

# Занимательная математика

Презентация выполнена  
учителем математики  
Новоэкономической ОШ  
Калашник Н. И.





# Цели:

- Презентация совместно с разработкой внеклассного мероприятия
- поможет увидеть красоту математических примеров, нестандартность жизненных фактов;
- даст возможность посмотреть на математику со стороны «очевидного и невероятного»;
- проникнуться к науке если не любовью, то уважением.



# Интересные факты

• Если вы ослепнете на один глаз, вы потеряете только около одной пятой вашего поля зрения (но вы потеряете восприятие глубины.)

• Наши глаза всегда одного размера от рождения, но наш нос и уши никогда не перестают расти.

Нормальный человек смеется пять раз в день.

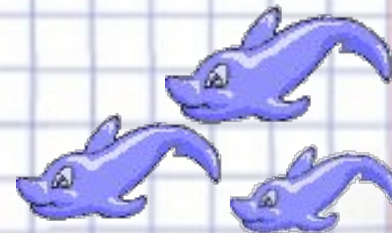
В среднем, человек имеет 100000 волос на голове.  
Каждый волос вырастает на 13 см с каждым годом.

Люди имеют 46 хромосом,  
горох – 14, раки - 200.



# Интересные факты !

- Белый медведь может выглядеть неуклюжим и медленным, но во время погони на льду, он может достигать 40 км/ч.
- Детеныши тигровой акулы воют друг с другом в утробе матери. Рождаются выжившие.
- Акулы могут жить до 100 лет.



Таракан является самым быстрым животным на 6 ногах.

Язык синего кита весит больше, чем весит слон.



Зубы слона могут весить до 9 кг.





**Это интересно !!!**

**Красота математики** 😊 😊 😊

**Умножая ряды**  **имеем :**

$$6 \times 7 = 42$$

$$66 \times 67 = 4422$$

$$666 \times 667 = 444222$$

$$6666 \times 6667 = 44442222$$

$$66666 \times 66667 = 4444422222$$

$$666666 \times 666667 = 444444222222$$

$$6666666 \times 6666667 = 44444442222222$$

$$66666666 \times 66666667 = 4444444422222222$$

$$666666666 \times 666666667 = \\ 444444444222222222$$





# Умножая ряды 9 имеем:

$$9 \times 9 = 81$$

$$99 \times 99 = 9801$$

$$999 \times 999 = 998001$$

$$9999 \times 9999 = 99980001$$

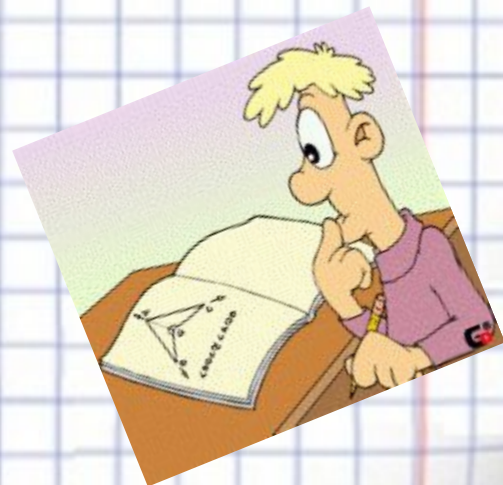
$$99999 \times 99999 = 9999800001$$

$$999999 \times 999999 = 999998000001$$

$$9999999 \times 9999999 = 99999980000001$$

$$99999999 \times 99999999 = 9999999800000001$$

$$999999999 \times 999999999 = 999999998000000001$$



# Умножение без

# 8

$$12345679 \times 9 = 111111111$$

$$12345679 \times 18 = 222222222$$

$$12345679 \times 27 = 333333333$$

$$12345679 \times 36 = 444444444$$

$$12345679 \times 45 = 555555555$$

$$12345679 \times 54 = 666666666$$

$$12345679 \times 63 = 777777777$$

$$12345679 \times 72 = 888888888$$

$$12345679 \times 81 = 999999999$$





Числовой палиндром из **1** :

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = 1234321$$

$$11111 \times 11111 = 123454321$$

$$111111 \times 111111 = 12345654321$$

$$1111111 \times 1111111 = 1234567654321$$

$$11111111 \times 11111111 = 123456787654321$$

$$111111111 \times 111111111 = 12345678987654321$$





# Некоторые простые числа

Вот несколько удивительных простых чисел, которые были открыты в XVIII веке.

31

331

3331

33331

333331

3333331

33333331

**Удивительно**, но следующее число **333333331** не является простым! Оно делится на **17**:

$$17 \times 19607843 = 333333331.$$



# Интересные факты

*73% людей, которые покупают цветы в День Святого Валентина - мужчины, в то время как только 27% процентов женщины.*








Самый красивый и невероятный подарок любви - Тадж-Махал в Индии. Построенный императором Великих Моголов Шах-Джаханом как памятник жене. Он стоит как эмблема истории вечной любви. Работа над Тадж-Махалом началась в 1634 году и продолжалась в течение 20 лет. Трудилось 20 тысяч рабочих со всей Индии и Центральной Азии.





## О разном: о большом и малом.

- Самое длинное официальное название места в мире – **Taumatawhakatangihangakoauauotamateapokaiwhenuakitanatahu**. Оно имеет 85 букв. Это название горы в Новой Зеландии высотой 305 метров. 
- Американские авиалинии сэкономили \$40000 в 1987 году, исключив одну оливку из каждой подаваемой порции салата в первом классе 
- Бамбук может расти со скоростью почти метр за сутки.
- Численность кур на земле равняется численности людей. 
- Когда стекло разбивается, трещины двигаются со скоростью до 3000 километров в час. 
- Более 4 млн. автомобилей в Бразилии в настоящее время работают на газохоле вместо бензина. Газохол – это топливо из сахарного тростника. 



# О человеке и его жизни



- . Нормальный человек умрет от полного отсутствия сна раньше, чем от голода. Смерть настанет где-то после 10 дней без сна, в то время как при голодании – через несколько недель.
- 2475576000 секунд - средняя продолжительность жизни. За это время мы в среднем говорим 123205750 слов, проливаем 70 литров слез.
- К 70 годам сердце человека совершает около 2,5 миллиарда сокращений.
- В среднем, человек переворачивается 25 раз во время сна.
- Самый тяжелый мозг человека когда-либо зарегистрированный весил 2,3 кг.



# Немного о разном с цифрами



- Самый мощный лазер в мире (Нова Лазер в Ливерморской национальной лаборатории, штат Калифорния, США) генерирует импульс энергии, равной 100.000.000.000.000 Вт мощности.
- Население мира увеличилось на 3,1 млрд. за последние 40 лет.
- Первый университет в мире был создан в Индии в 700 до н. э. Более 10500 студентов со всего мира изучали более 60 предметов.
- Вы вырастаете примерно на 8 мм каждую ночь, когда спите. Но на следующий день вы возвращаетесь к своей обычной высоте.



# Стихи в цифрах



Пушкин

17 30 48

140 10 01

126 138

140 3 501

Маяковский


2 46 38 1

116 14 20!

15 14 21

14 0 17





# Проговори эти цифровые строки нараспев

## Грустные

511 16  
5 20 337  
712 19  
2247

## Есенин

14 126 14  
132 17 43.  
16 42... 511  
704 83.  
170! 16 39  
514 700 142  
612 349  
17 114 02

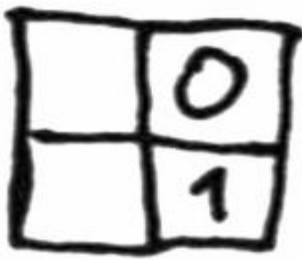
## Веселые

2 15 42  
42 15  
37 08 5  
20 20 20!  
7 14 105  
2 00 13  
37 08 5  
20 20 20!

## Частушк

**и**  
117 117  
19 9 5!  
117 117  
48 35!





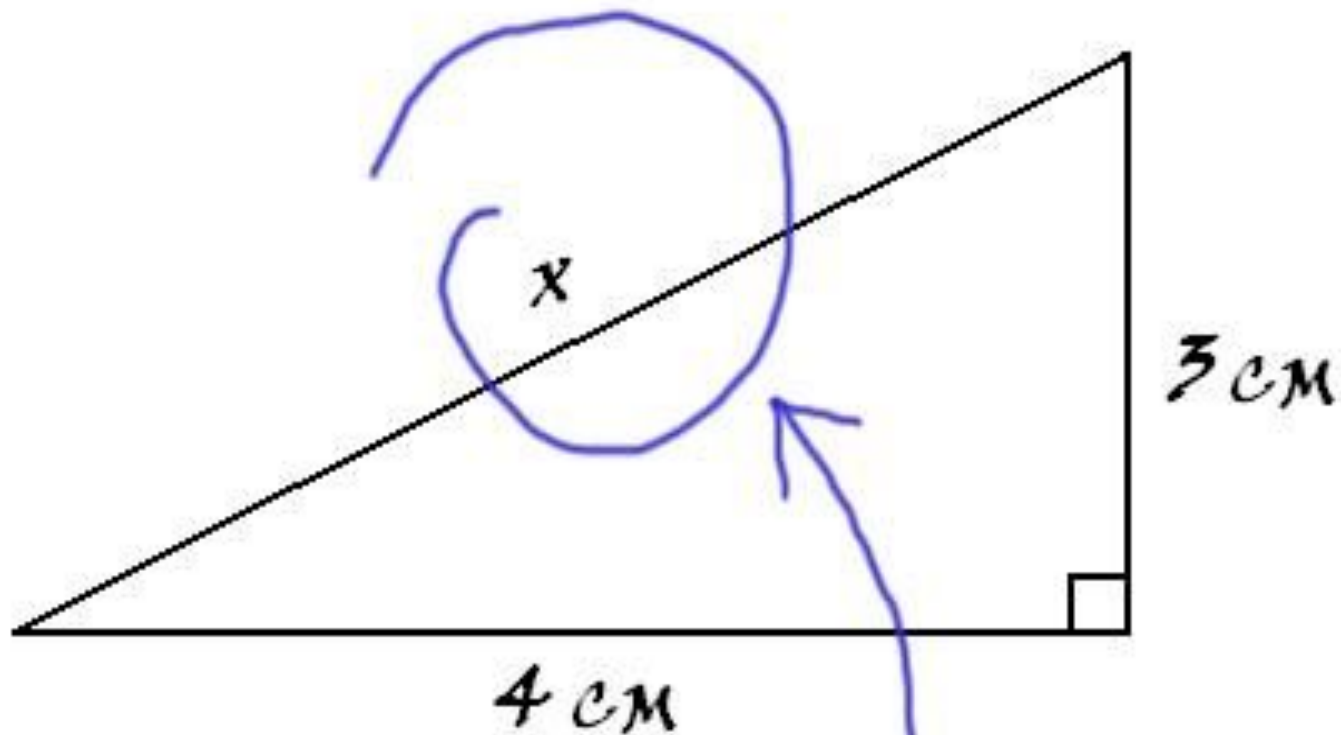
# Сudoku для программиста

Занимательная математика





Найти  $x$ .



Вот он!

Занимательная  
математика



ц:) Переведено funnymath.ru



$$x+2=5$$

$$x=3$$

Минуточку! Вчера вы говорили, что  $X$  равен двум!

Занимательный  
математический



# Источники изображений

<http://im6-tub.yandex.net/i?id=313833065-30-72>

[http://uti-puti.com.ua/img/01/41754757\\_shkola\\_school.jpg](http://uti-puti.com.ua/img/01/41754757_shkola_school.jpg)

<http://www.proshkolu.ru/content/media/pic/std/100000/248000/247659-a3befaa6af58cffa.jpg>

[http://www.vectory.ru/products\\_pictures/CAW092a.gif](http://www.vectory.ru/products_pictures/CAW092a.gif)

<http://stat18.privet.ru/lr/0a2446eea378dac32a93eb6b71162201>

