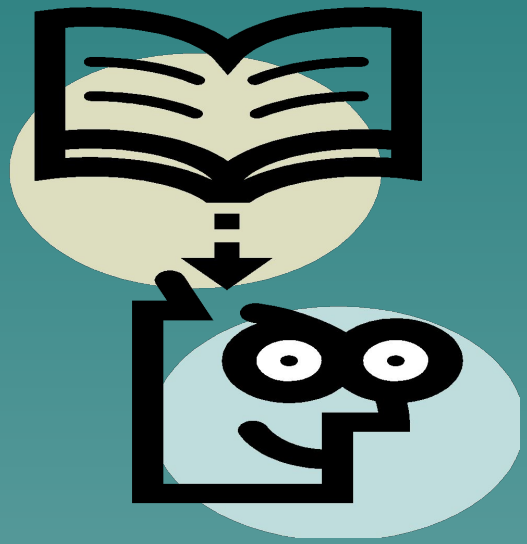
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЕ КАФЕ

«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.

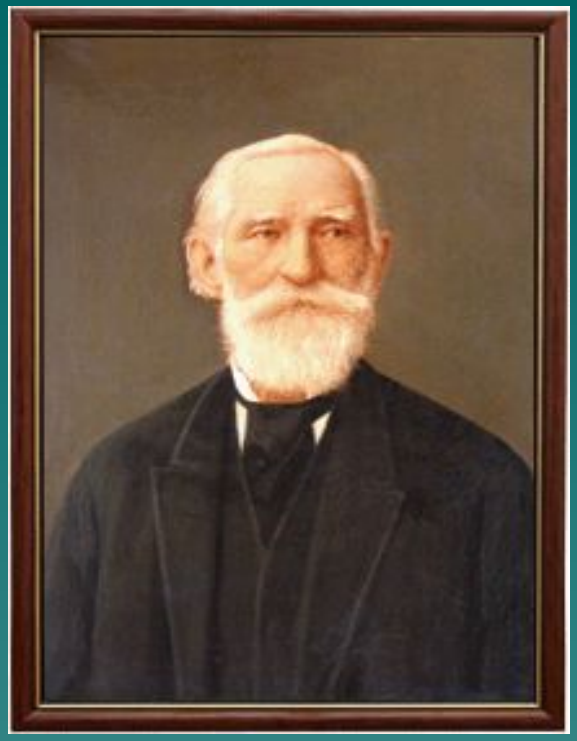
Блез Паскаль

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:

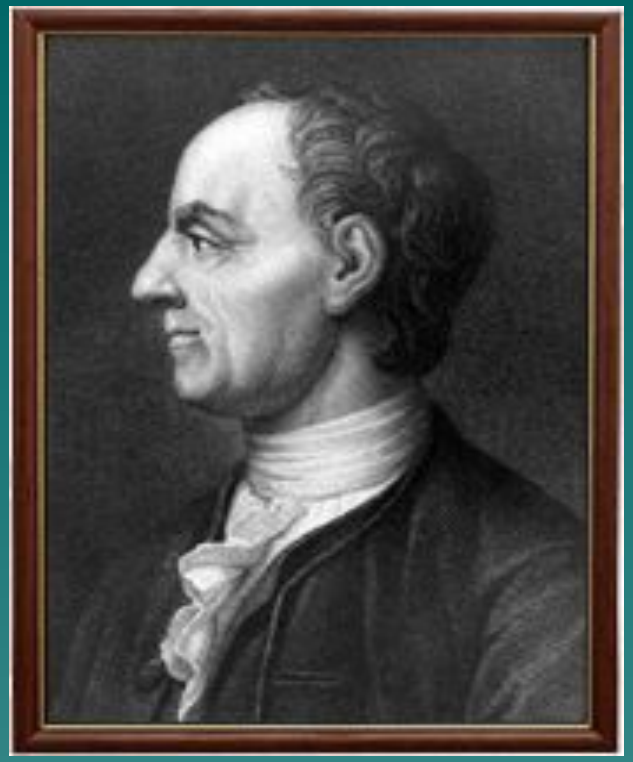
-механическую счетную машинку (арифмометр);

-четырехногий 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

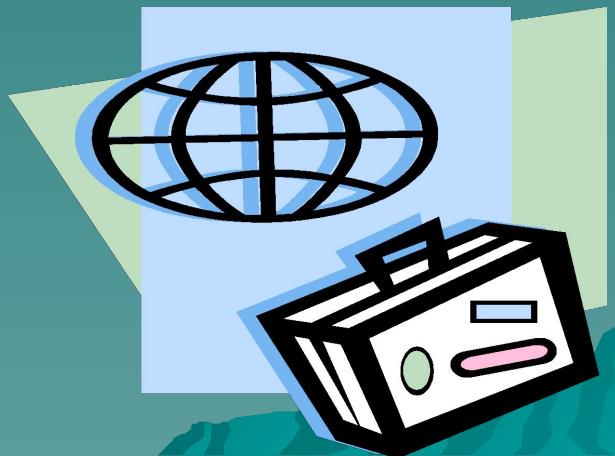
- Был он зоркостью замечен.

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.

Ответы:

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

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

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

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

Найдите значение выражения

1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+
23+25+27+29+31+33+35+37+39+4
1+ +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!