

МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС

- ▶ **Выполнил ученик 8 класса Фролов
Алексей Витальевич**
- ▶ **МОУ «Средняя общеобразовательная школа
имени Героя Советского союза Н. Т.
Богомолова с. Северка Ртищевского района
Саратовской области»**
 - ▶ **4**
- ▶ **Руководитель учитель математики
Заводская Н.Н.**

МАТЕМАТИКА ВОКРУГ

- ▶ В начале 1980-х годов сеть ресторанов быстрого питания A&W запустила масштабную рекламную кампанию своего гамбургера. В отличие от похожего сэндвича в $\frac{1}{4}$ фунта из McDonald's, гамбургер A&W весил $\frac{1}{3}$ фунта и стоил чуть дешевле, а покупатели говорили, что он вкуснее. Несмотря на всё это, кампания провалилась. Позже A&W провела исследование и выявила причину: многие клиенты не понимали истинного значения дробных чисел. Предложение казалось им невыгодным, так как 3 меньше 4.



ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

ЕДИНИЦЫ, ДЕСЯТКИ И СОТНИ

БОЛЬШИНСТВО БУКВ ДРЕВНЕРУССКОГО АЛФАВИТА ИМЕЛИ
ЧИСЛОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ

БУКВА «АЗ» ОЗНАЧАЛА «ОДИН», «ВЕДИ» — «ДВА»
НЕКОТОРЫЕ БУКВЫ ЧИСЛОВЫХ СООТВЕТСТВИЙ НЕ ИМЕЛИ
ЧИСЛА ПИСАЛИСЬ И ПРОИЗНОСИЛИСЬ СЛЕВА НАПРАВО ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЧИСЕЛ ОТ 11 ДО 19 (НАПРИМЕР, 17 — *СЕМ-НА-*
ДЦАТЬ)

ПО ТАКОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ СТРОИЛАСЬ ГЛАГОЛИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ
БУКВЫ ГЛАГОЛИЦЫ.

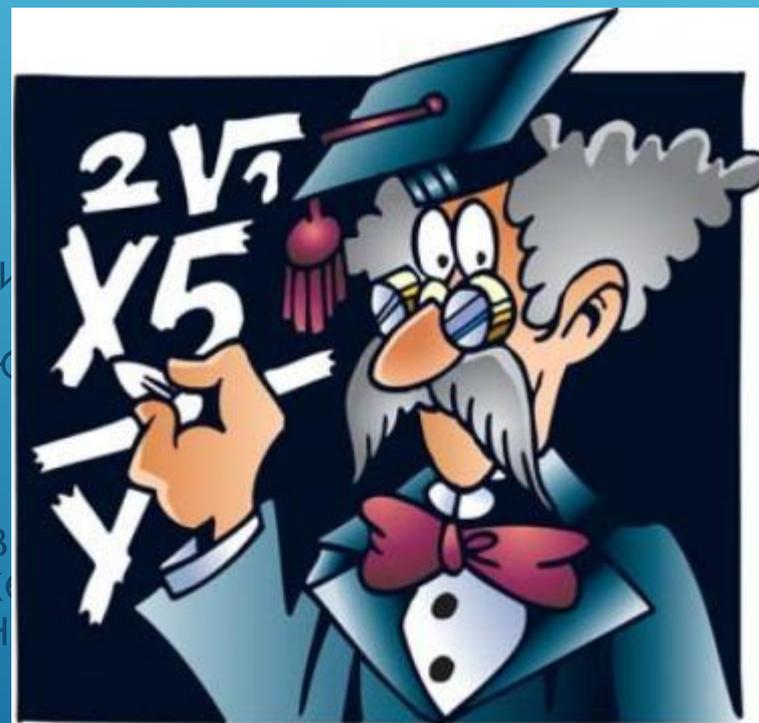
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ БУКВ ЧИСЛАМ

КИРИЛЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ ПОЧТИ БУКВА В БУКВУ ВОСПРОИЗВОДИТ ГРЕЧЕСКУЮ. В ГЛАГОЛИЦЕ ЦИФРОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИМЕЮТ И ТЕ БУКВЫ, КОТОРЫЕ ОТСУТСТВУЮТ В ГРЕЧЕСКОМ (БУКИ, ЖИВЕТЕ И ДР.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
·ā·	·b·	·γ·	·δ·	·ε·	·ς·	·ζ·	·η·	·θ·
10	20	30	40	50	60	70	80	90
·ī·	·κ·	·λ·	·μ·	·ν·	·ξ·	·ο·	·π·	·ϗ·
100	200	300	400	500	600	700	800	900
·p·	·q·	·τ·	·ϕ·	·φ·	·χ·	·ψ·	·ω·	·π̄·
11	12	13	14	15	16	17	18	19
·ai·	·bi·	·ci·	·di·	·ei·	·si·	·zi·	·ni·	·oi·
222	319	431	988					
·CKE·	·TΦI·	·VAA·	·ЦΠИ·					
222	319	431	988					
1000	2000	20000	43000					
*A	*B	*K	*MΓ					
10000	300000	4000000	80000000					
Ⓐ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ					

СМЕШНАЯ МАТЕМАТИКА

- ▶ Немецкий математик Куммер, специалист в области теории чисел, был в сильных неладах с арифметикой. Однажды во время занятий со студентами ему потребовалось перемножить 7 на 9. «Семь девять... - начал Куммер, - семью девять, это будет...» «Шестьдесят один!» - подсказал один из студентов. Куммер написал 61 на доске. «Сэр, - сказал другой студент - но это будет 66.» «Джентльмены, - ответил Куммер, - выберите что-то одно из двух, или 61, или 66».



СМЕШНАЯ МАТЕМАТИКА

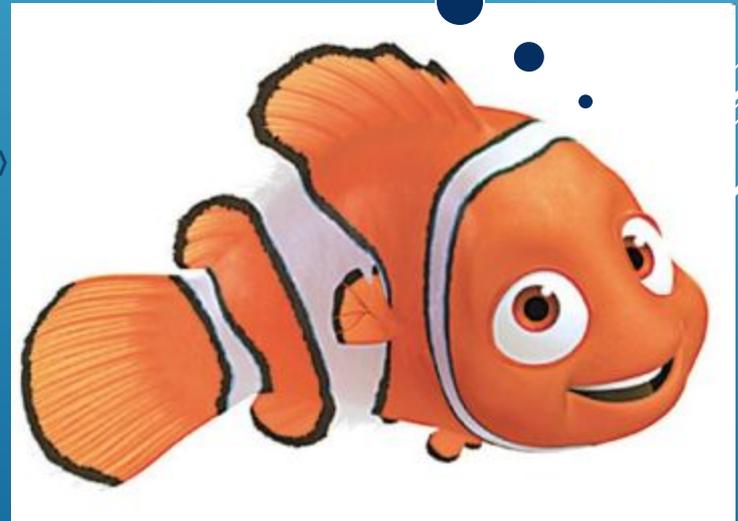
- ▶ Все знают, что такое Нобелевская премия, кому и за что ее вручают. Но помимо нее есть еще одно необычное награждение. Его называют Шнобелевской премией. Кто же может стать лауреатом? Ее вручают одновременно с Нобелевской, но, в отличие от знаменитой премии, Шнобелевскую дают за те гениальные проекты, которые на данный момент не могут воплотить в реальность. Или никогда этого не сделают, потому что они абсурдны. В 2009 году сию награду вручили ветеранам, которые доказали, что корова, имеющая кличку, дает больше молока, чем та, у которой имени нет.



МАТЕМАТИКА ВОКРУГ

- ▶ А знаете ли вы, что рыбы умеют считать до четырех? Этот интересный математический факт подтвердили итальянские ученые. Сотрудник университета Падуи Кристиан Агрилло, который участвовал в проведении эксперимента, сообщил: «Мы получили доказательства того, что рыбы наделены рудиментарными математическими способностями» Прежде было известно, что рыбы умеют находить отличие между большими и маленькими косяками рыб, но данный опыт показал, что рыбы могут посчитать, сколько рыб плавает вокруг них. Аналогичные математические способности имеют обезьяны, дельфины и некоторые люди с ограниченными

$$2 + 2 = 4!!!$$

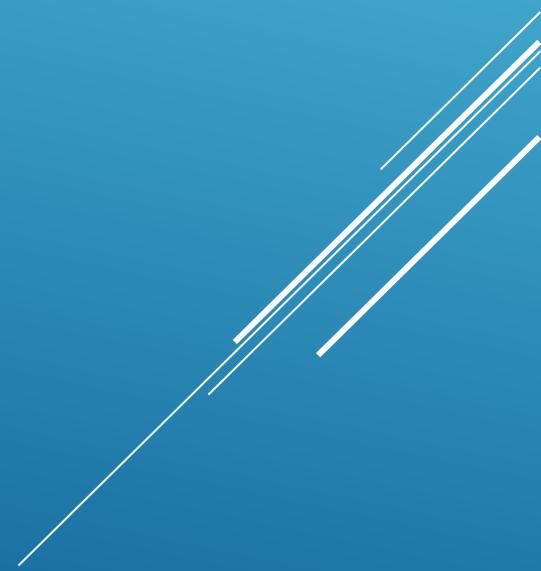


УЧЁНЫЕ О МАТЕМАТИКЕ.



**«МАТЕМАТИКА-ЭТО ИСКУССТВО
ДАВАТЬ РАЗНЫМ ВЕЩАМ ОДНО
НАИМЕНОВАНИЕ»**

А. ПУАНКАРЕ

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

ОТ ЧИСЛА ОДНУ ВОСЬМУЮ
ВЗЯВ, ПРИБАВЬ ТЫ К НЕЙ ЛЮБУЮ
ПОЛОВИНКУ ОТ ТРЁХСОТ,
И ВОСЬМУШКА ПРЕВЗОЙДЁТ
НЕ ЧУТЬ-ЧУТЬ – НА ПЯТЬДЕСЯТ
ТРИ ЧЕТВЁРТЫХ. БУДУ РАД,
ЕСЛИ ТОТ, КТО ЗНАЕТ СЧЁТ,
МНЕ ЧИСЛО ТО НАЗОВЁТ.

ИОГАНН ХЕМЕШИНГ

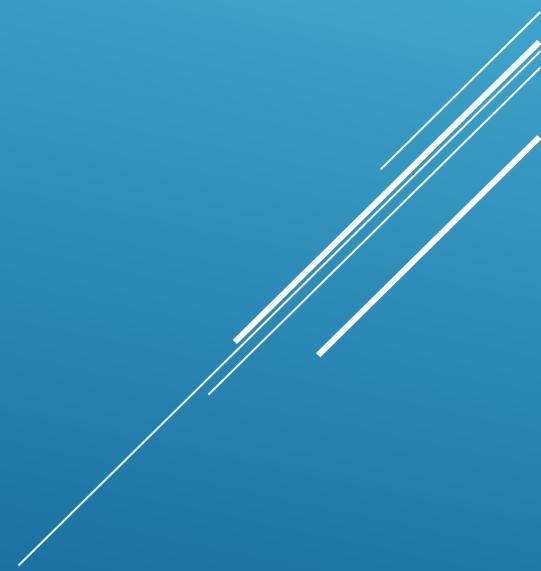
**КАЖДАЯ ЗАДАЧА, КОТОРУЮ Я
РЕШАЛ, СТАНОВИЛАСЬ ПРАВИЛОМ,
СЛУЖИВШИМ В ПОСЛЕДСТВИИ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ДРУГИХ ЗАДАЧ.**

РЕНЕ ДЕКАРТ

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue background.

**«МИР
ПОСТРОЕН НА
СИЛЕ ЧИСЕЛ»**

ПИФАГОР

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the page.

СТИХИ О МАТЕМАТИКЕ.



КЛАССНАЯ МАТЕМАТИКА.

ЕСЛИ ХОЧЕШЬ МНОГО ЗНАТЬ,
ПОСКОРЕЙ УЧИСЬ СЧИТАТЬ!
ЧТОБ МАТЕМАТИКУ ЗАПОМНИТЬ,
НАУЧИЛСЯ Я... ЛЕТАТЬ!
КАК ВЗЛЕЧУ ПОД ПОТОЛОК – РАЗ,
ДА МАХНУ ЧЕРЕЗ ПОРОГ – ДВА,
ВЫЛЕТАЮ ЗА ОКОШКО – ТРИ,
КУРС ДЕРЖУ Я НА ЛУЖОК – ЧЕТЫРЕ.
МАТЕМАТИКА ДРУЖОК –
ЭТО ЗНАНИЙ ОГРОМНЫЙ МЕШОК!
ТАМ ПРИМЕРЫ, ТАМ ЗАДАЧИ
МОЖНО ВСЁ РЕШИТЬ ИНАЧЕ.
МОЖНО ВСЁ ПЕРЕСЧИТАТЬ
И ТАБЛИЦУ УМНОЖЕНИЯ ЗНАТЬ НА 5.
ВОТ ТАКИЕ ВОТ ДЕЛА,
ЗНАЧИТ МАТЕМАТИКА НАМ ВСЕМ НУЖНА!

МАЛАХОВА КАТЯ

ЦИФРА ВРОДЕ БУКВЫ «О» -
ЭТО НОЛЬ ИЛИ НИЧЕГО.
КРУГЛЫЙ НОЛЬ ТАКОЙ ХОРОШЕНЬКИЙ,
НО НЕ ЗНАЧИТ НИЧЕГОШЕНЬКИ.
ЕСЛИ ЖЕ С ЛЕВА РЯДОМ С НИМ
ЕДИНИЦУ ПОМЕСТИМ,
ОН ПОБОЛЬШЕ СТАНЕТ ВЕСИТЬ,
ПОТОМУ ЧТО ЭТО ДЕСЯТЬ.

ВЕРЕСКУН КАТЯ

