



# ЭЛЕКТРОННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

Тем, кто учит математику,  
Тем, кто учит математике,  
Тем, кто любит математику,  
Тем, кто ещё не знает,  
Что полюбит математику,  
Наша газета посвящается



## Содержание

1. Высказывание о математике.
2. История развития математики.
3. Известный математик.
4. Математические шарадки.
5. Ребусы.
6. Метаграммы.
7. Это интересно!



# Высказывания о математике

Математика- это язык, на котором  
говорят все точные науки.  
(Н.И. Лобачевский)

Математика- это язык, на котором  
написана книга природы.  
(Г. Галилей)

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



# История развития математики

- Развитие математики началось вместе с тем, как человек стал использовать абстракции. К примеру, простую абстракцию — числа; понимание того, что два яблока и два апельсина, несмотря на все их различия, имеют что-то общее, а именно занимают обе руки одного человека, — качественное достижение мышления человека. Древние люди не только узнали, как считать определённые объекты, но также осознали, как вычислять еще и абстрактные количества, такие, как время: дни, сезоны. Из элементарного счёта постепенно начала развиваться арифметика: сложение, вычитание, умножение и деление чисел.

# История развития математики

- Прогрессирование математики опирается на письменность и умение записывать числа. Скорее всего, древние люди первоначально выражали количество путём рисования чёрточек на земле или выцарапывали их на древесине. Древние инки, не имея другой системы письменности, представляли и сохраняли числовые данные, используя сложную систему верёвочных узлов, так называемые кипу. Существовало множество различных систем счисления. Первые известные записи чисел были найдены в папирусе Ахмеса, созданном египтянами Среднего царства. Индская цивилизация разработала современную десятичную систему счисления, включающую концепцию нуля.

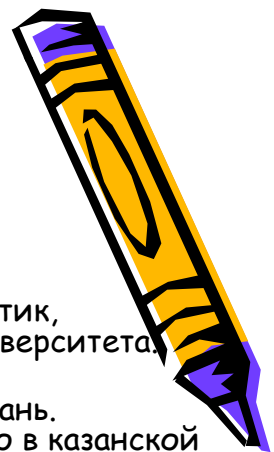
## История развития математики

- Исторически основные математические дисциплины появились под воздействием необходимости вести расчёты в коммерческой сфере, при измерении земель и для предсказания астрономических явлений, позже, для решения новых физических задач. Каждая из этих сфер играет большую роль в широком развитии математики, заключающемся в изучении структур, пространств и изменений.

# Известный математик



- **Николай Иванович Лобачевский**
- Николай Иванович Лобачевский (1792 - 1856) – математик, преподаватель, ректор Казанского Императорского университета.
- Родился Николай Лобачевский 20 ноября 1793 года в Нижегородской губернии, а в 1800 году переехал в Казань. Образование в биографии Лобачевского было получено в казанской гимназии, которую он окончил в 1807 году. Затем он поступил в Императорский университет Казани.
- Николай хорошо учился, специализировался на математике и физике, так что в итоге получил красный диплом магистра по данной специальности. В 1814 году, оставаясь в университете, занял должность адъюнкта, а позже – профессора. Как преподаватель математики, астрономии, физики, Лобачевский высоко ценился в университете. А в 1819 году стал деканом своего физико-математического факультета.
- В 1827 году биография Лобачевского стала известна как ректора Казанского университета. Эту должность он занимал до 1846. Так что кроме чтения лекций Николай Иванович решает насущные проблемы учебного заведения. Также Лобачевский занимается математическими теориями, развивает неевклидову геометрию – гиперболическую. В алгебре Лобачевским был разработан способ приближенного решения уравнений. Также им было получено несколько теорем в математическом анализе.
- В 1846 году отстранен от должности ректора университета Министерством. Вскоре в биографии Лобачевского наступил сложный период – здоровье ухудшалось, а все состояние было продано из-за долгов. В 1856 году великий математик умирает. В 1895 году создана премия (медаль Лобачевского), позже его именем называют улицы, библиотеки и даже кратер на Луне.



# Математические шарады

# 40



- Я с «Л» смягчённым - под землёй,
- Бываю каменный и бурый.
- А с твёрдым - в комнате твоей
- И в геометрии фигура.
- (Уголь - угол)

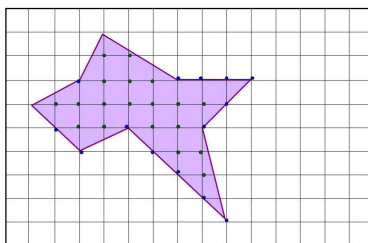
Он грызун не очень мелкий,  
Ибо чуть побольше белки.  
А заменишь «У» на «О» - Будет  
круглое число.



Первую находим, вычисляем,  
Много формул для неё мы знаем.  
На второй же митинги, парады,  
Погулять по ней всегда мы рады.

Предлог и малое число,  
За ними букву скажем.  
А в целом - ты найдешь его  
Почти под домом каждым.

Найдите площадь фигуры.



# 2





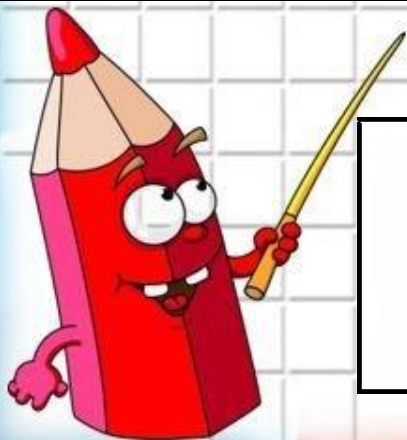
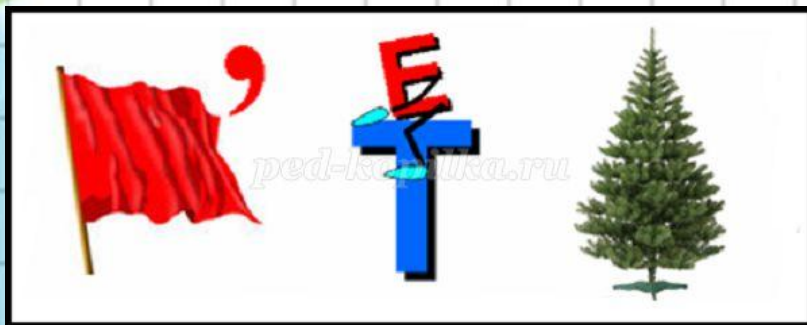
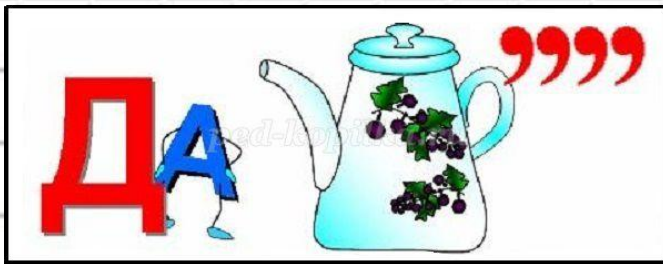
# Математические шарады



<p>Какой музыкальный инструмент состоит из меры площади и музыкальной ноты?</p>	<p>Предлог стоит в моём начале, В конце же - загородный дом. А целое мы все решали И у доски, и за столом.</p>
<p>С буквой «Р» - с овцы стригут, В нити прочные прядут. А без «Р» - нужна для счёта, Цифрой быть - её работа.</p>	<p>С «К» - фигура без углов, С «Д» - дружить с тобой готов.</p>



# РЕБУСЫ



# Метаграммы

Что это такое?

С «Д» - ветвистый,

С «З» - костистый,

С «К» - ребристый?

Ответ: дуб - зуб - куб.



С «Д»-деленье обеспечит

С «Ц»-болезни все излечит

Ответ: делитель-целитель



# Это интересно !

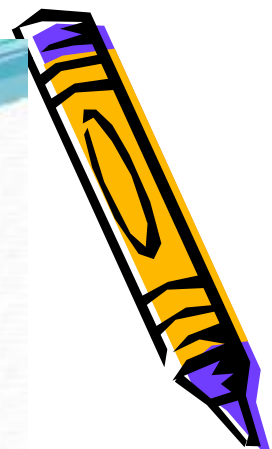
Знаете ли вы, что эта обыкновенная, на первый взгляд, полузабытая буква из школьного курса геометрии  **$\pi$**  намного интереснее при ближайшем рассмотрении и изучении, имеет свою историю, очень много значит для математиков — они без неё просто никуда и даже имеет свой праздник?



# Это интересно !

Неофициальный праздник «День числа Пи»

(англ. Pi Day) отмечается 14 марта, которое в американском формате дат записывается как 3.14, что соответствует приближённому значению числа  $\pi$ .



# УЛЫБНИТЕСЬ

ТУПОЙ И ЕЩЕ



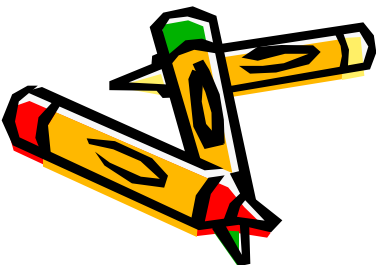
ТУПЕЕ

pixabay.ru

прямая



кривая



# УЛЫБНИТЕСЬ



Я БОЛЬШЕ  
ЧЕМ ТЫ



А ТЕПЕРЬ?



# УЛЫБНИТЕСЬ

Нет МАТЕМАТИКИ –  
нет бизнеса;  
нет бизнеса –  
нет денег;  
нет денег –  
нет развлечений.  
УЧИТЕ МАТЕМАТИКУ!





# *Устами наших учеников...*

- Многоугольники бывают выпуклые и впуклые.
- Слагаемые бывают подобные и неподобные.
- Докажем методом «от отвратительного»
- Равнобедренный треугольник – это такой треугольник, у которого одинаковые бедра.



Спасибо за внимание!

