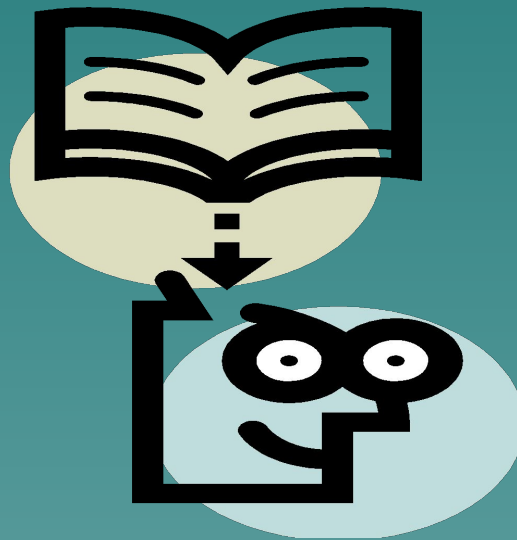


# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ КАФЕ

«Тетрадь в клеточку»



*Великая книга природы может  
быть прочитана только теми,  
кто знает язык, на котором она  
написана, и этот язык –  
математика.*



*Галилео Галилей.*

*Предмет математика настолько  
серьезен, что полезно не  
упускать случаев делать его  
немного занимательным.*

*Блез Паскаль*



# МЕНЮ

- ◆ Холодные закуски
- ◆ Горячие закуски
- ◆ Десерт

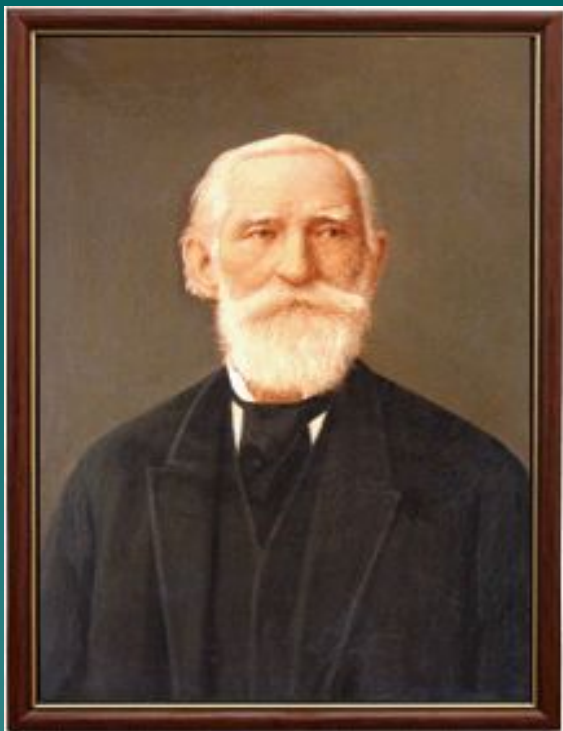


# Холодные закуски:

- ◆ «Карусель почётная»
- ◆ Фирменное блюдо: винегрет из наших вопросов и ваших ответов.



# Пафнутий Львович Чебышев 1821-1894



1. Рассчитал и сконструировал:

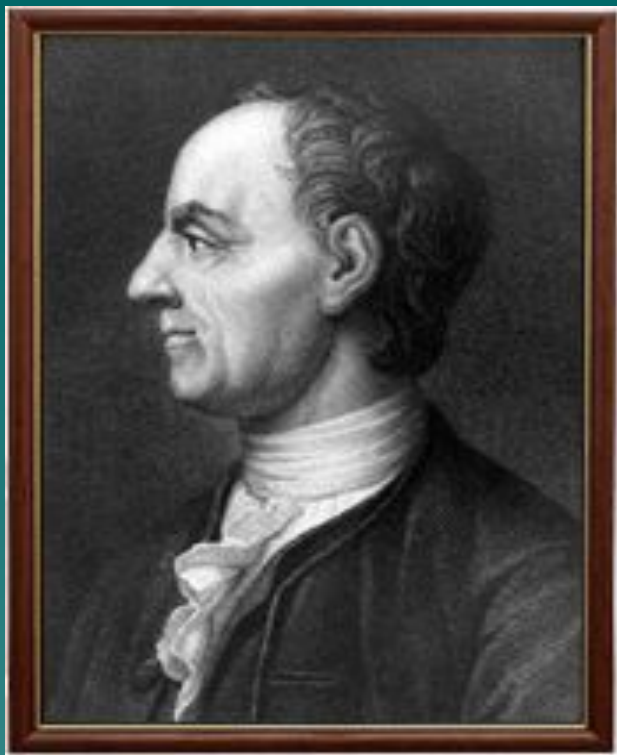
-механическую счетную машинку (арифмометр);

-четыреугольный шагающий механизм, имитирующий движения животных;

-исследовал задачу о частоте появления простых чисел в натуральном ряду.

2. В 1859г избран академиком Санкт-Петербургской академии наук.

3. В 1944г учреждена премия им. П.Л. Чебышева за лучшие исследования в области математики.



# Леонард Эйлер

## 1707 - 1783

1. Открыл 59 пар дружественных чисел.
2. Указал формулу простых чисел от 0 до 40.
3. Число  $e$  названо в честь Л. Эйлера.
4. Доказал, что наибольшую площадь среди фигур равного периметра имеет круг.
5. Ввел для мнимой единицы обозначение  $i$ .



## Софья Васильевна Ковалевская 1850 - 1891

1. В 1874г Геттингенский университет без защиты диссертации присудил ей степень доктора философии.
2. В 1883г становится профессором в Стокгольмском университете.
3. В 1889г ее избирают членом-корреспондентом Санкт-Петербургской Академии наук. Но и после этого ей не разрешают преподавать на родине.



# Винегрет

Чтобы спорилось нужное дело,  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы в поход отправляемся смело  
В мир загадок и сложных задач.  
Не беда, что идти далеко,  
Не боимся, что путь будет труден.  
Достижения крупные людям  
Никогда не давались легко.



# Винегрет из наших вопросов и ваших ответов

1. Тройка лошадей проскакала 90 км. Сколько проскакала каждая лошадь?
2. Два сына и два отца съели три яблока, каждому досталось по 1 яблоку. Как это могло случиться?
3. Сколько будет десятков, если три десятка умножить на два десятка?
4. Переставьте в слове *мирепр* буквы так, чтобы получилось слово математический термин.
5. Петя живет на 3 этаже, а Костя живет в этом же доме, но поднимается по лестнице вдвое выше, чем Петя. На каком этаже живет Костя?
6. Один насос за 1 минуту выкачивает 1 тонну воды. За сколько минут 5 таких насосов выкачают 5 тонн воды?

# Горячие закуски.

- Рассольник «Частушечный»
- Галушки «Угадай-ка»
- Лапша «Оригами»
- Котлеты «Учёные»



# Угадайте математический термин:

					т	р	и	
					т	р	и	
с	т	о						

# Котлеты «Учёные»

- Пифагор — «Начала»
- Евклид — термометр
- Цельсий — свойство треугольника
- Калашников — источник тока
- Вольт — автомат



# Десерт

- Коктейль питательно-словарный
- Салат «Разумный»
- Рулетики фирменные «Личные»



# Салат «Разумный»

- Жил малыш в одной семье
  - Весел и беспечен
  - но однажды на скамье
- 
- Был он зоркостью замечен.



# Ответ:

- 35155
- + 518
- -2726

---

- 32947





# Для тех кто не наелся

- ◆ Даны пять чисел: 2, 3, 5, 7, 11. Три из них перемножили. Получили 105. Какие числа перемножили?
- ◆ Вместо звездочек вставьте такие цифры, чтобы четырехзначное число  $7*4*$  было кратно 2,3,5,6, 9,10 одновременно.
- ◆ Таня купила в магазине яйца и положила их в корзину. По дороге домой она сообразила, что число яиц делится на 2, на 3, на 5, на 10, на 15. Сколько яиц купила Таня



# Задача Пифагора

1,3,5,7,9... ряд чисел.

Вычислите суммы:

$$1+3;$$

$$1+3+5;$$

$$1+3+5+7;$$

$$1+3+5+7+9.$$

Сделайте выводы о полученных результатах.



# Отвeты:

$$1+3=4=2^2;$$

$$1+3+5=9=3^2;$$

$$1+3+5+7=16=4^2;$$

$$1+3+5+7+9=25=5^2.$$



Найдите значение выражения

$$1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+23+25+27+29+31+33+35+37+39+41+43+45+47+49.$$



**Без математики мир невозможен,  
Он бесполезен, не нужен и пуст.  
Мир для людей и для разума  
создан!**

**Что же за разум без точных наук?**



**Математика - разума стража,  
И не дает она гаснуть ему.  
Без математики, разум – не  
разум,  
Он бесполезен без точных наук!**

