

Визитная карточка команды **“ЭРУДИТ”**

Подготовительный этап
Улица “Регистрационная”

Сетевой проект “Математический городок”

МБОУ школа №9 г. Кулебаки Нижегородской области



<https://vk-cc.ru/9P5YZ>

Название команды

“Эрудит”

Девиз команды

*Мы команда “Эрудит”
Нас никто не победит.
Изучаем, познаем
И всегда вперёд идём.*

Эмблема команды



Участники команды:

| <i>Руководитель команды, контактные данные команды</i> | <i>ФИ участников команды</i> | <i>Класс</i> |
|--|------------------------------|--------------|
| <i>Коженкова Ольга Юрьевна</i> | <i>Борисов Александр</i> | <i>4 Б</i> |
| <i>kozhenkovaou@gmail.com</i> | <i>Козлов Александр</i> | <i>4 Б</i> |
| | <i>Костылев Матвей</i> | <i>4 Б</i> |
| | <i>Хохлова Дарья</i> | <i>4 Б</i> |
| | <i>Фролова Виктория</i> | <i>4 Б</i> |



Творческий этап

Улица "Историческая"

Презентация «История чисел и счёта»



Палочки Непера

$7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$
 $7 \times 6 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$

Набор палочек

Палочки Непера — счётный прибор, изобретённый шотландским математиком **Джоном Непером** (описан им в трактате 1617 года). Состоит из 10 палочек, имеющих форму удлиненного прямоугольного **вапорервонивелья**. Каждая из боковых граней палочки делится поперечными чертами на 9 квадратов, разделённых, в свою очередь, проводимыми в одном и том же направлении диагоналями на пары треугольников. Эти квадраты содержат в себе результаты умножения одного из первых 9 чисел в последовательном порядке от 1 до 9, причем в случае, если результат умножения представлял двузначное число, то его десятки помещались в верхнем треугольнике, а единицы в нижнем. Для представления нулей некоторые из боковых поверхностей палочек оставались не занятыми числами.

Прибор Непера мог непосредственно прилагаться только к исполнению действия умножения. Чтобы, например, умножить при его посредстве число 8365 на 7, нужно, выбрав соответствующие палочки, приложить их друг к другу таким образом, чтобы в верхних квадратах граней, обращённых к счётчику, находились числа 8, 3, 6, 5; тогда соседние квадраты этих граней дадут искомые частные произведения множителя 7 на каждую из цифр множимого; затем останется только эти частные произведения сложить.

Команда "Эрудит"

Наши отзывы:

Александр Б.: Это моё первое участие в проекте. Пока всё нравится!

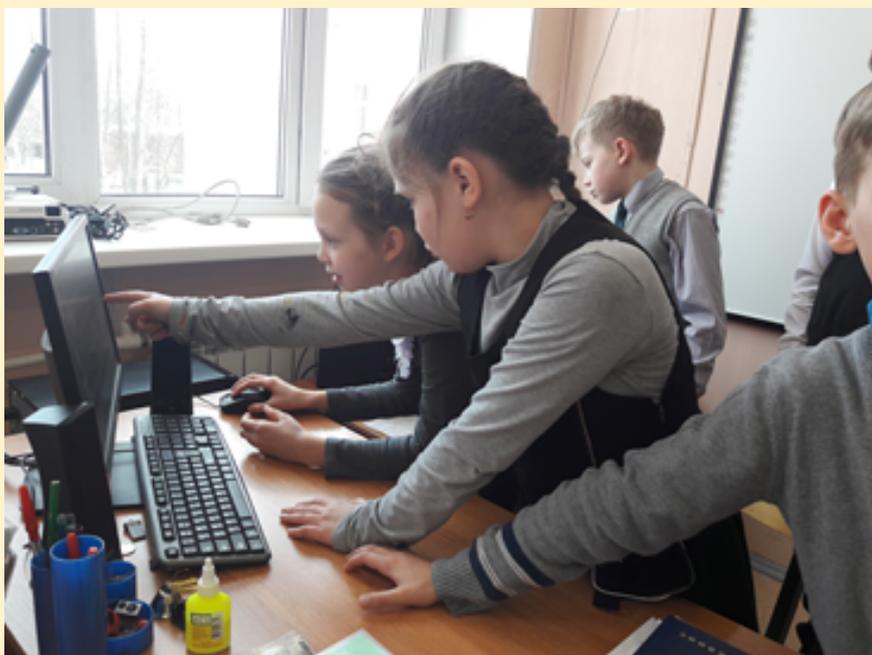
Александр К. : Я и не думал, что история счёта настолько богата!

Матвей К. : Я уже узнал много нового! Интересно, что нас ждёт впереди?

Дарья Х. : Мне нравится работать в команде!

Виктория Ф. : Трудностей с составлением презентации не возникло! Думаю, у нас всё получится!

Фотоотчет о работе в проекте



Весёлый привал "Кто на чём считает?"

«Кто на чём считает?»

ВЕСЁЛЫЙ ПРИВАЛ 2019-03-15



Наши отзывы:

Александр Б., Александр К., Матвей К., Дарья Х., Виктория Ф. :

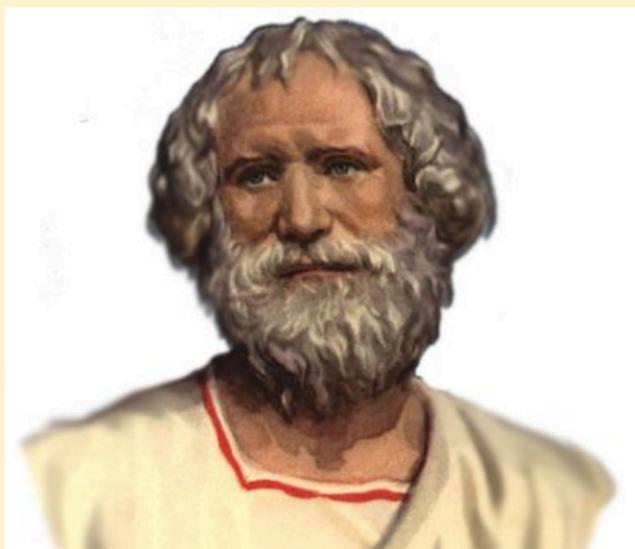
Интересно, просто, хотелось бы больше!!!

Фотоотчет о работе в проекте

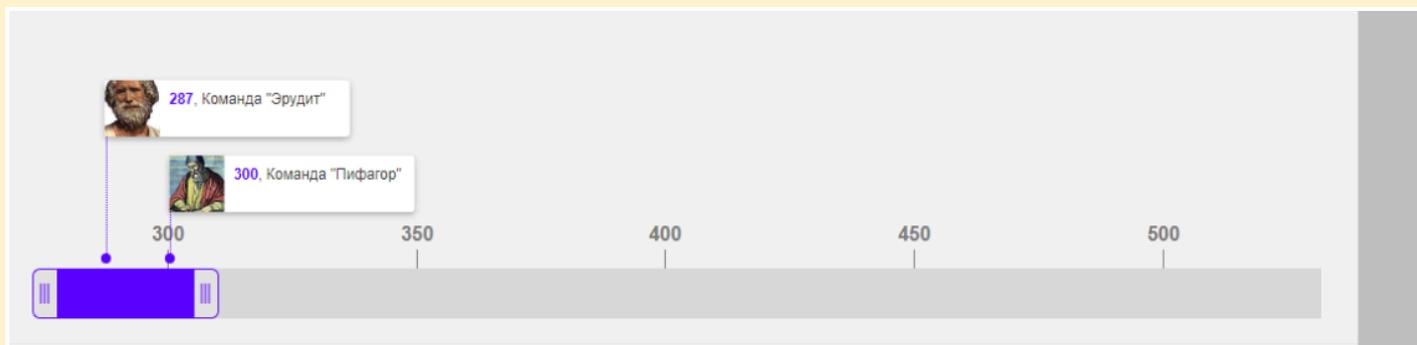


“Улица “Академическая”

Архимед



Архимед (287 до н. э. – 212 до н. э.) – древнегреческий математик, физик и инженер из Сиракуз. Сделал множество открытий в области геометрии. Заложил основы механики, гидростатики (открыл основной закон), был автором ряда важных изобретений. Архимед построил планетарий или «небесную сферу», при движении которой можно было наблюдать движение пяти планет, восход Солнца и Луны.



Лента времени “Великие математики”

Наши отзывы:

Александр Б.: Я научился создавать ленту времени. Ура!!

Александр К. : Мы стали более дружными!

Матвей К. : Обязательно создам свою ленту времени!

Дарья Х. : Мне понравилось собирать пазл!

Виктория Ф. : Все трудности мы преодолели. Было интересно познакомиться с работами других ребят!

Фотоотчет о работе в проекте



“Улица “Старорусская”

Лíния

Лíния — единица измерения расстояния. Название пришло в русский язык через польск. *linia* или нем. *Linie* от лат. *línea* — льняная бечёвка; полоса, проведённая этой бечёвкой.

В старорусской системе мер 1 линия = $\frac{1}{16}$ **ногтя**

В русской (с XVIII века) и английской системах мер 1 линия («большая») = $\frac{1}{10}$ **дюйма** = **2,54 мм**

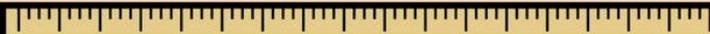
(**ширина пшеничного зерна**).



Линия-это очень маленькая старинная единица длины, равная 2.54 мм или ширине пшеничного зерна.

Линии применялись сравнительно мало. В пословицах, поговорках и литературных произведениях данная единица измерения не упоминается.

В линиях выражались калибры ружей. До сих пор встречается измерение в линиях ширины фитиля керосиновых ламп.

| | |
|--|---|
|  <h2 style="text-align: center;">ЛИНИЯ</h2>  <p>★ Линия использовалась для обозначения толщины нижней части (горловины) стекла керосиновой лампы.</p> <p>★ 1 линия = 2,54 мм (ширина пшеничного зерна)</p> |  <h2 style="text-align: center;">ЛИНИЯ</h2> <p>Линия - ширина пшеничного зерна, примерно 2,54 мм. Эта мера использовалась для измерения диаметра горловины в стеклянной части керосиновой лампы. Этой единицей обозначают и калибр, т.е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия.</p>   |
|--|---|

“Старые русские меры длины”

Наши отзывы:

Александр Б.: Я и не думал, что существовало так много мер длины!!!

Александр К. : Как же трудно было измерять без “метра”!

Матвей К. : Мне было интересно познакомиться с новой компьютерной программой!

Дарья Х. : Участвовать в проекте становится всё интереснее!

Виктория Ф. : О многих единицах длины я узнала впервые, познакомившись со стендом!

Фотоотчет о работе в проекте

Улица “Народная”

"Числа в пословицах и поговорках".

Числа в пословицах и поговорках

Команда "Эрудит"



www.photovisi.com

Не имей сто рублей, а имей сто друзей.

За двумя зайцами погонишься, ни одного не поймаешь.

Семеро одного не ждут.

Человека узнаешь, когда с ним пуд соли съешь.

В одно ухо влетело, а в другое вылетело.



Лист самооценки

Весёлый привал "Римские числа"

https://drive.google.com/file/d/1XctSA26seGPIE0_DhM0nnTKXmkVviq92/view?usp=sharing



Улица "Вопросов и ответов"

- [Онлайн-викторина для обучающихся 3-4 классов](#)

Рефлексия