

# Математическая игра

Ты + Я = Мы





*Разминка*



**Наполненный сосуд весит 8 кг, а наполненный до половины 5 кг. Сколько кг вмещает полный сосуд?**

1

**6 кг**

2

**7 кг**

3

**8 кг**

**Что больше: сумма всех цифр или их произведение?**



1

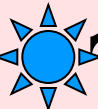
**равны**

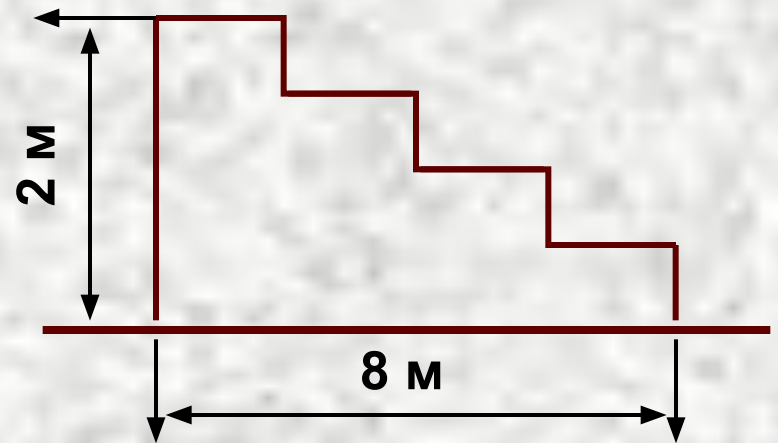
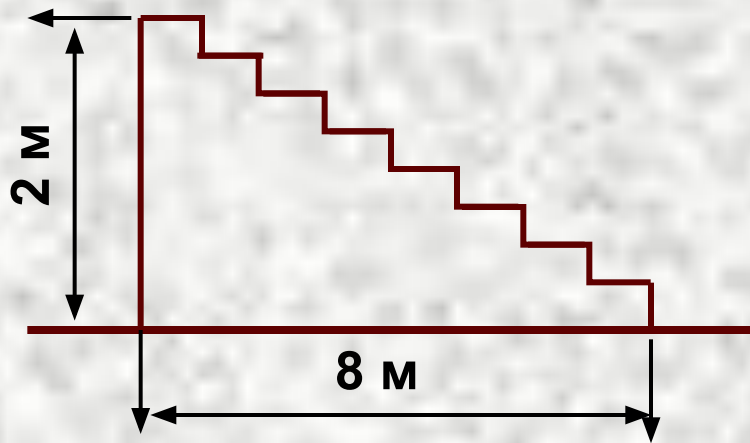
2

3

**сумма**

**произведение**

 **Две лестницы имеют одинаковую высоту и основание и покрыты ковровой дорожкой. Которая из этих дорожек длиннее, если одна лестница состоит из 4 ступенек, а другая из 8?**



**1**

**первая**

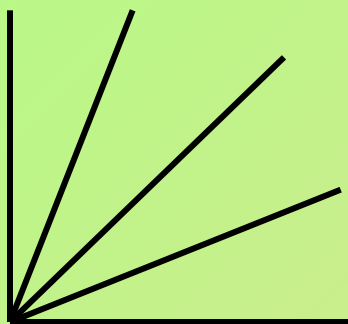
**2**

**вторая**

**3**

**равны**

Сколько углов, меньших  $180^\circ$ ,  
изображено на рисунке?



1

7 углов

2

9 углов

3

10 углов

Сколько здесь  
треугольников?

1

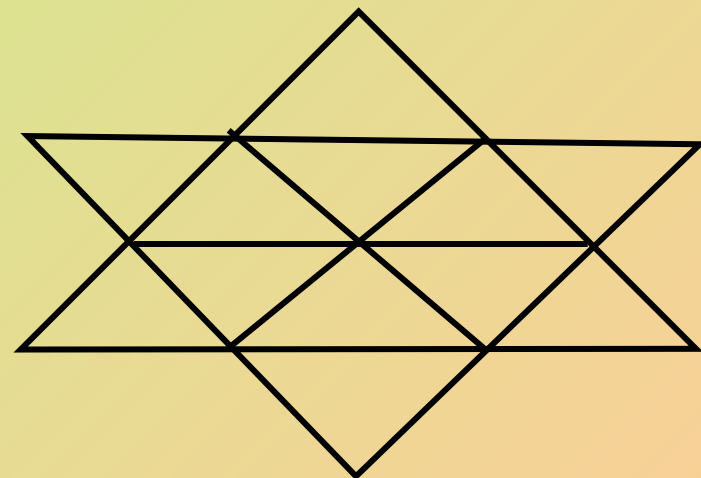
18

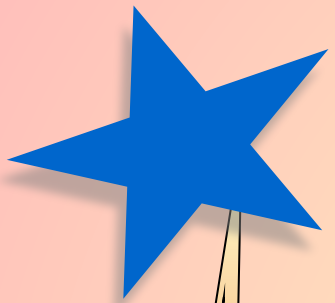
2

16

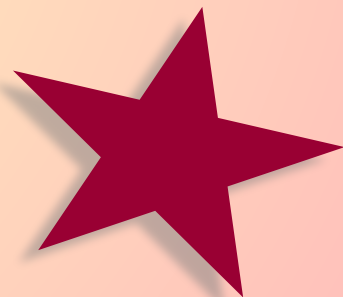
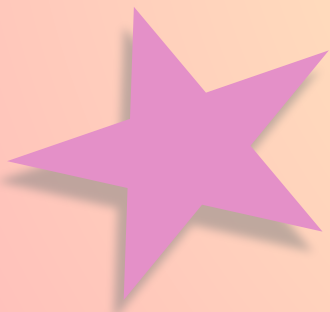
3

12





Алгебраическая смесь





Если учащихся посадить по 2 человека на скамейку, то семи учащимся не хватит места. Если на каждую скамейку посадить по 3 человека, то останется 5 свободных скамеек. Сколько было учащихся ?

1

30

2

51

3

Другой  
ответ



**10 лет тому назад отец был старше своего сына в 10 раз, а через 22 года отец будет старше сына в 2 раза. Сколько лет сыну?**

**1**

**10**

**2**

**14**

**3**

**Другой  
ответ**





**Имеются 4 чемодана и 4 ключа к ним. Но ключи перемешались. Сколько испытаний в худшем случае надо сделать, чтобы подобрать для каждого чемодана свой ключ?**

1

6

2

10

3

Другой  
ответ



**Математик, проживающий в гостинице, обратил внимание на то, что двузначное число, написанное на двери его номера, есть разность квадратов двух чисел, причем меньшее из этих чисел равно цифре десятков номера, которая вдвое больше числа единиц. В каком номере жил математик?**



1

18

2

21

3

Другой  
ответ



**Скорый поезд идет со скоростью, которая на 100% больше скорости товарного поезда, а скорость товарного поезда на 25% меньше скорости почтового поезда. На сколько процентов почтовый поезд идет медленнее скорого?**

**1**

**25%**

**2**

**33,3%**

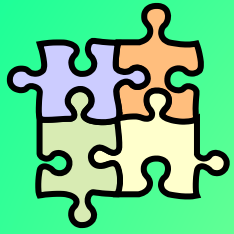
**3**

**37,5%**

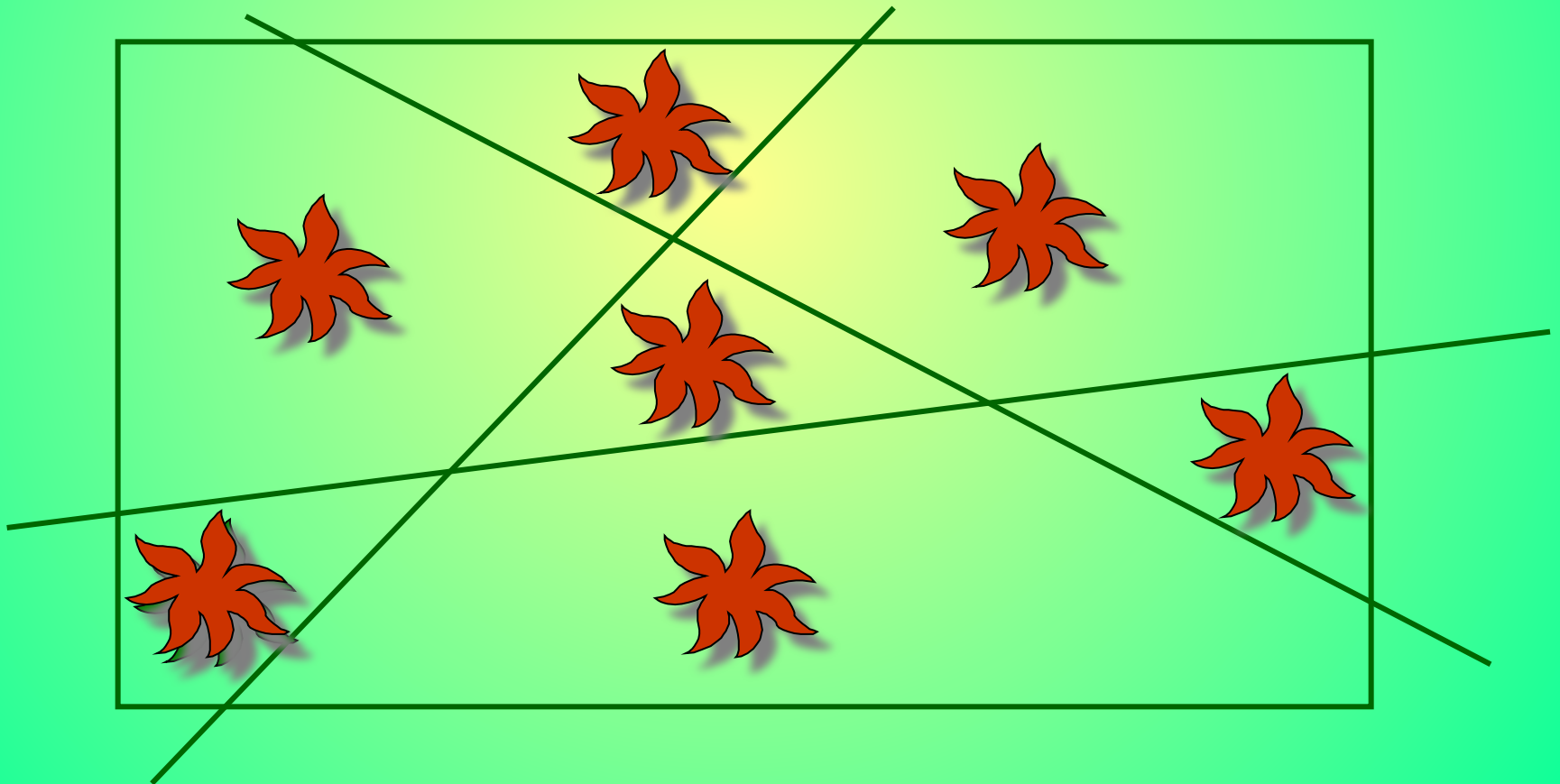


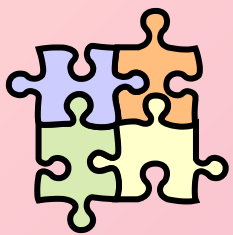


*В мире геометрии*

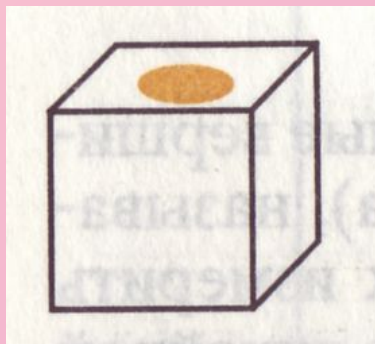
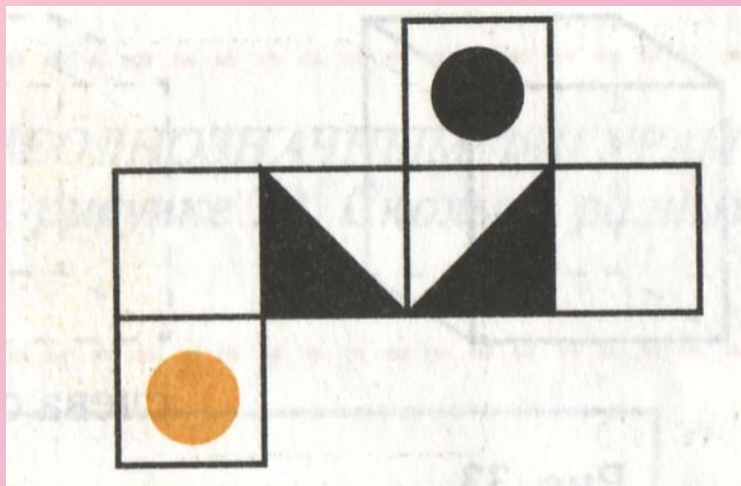


*Три прямыми линиями разрезать коврик на 7 частей, каждая из которых содержала бы по одному цветку*

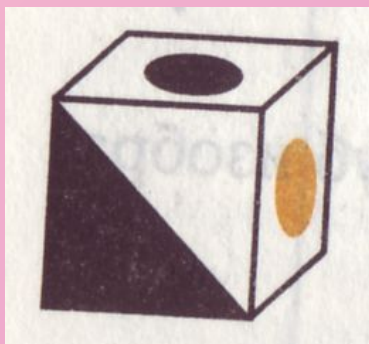




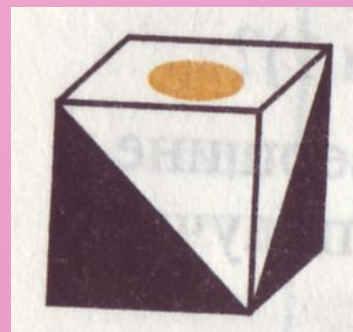
Дана развертка куба. Какой из кубиков можно из нее склеить?



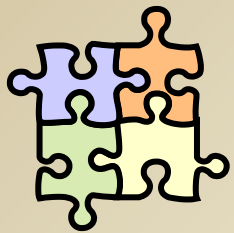
1



2



3



**Чтобы узнать, чему равен 1 фут,  
требуется помощь 16 англичан.  
Чему приблизительно равен 1 фут?**

**1**

**16 м**

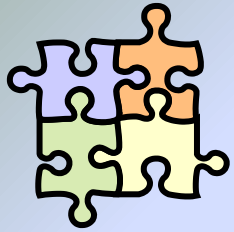


**3**

**0,3 м**

**2**

**1,4 м**



**На столе один пятак лежит неподвижно, а другой катится вокруг первого, касаясь его. Сколько раз он обернется вокруг своего центра, прежде чем вернется в исходное положение?**



**1**

**1 раз**



**2**

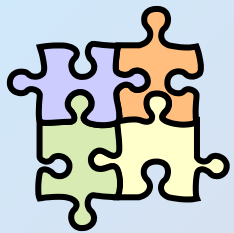
**2 раза**



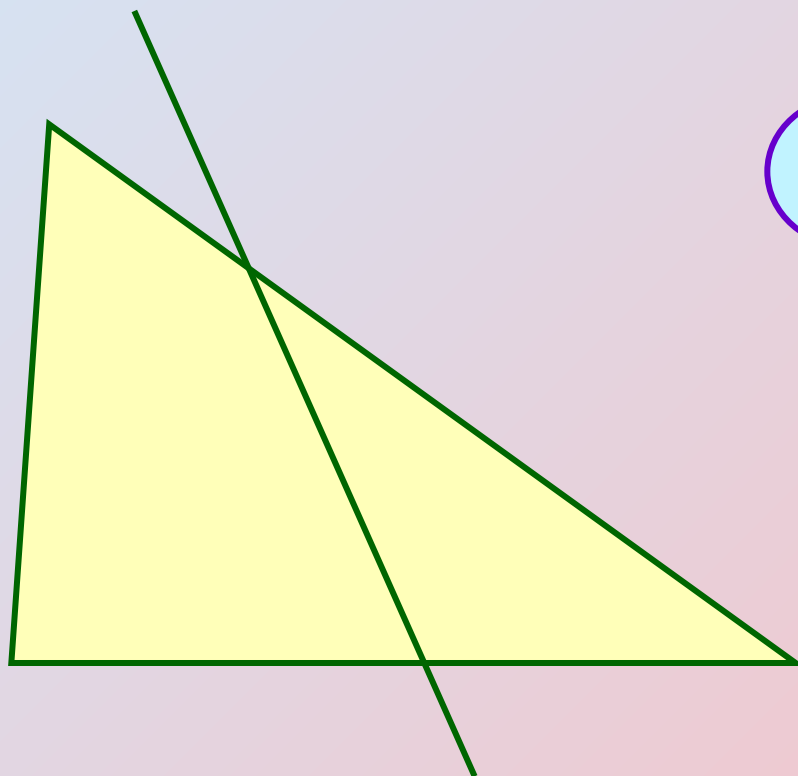
**3**

**3 раза**





**Можно ли какой – нибудь  
треугольник разрезать на два  
остроугольных треугольника?**



**1**

**да**

**2**

**нет**



МАТЕМАТИКА  
И  
БИЗНЕС





**Маша печет пирожки и продает их на рынке. В первый день она продала 100 пирожков по цене 1 р. за один пирожок. На следующий день она снизила цену на 10% и продала 110 пирожков. В какой день она заработала больше денег?**

***В первый***

***Во второй***



*У вашего банка есть  
несколько вариантов  
использования денег:*

- Вложить 80 р. и получить 100 р.*
- Вложить 20 р. и получить 30 р.*
- Вложить 100 р. и получить 140 р.*

*Какой вариант вы выберете?*

**1**

**2**

**3**



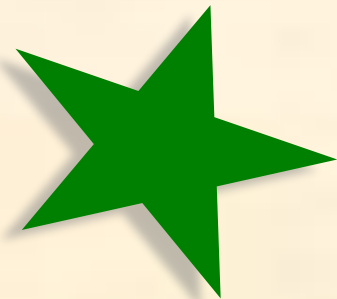
Вы продаете лимонад. Затраты на производство и реализацию 1 стакана лимонада составляют 3 р. По цене 6 р. можно реализовать 130 стаканов в день, а по цене 5 р. – 200 стаканов. Какую цену вы должны назначить, если хотите получить больше прибыли?

1

**5 рублей**

2

**6 рублей**



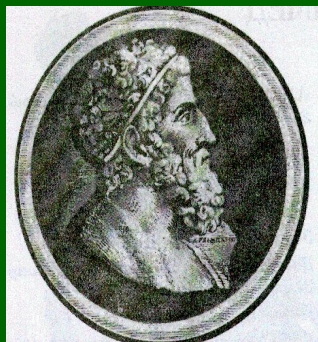
*Из истории*

*математики*



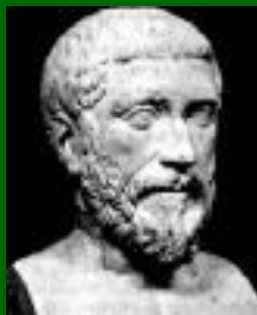
За особые достижения в математике  
вручается Филдсофская премия.

Как Вы думаете, портрет какого  
великого математика изображен на  
медали Филдсофской премии?



1

Архимед



2

Пифагор



3

Ферма



**При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, аршин, вершок) были определены в соответствующую систему?**



**1**

**Иван IV**



**2**

**Петр I**



**3**

**Николай I**






Первый печатный учебник математики  
«Арифметика, сиречь наука  
вычислительная» появился в России в  
1703 г. Кто автор этого учебника?

1. Л Магницкий

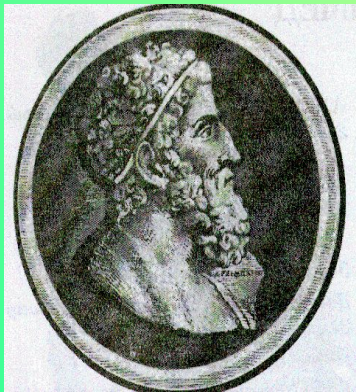
2. М. Ломоносов

3. Н. Лобачевский

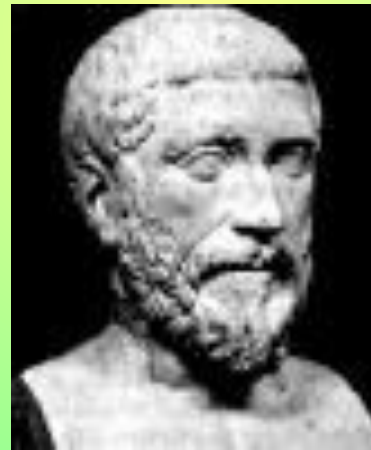




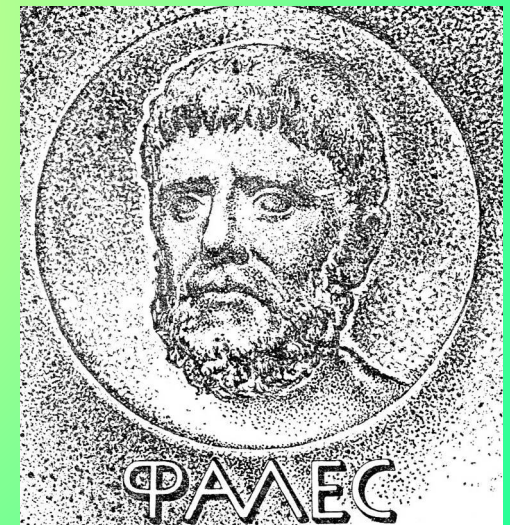
Этому древнегреческому математику и философу приписывают доказательство теорем о вертикальных углах, о равенстве углов при основании равнобедренного треугольника. Он установил продолжительность года в 365 дней, а в 585 г. предсказал солнечное затмение



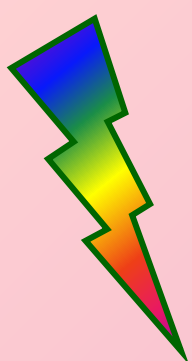
1. Архимед



2. Пифагор



3. Фалес

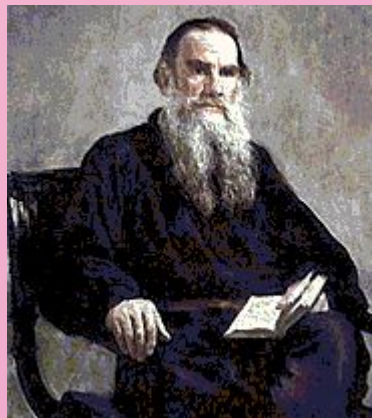


«Человек есть дробь . Числитель – это сравнительно с другими – достоинства человека; знаменатель – это оценка человеком самого себя. Увеличить своего числителя – свои достоинства – не во власти человека, но всякий может уменьшить своего знаменателя – свое мнение о себе, и этим уменьшением приблизиться к совершенству».

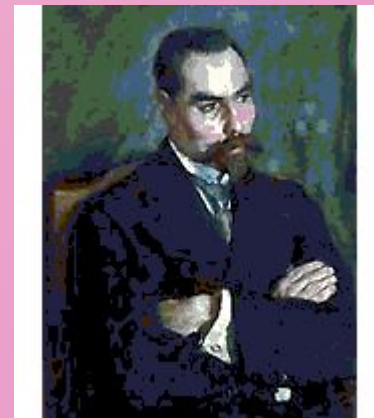
*Кому принадлежат эти строки?*



1. А.С. Пушкин



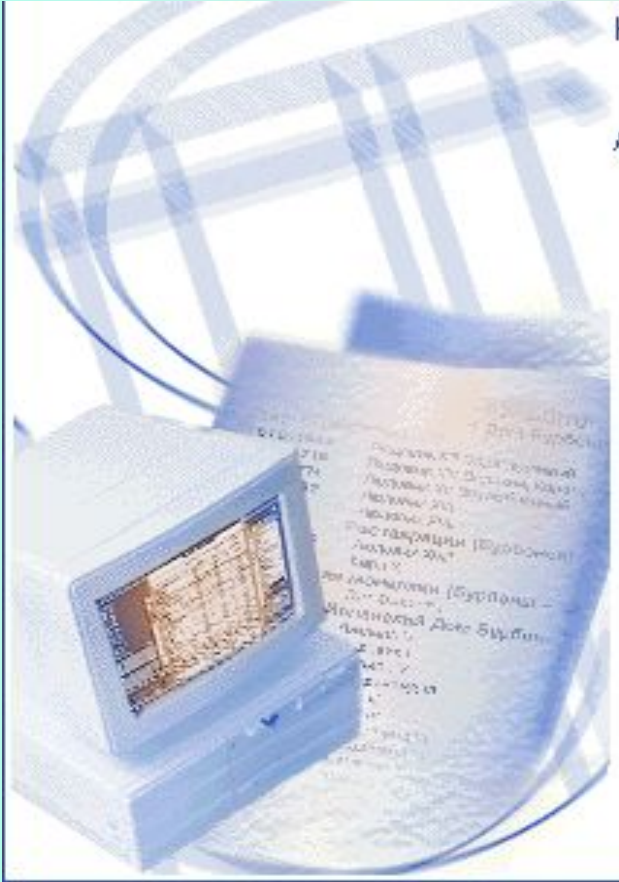
2. Л.Н.Толстой



3. В. Брюсов

*Разве ты не заметил,  
что способный к  
математике изощрен  
во всех науках в  
природе?*

**Платон**



Спасибо  
за  
игру