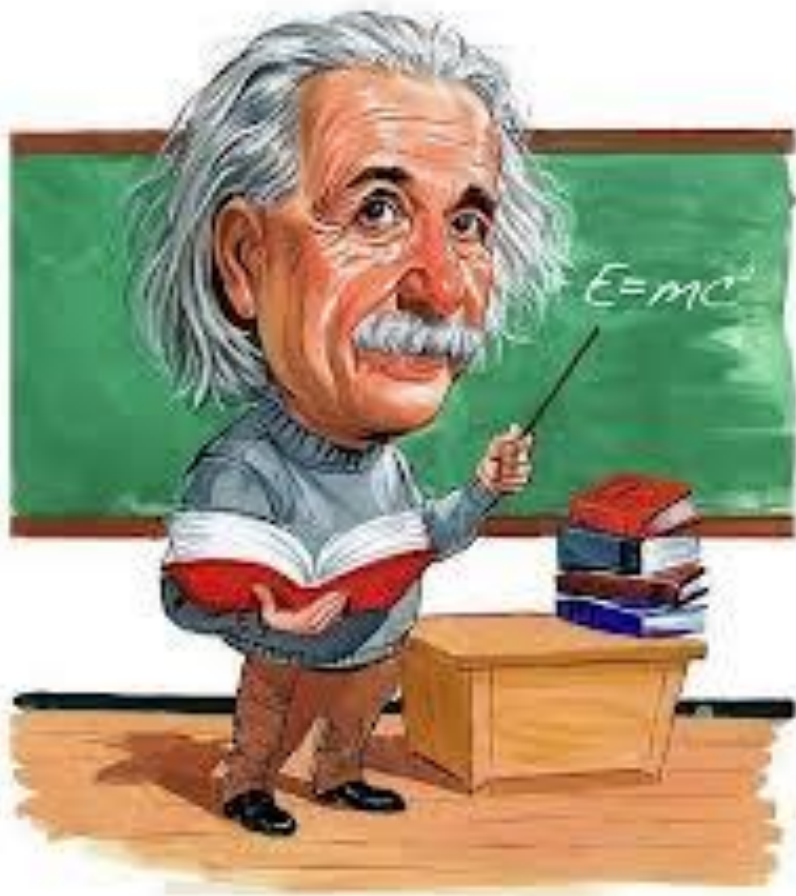


Белоусова

Алла Генриховна

**МОУ Гимназия имени академика
Н.Г. Басова при ВГУ**

**учитель математики,
кандидат педагогических наук**



МАТЕМАТИКА – ЦАРИЦА ВСЕХ НАУК

Творческий проект 5-х классов для первоклассников



Выпускники начальной школы 2012-13 года - сегодняшние пятиклассники.

**МАТЕМАТИКА
НЕОБХОДИМА ДЛЯ
РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА!**

Любопытными глазами они смотрят на всё новое, с чем столкнулись в среднем звене, они сделали ещё один шаг во взрослую жизнь. Самое главное, что у учащихся есть желание учиться, познавать новое, и они понимают важность изучения предметов.

Перед вами – высказывания учащихся 5 классов о необходимости математических знаний в жизни.



МАТЕМАТИКА В НАШЕЙ ЖИЗНИ

- ...Не зря математику прозвали царицей наук, ведь она нужна везде. Многие можно понять с помощью математики. Она помогает людям и в жизни, и в быту, и на работе. (Епишева Ирина, 5«В»)
- ...Моя мама работает бухгалтером. Эта одна из тех профессий, где не обойтись без математики. Маме надо начислять зарплату, выполняя математические действия, применяя различные формулы. Хороший специалист тот, кто хорошо знает математику. (Емельянец Дима, 5«В»)
- ...Если даже люди напрямую не связаны в своей профессии с математикой, она их окружает ежедневно. С утра, просыпаясь, мы смотрим на будильник, в течение дня пользуемся расчетами в магазине, банке, оплачиваем проезд в транспорте, планируем семейный бюджет на месяц. (Пекушева Ульяна, Егиазарян Лусине и Давид, 5«Д») ...
- На мой взгляд, основная идея в том, что без знания математики я не найду достойную работу. В будущем я хочу стать брокером, как мой отец. А в этой профессии без математических подсчетов и логики никак не обойтись. (Даниил Фомин, 5«Д»)
- ...Математика – важная часть мира, в котором мы живем. Пользуясь полученными знаниями, можно надеяться, что в реальной жизни Вы будете успешными и сможете реализовать свои мечты. (Князев Юра и Ислам Марьяна, 5«Д»)



□ ...Зачем нужна математика? Как зачем? Чтобы продукты купить в магазине, когда есть хочется! Надо же уметь читать ценники и сдачу считать!

(Александров Федор, 5 «В»)

Математика сложна, а нужна ли нам она?

Рассчитаться за покупку, инженеру строить дом,

Музыканту, машинисту - нужна в поезде большом.

В любом деле и в науке без неё никак нельзя –

Все примеры и задачи вы решайте для себя.

Математика сложна, но она, ох, как важна!

(5 «Б»)

ЗАЧЕМ

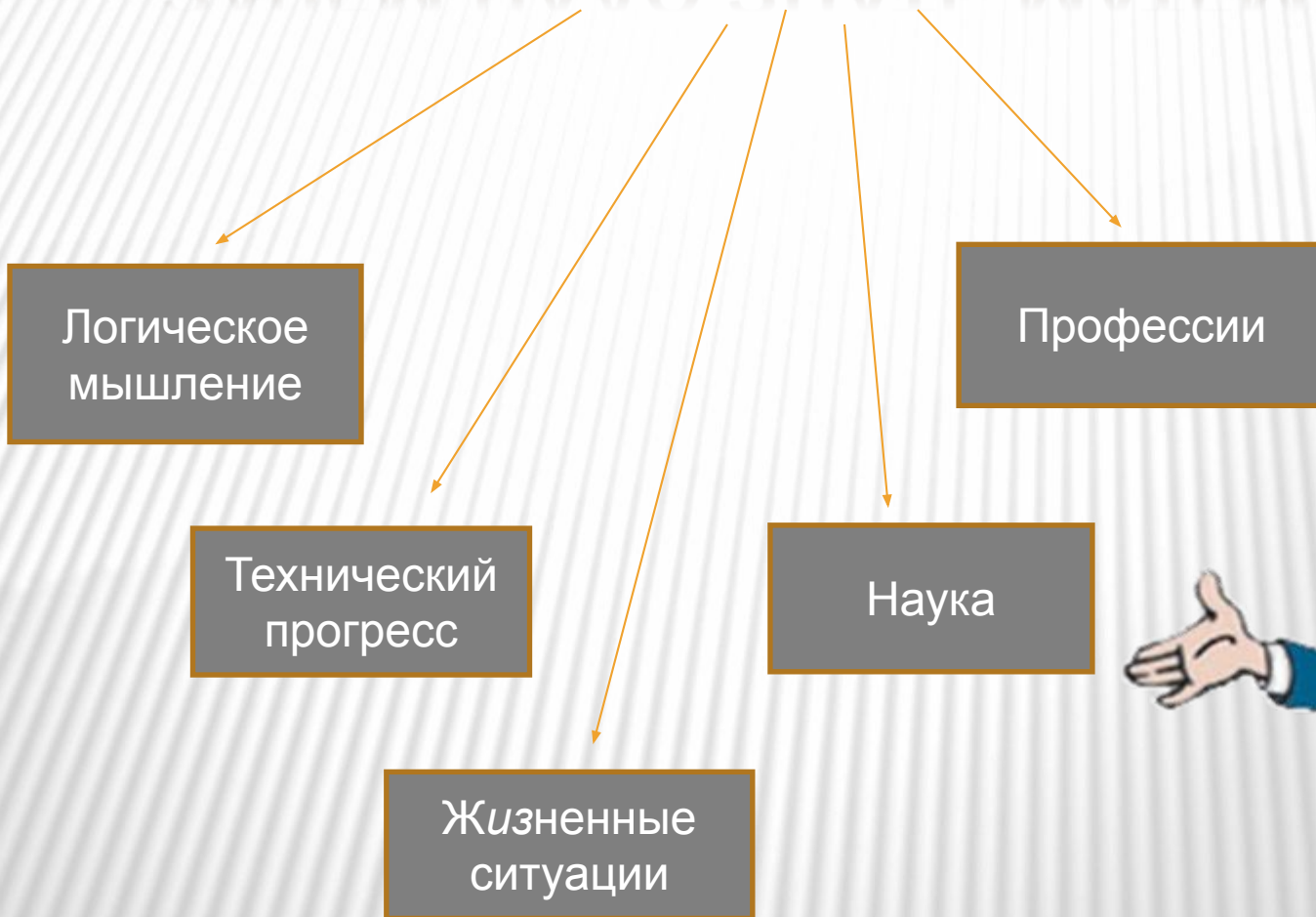
НУЖНА

МАТЕМАТИКА

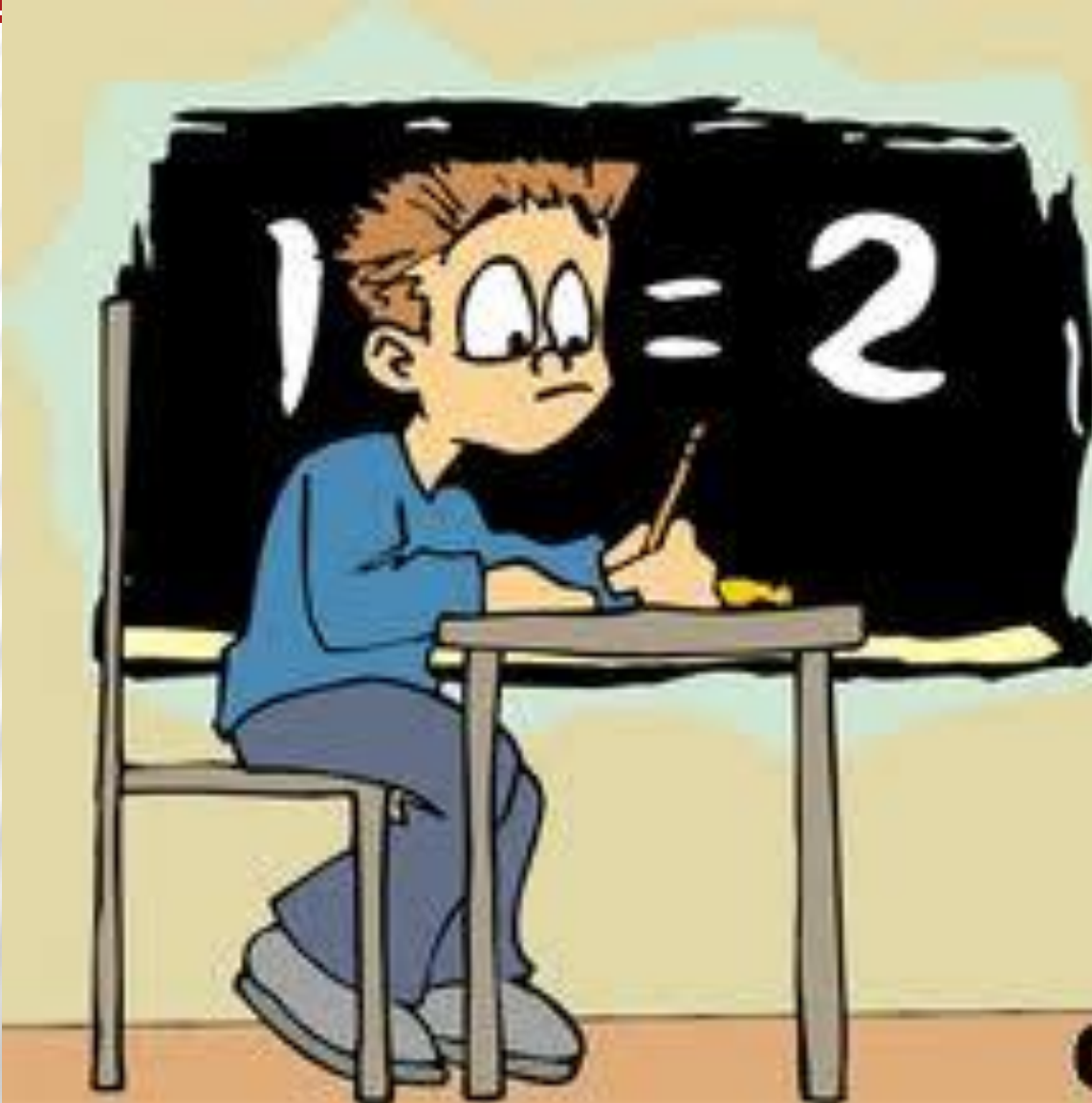
**Давайте попробуем
разобраться, зачем
нужна математика.**



ЗАЧЕМ НАДО ЗНАТЬ МАТЕМАТИКУ



ПРОЕКТ «НУЖНА ЛИ НАМ МАТЕМАТИКА?»
УЧЕНИКА 5 "Д" КЛАССА РОЩУПКИНА
ДИМЫ

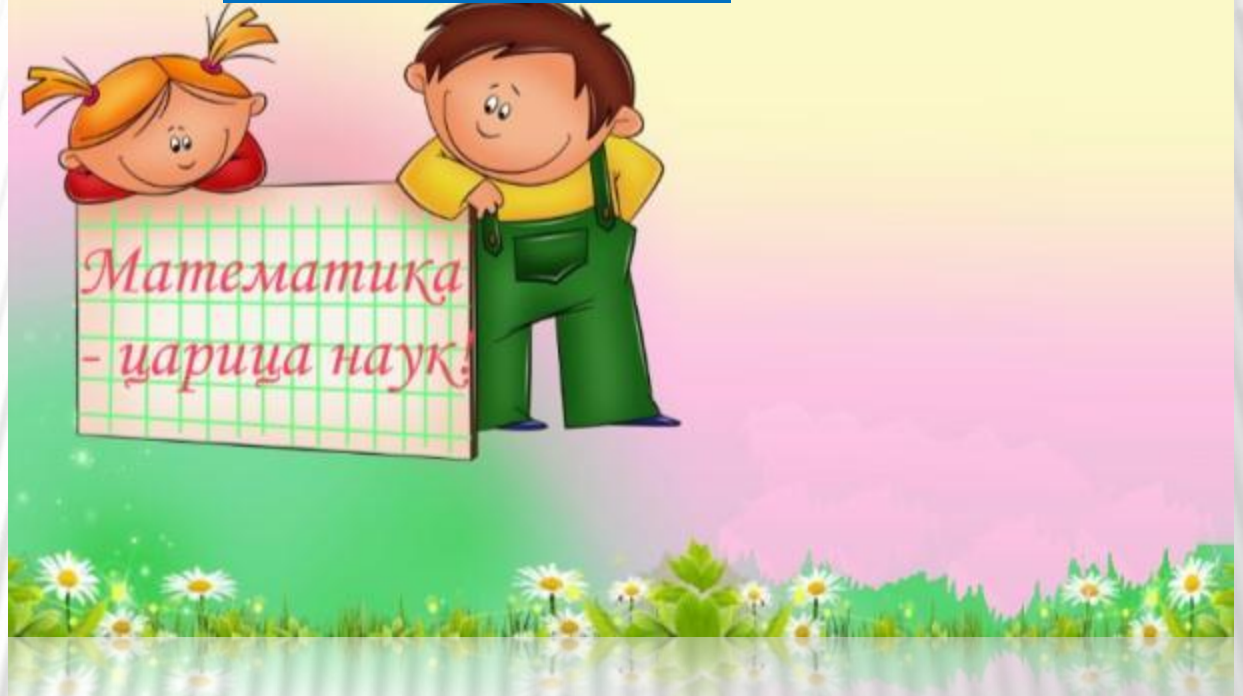




Математика – царица наук...

**(К. Гаусс -
немецкий
математик,
механик, физик и
астроном.
Считается одним
из величайших
математиков всех
времён, «королём**

Для чего нужна
математика?



Видеоролик – проект «Для чего нужна
математика?» Каширцева Андрея 5 «В»
класс



**Математику уже затем
учить надо, что она ум в
порядок приводит.
(М.В. Ломоносов)**

**Математика является той
наукой, которая учит нас думать
и рассуждать.**

**Креативное мышление
помогает человеку действовать
нестандартно, таких людей
замечают и именно они
добиваются в
жизни успеха.**

Двоичная система счисления.

девочки?
тысяча сто лет,
первый класс ходила,
ле по сто книг носила -
правда, а не бред.
ыля десятком ног,
шла по дороге,
всегда бежал щенок
м хвостом, зато стоногий.
овила каждый звук
ми десятью ушами,
сять загорелых рук,
тфель и поводок держали.
десять темно-синих глаз
ссматривали мир привычно,
о станет все совсем обычным,
Когда поймете наш рассказ

| Десятичная | Двоичная |
|------------|----------|
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 2 | 10 |
| 3 | 11 |
| 4 | 100 |
| 5 | 101 |
| 6 | 110 |
| 7 | 111 |
| 8 | 1000 |
| 9 | 1001 |
| 10 | 1010 |
| 11 | 1011 |
| 12 | 1100 |
| 13 | 1101 |
| 14 | 1110 |
| 15 | 1111 |
| 16 | 10000 |
| 17 | 10001 |



С древних времен людям известны разные системы счисления: единичная, двенадцатеричная, шестидесятеричная. Самой удобной позиционной системой счисления по праву можно считать двоичную. Эта система обладает рядом преимуществ, делающих ее очень выгодной для использования в вычислительных машинах и в современных компьютерах.

Официальное признание двоичной арифметики связано с именем Г.В. Лейбница, опубликовавшего в 1703 г. статью, в которой он рассмотрел правила выполнения арифметических действий над двоичными числами.

Двоичная система проста, так как для представления информации в ней используются всего два состояния: две цифры 1 и 0.

При переводе десятичного числа в двоичную систему необходимо последовательно делить на 2 до тех пор, пока не останется остаток, меньший или равный 1. Число, полученное в двоичной системе, записывается в обратном порядке начиная с последнего.

Двоичная система представляет собой последовательность остатков от деления, записанных в обратном порядке начиная с последнего.

обратном порядке начиная с последнего



Математика учит нас не перепрыгивать с мысли на мысль, а излагать их последовательно, выводя каждую последующую из предыдущей.





Математика формирует умение анализировать и обобщать.

Математика – гимнастика ума. (А. В. Суворов)

Математика развивает интеллект. Умение строить логические цепочки, находить связи и новые нестандартные решения . Привычка находить выход из сложной, запутанной, тупиковой ситуации вырабатывается при решении задач.

СУПЕРФИЗКУЛЬТМИНУТКА

