

Быстрое расследование





Однажды детектив шел по длинному гостиному коридору.

Внезапно он услышал, что какая-то женщина кричит: "Прошу тебя, Джон, не убивай меня!"
Потом раздался выстрел.

Детектив ворвался в комнату, из которой донёсся этот звук.

В одном углу лежала убитая женщина.

Посередине комнаты валялось ружье, из которого ее застрелили.

В другом углу комнаты стояли почтальон, адвокат и бухгалтер.

Детектив взглянул на них и, подойдя к почтальону, схватил его со словами:

"Я арестую вас за убийство этой женщины".

В самом деле, эту женщину убил почтальон, но как об этом узнал детектив?

Никогда прежде он не видел людей, находившихся в комнате.



ЗНАТОКИ МАТЕМАТИКИ



ШАРИК



СЕМИН

Губина Г.П.
МБОУ СОШ №68

Логика «Который час?»



-Доброе утро, сержант, - сказал мистер Смит.

- Не скажете ли, который час?

- Это очень просто узнать, - ответил сержант Браун, который в полицейском участке был признанным математиком. Просто сложите четверть времени, прошедшего с полуночи до настоящего момента, с половиной времени от настоящего момента до полуночи, и вы получите точное время.

Сможете ли вы узнать точное время, когда происходил этот разговор?

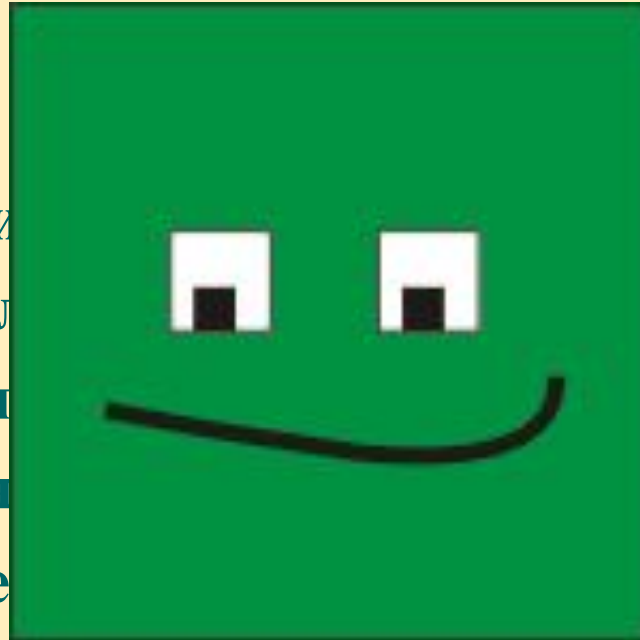
9 часов 36 минут утра



Логика «Четырехугольник»



PROZAGADKI.RU
Все о загадках



Учитель начертил на классной доске **четыреугольник**.

Саша утверждал, что это **квадрат**.

Ваня считал, что это **трапеция**.

Мария думала, что это **ромб**.

Таня назвала его **параллелограммом**.

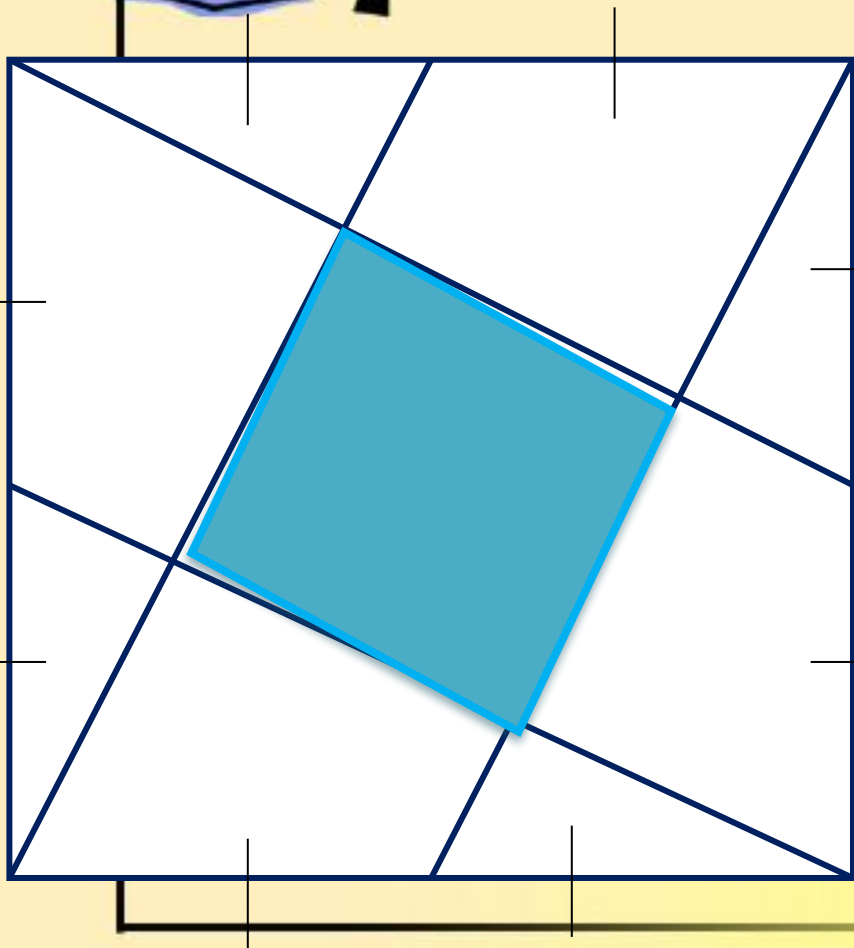
Выслушав каждого и детально изучив свойства **четыреугольника**, учитель установил, что ровно 3 из 4 утверждений истинны и ровно 1 утверждение ложно.

Какой четырехугольник начертил учитель на классной доске?

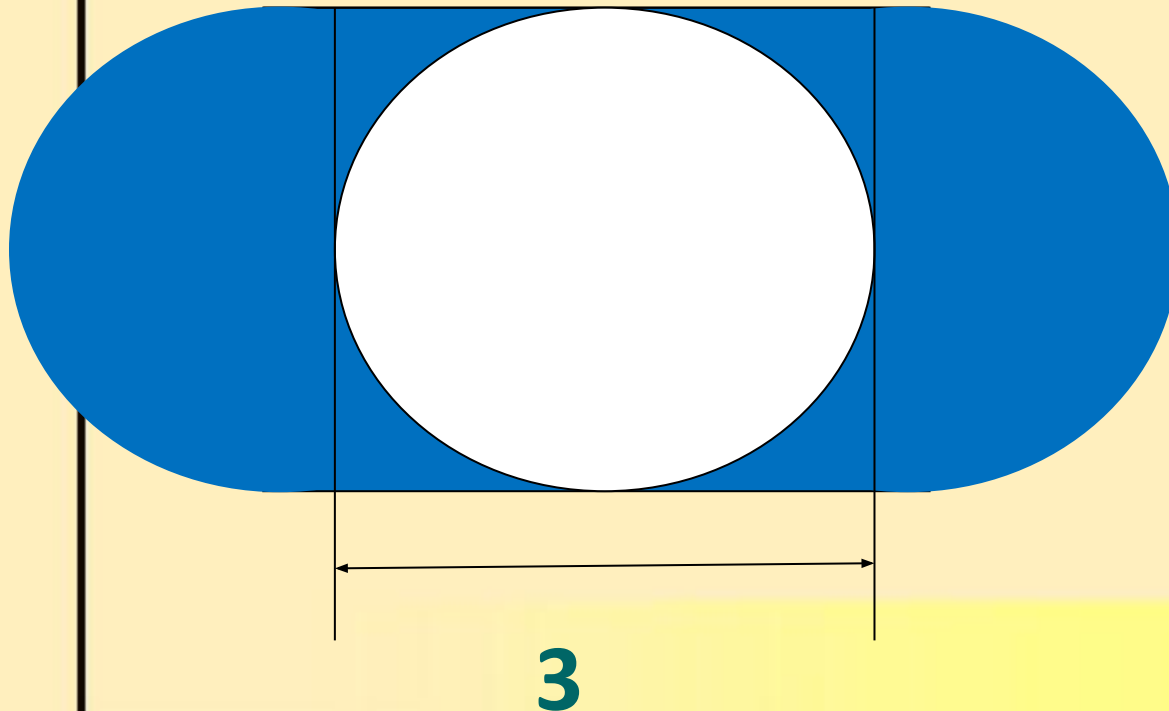


«Логика»

- Большой квадрат, изображенный на рисунке, имеет площадь 1. Его стороны разделены пополам. Какова площадь маленького квадрата в центре?



- Какова площадь заштрихованной фигуры, изображенной на рисунке?



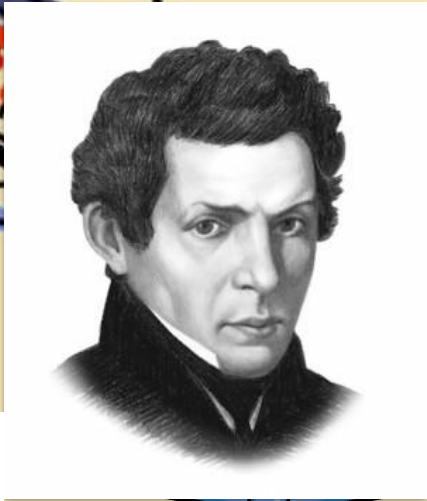
«Логика»



- 3 чана, 1 чжи, 4 цуня, 1 фэн, 5 ли, 9 хао, 2 мяо, 6 ху...
- Ответьте абсолютно точно, о чем идет в этой последовательности?

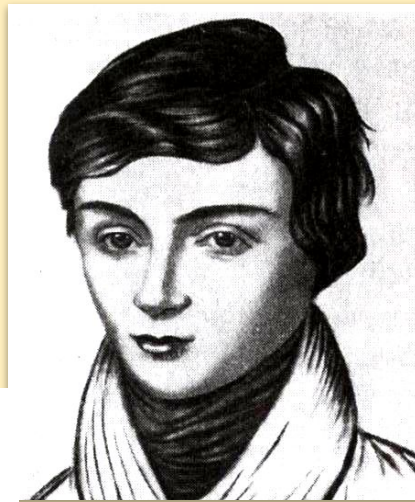


Ученые математики



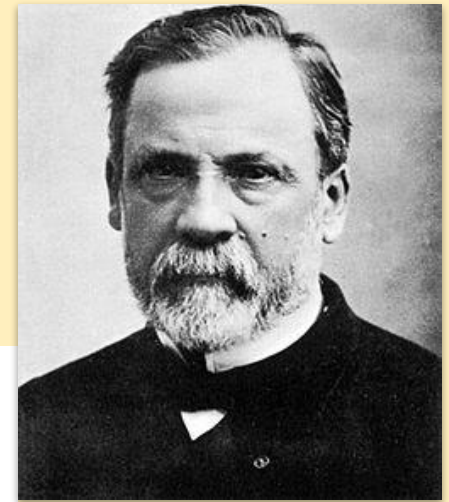
1

Н.И.Лобачевский



2

Эварист Галуа



3

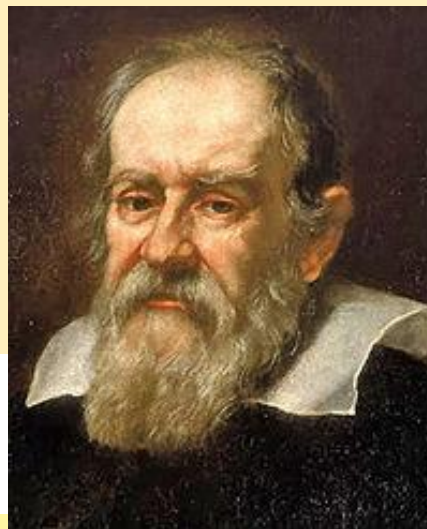
Луи Пастер -
биолог

Нет ли
лишнего?!



4

Ж.Алферов



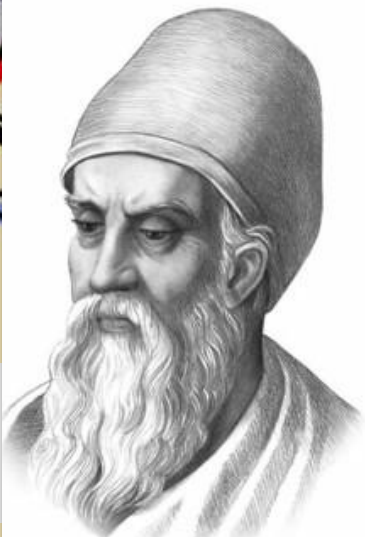
5

Г.Галилей



Ученые математики

1



Евклид

2



Пьер Ферма

3

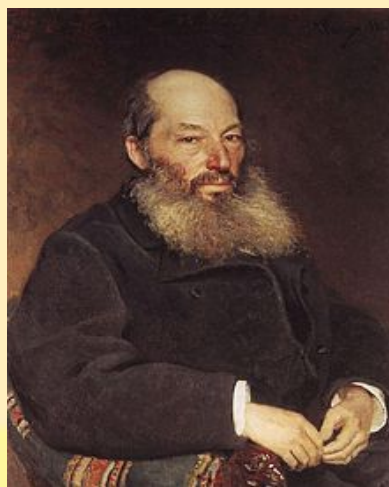


Исаак Ньютон
1643-1727

И.Ньютон

Нет ли
лишнего?!

4



Афанасий Фет

5

К.Ф.Гаусс

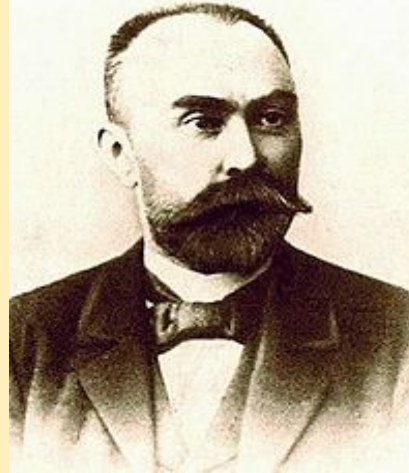


Ученые математики



1

Рене Декарт



2

Г.В. Плеханов



3

Франсуа Виет



4

Г. В. Лейбниц



5

Евклид

Нет ли лишнего?!



Ученые математики

1



С.В.Ковалевская

2



М.Склодовская

3



Ада Байрон

4

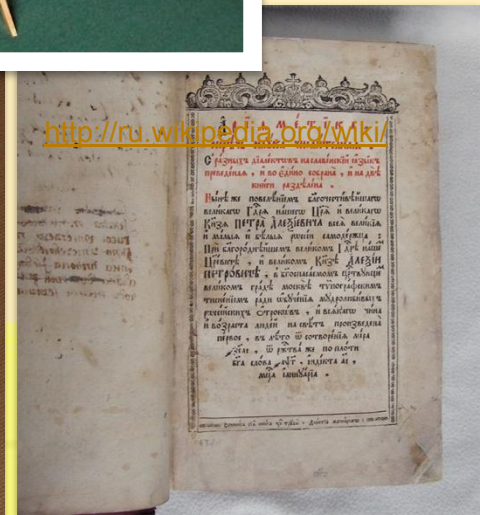
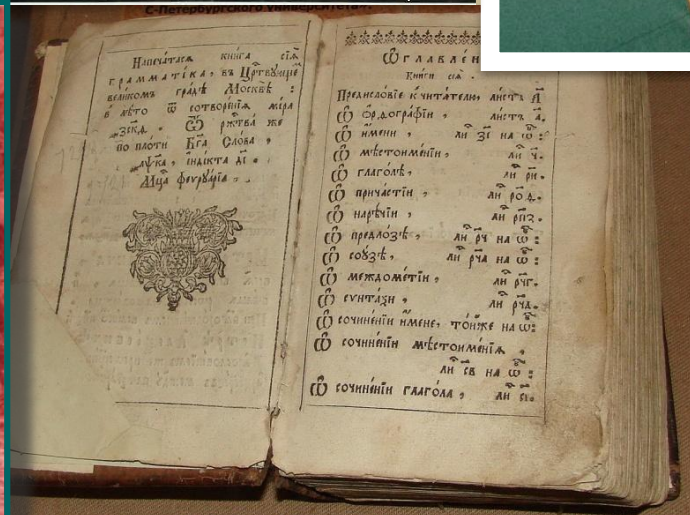


М.Цветаева

Нет ли
лишнего?!



«Установи личность»



<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

history-wars.ru

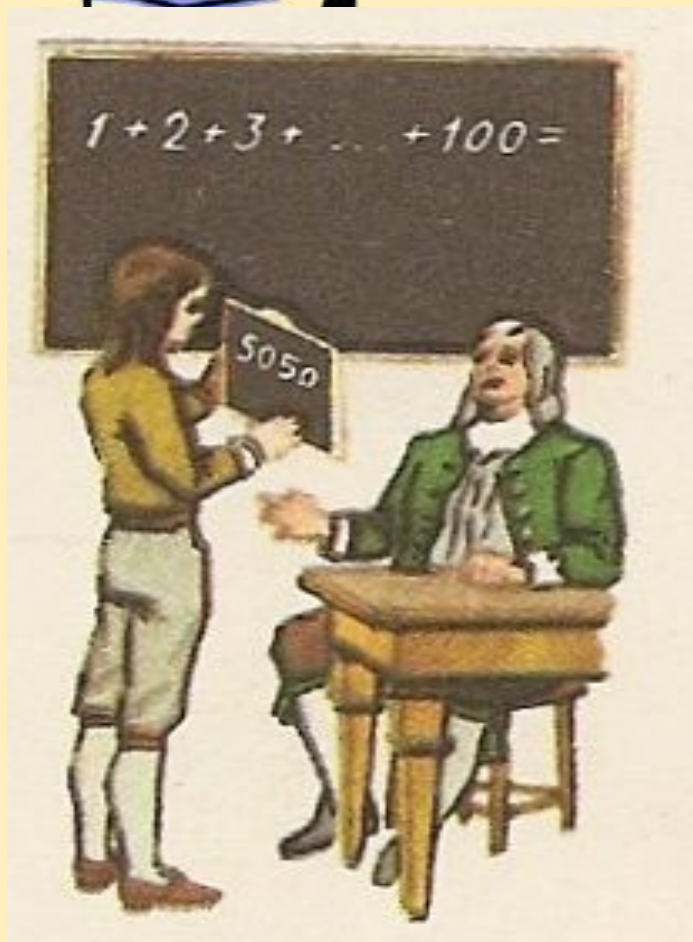


На берегах Ледовитого моря, подобно северному сиянию, блеснул Ломоносов. Ослепительно и прекрасно было это явление! ...

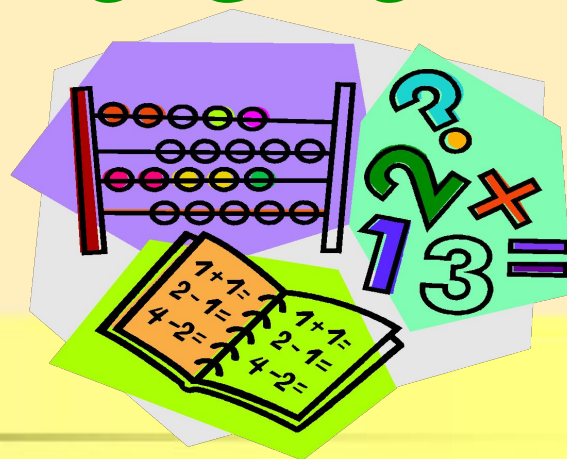
В. Г. Белинский, «Литературные мечтания», 1834 г.



«Установи личность»



5050





ГАУСС
Карл Фридрих
1777-1855

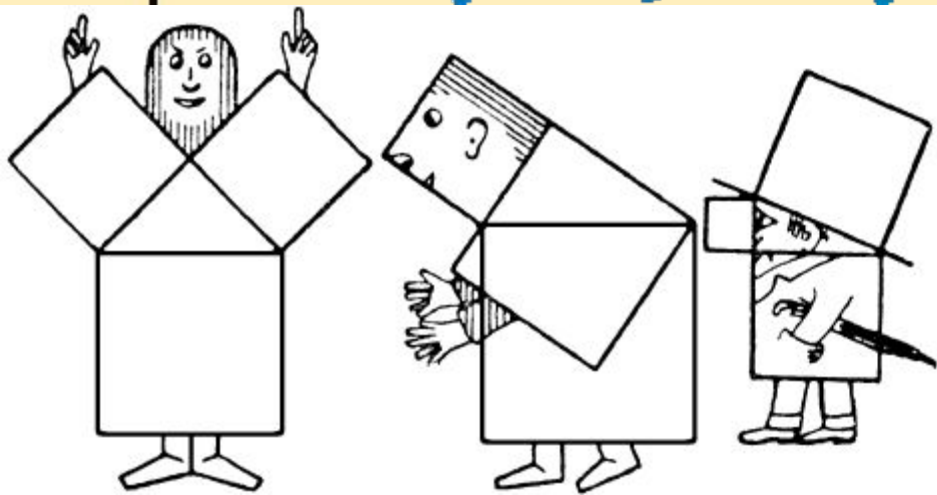
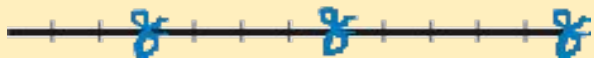
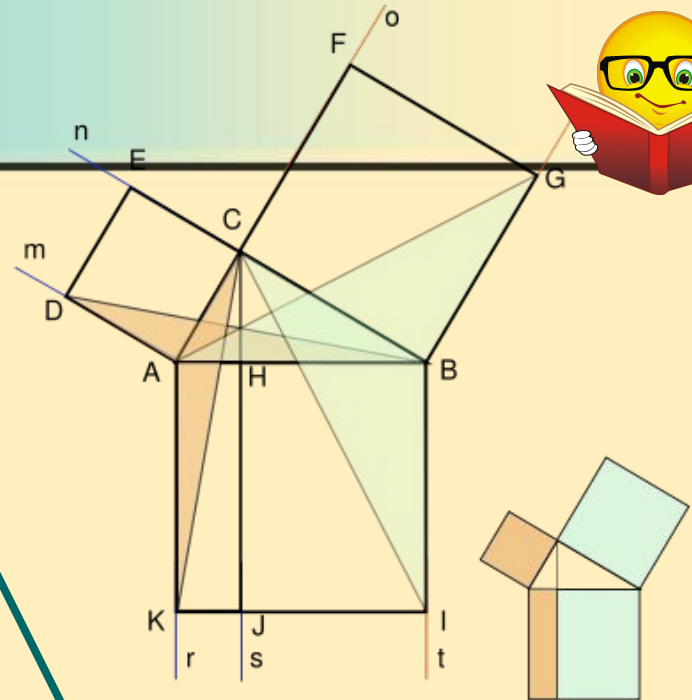
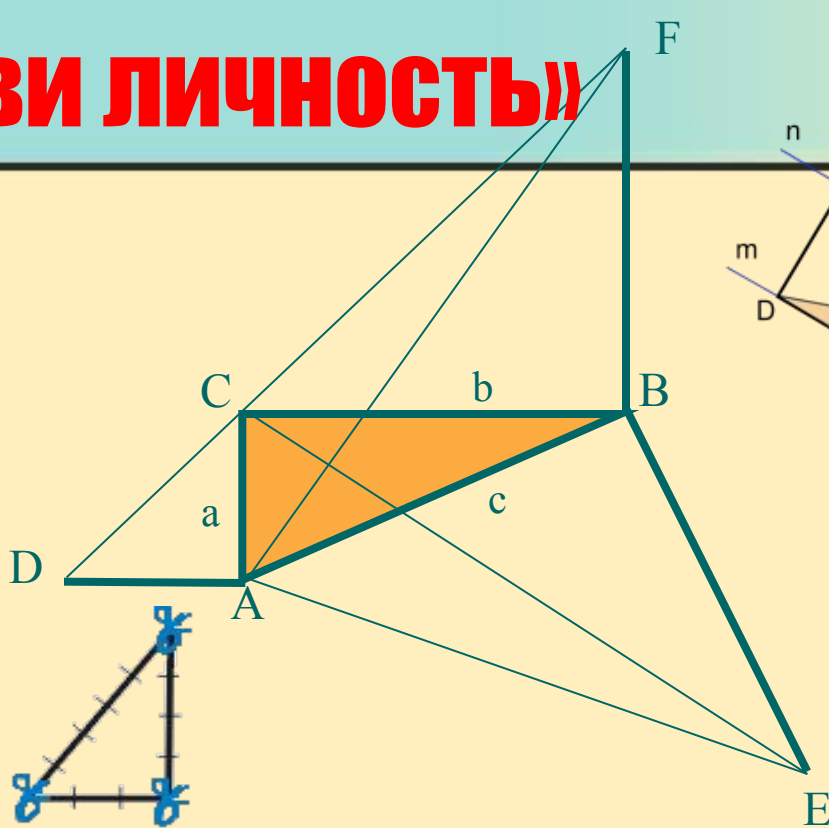
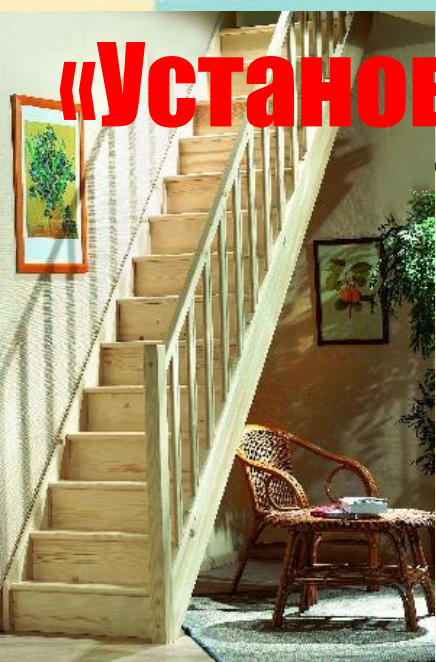
Карл Фридрих Гаусс

- О своем искусстве считать в уме сам Гаусс впоследствии в шутку говорил:
— Я научился считать раньше, чем говорить.

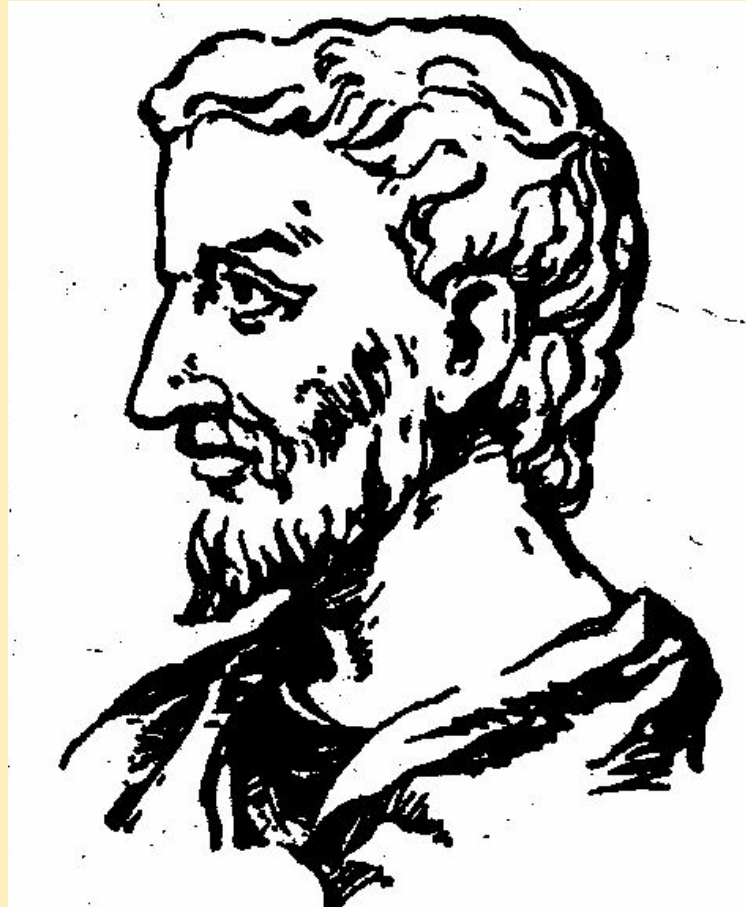
Свою вычислительную технику Гаусс совершенствовал всю жизнь. В проводимых вычислениях он был непревзойденным виртуозом.



«Установи личность»



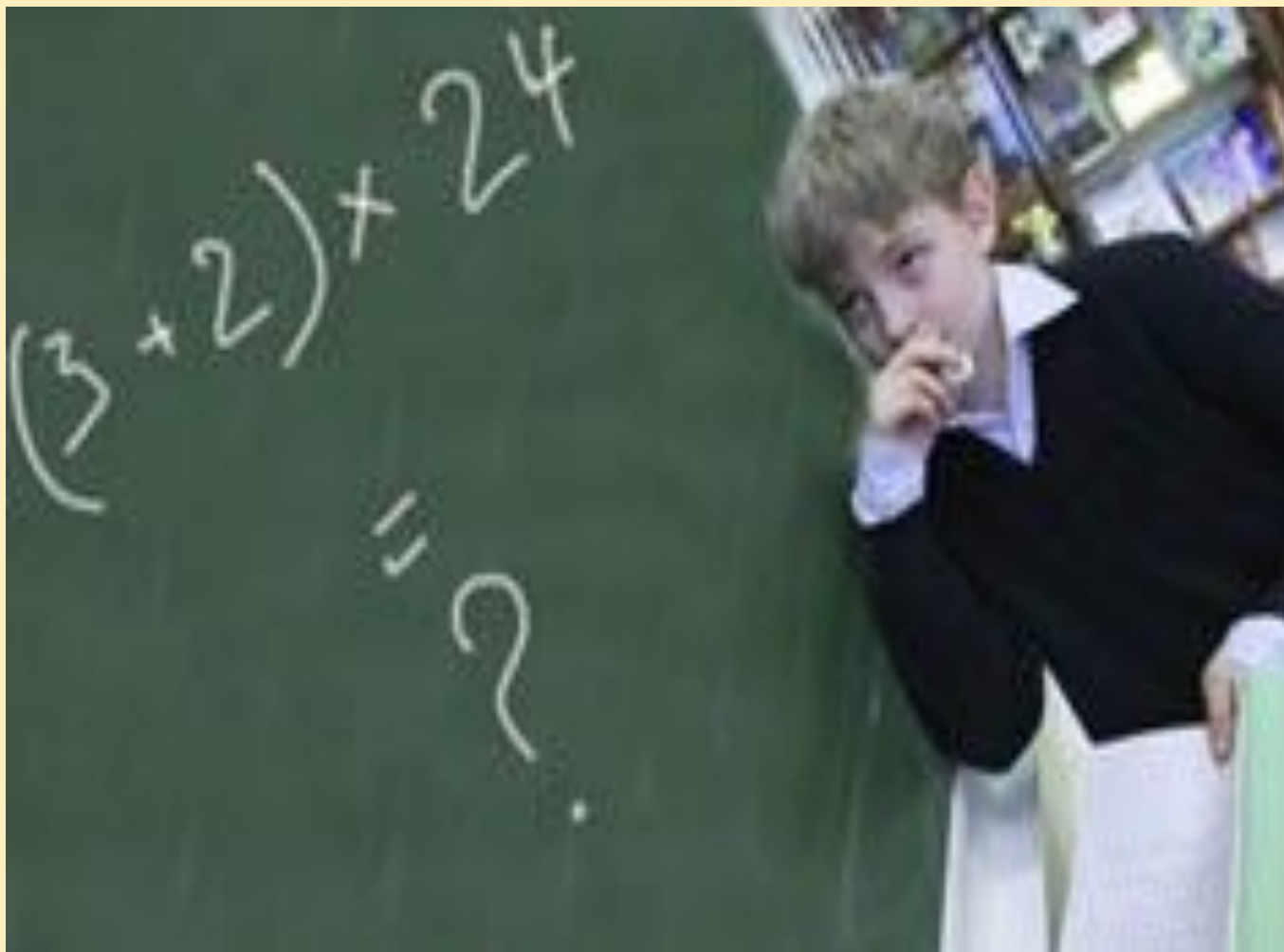
Пифагор



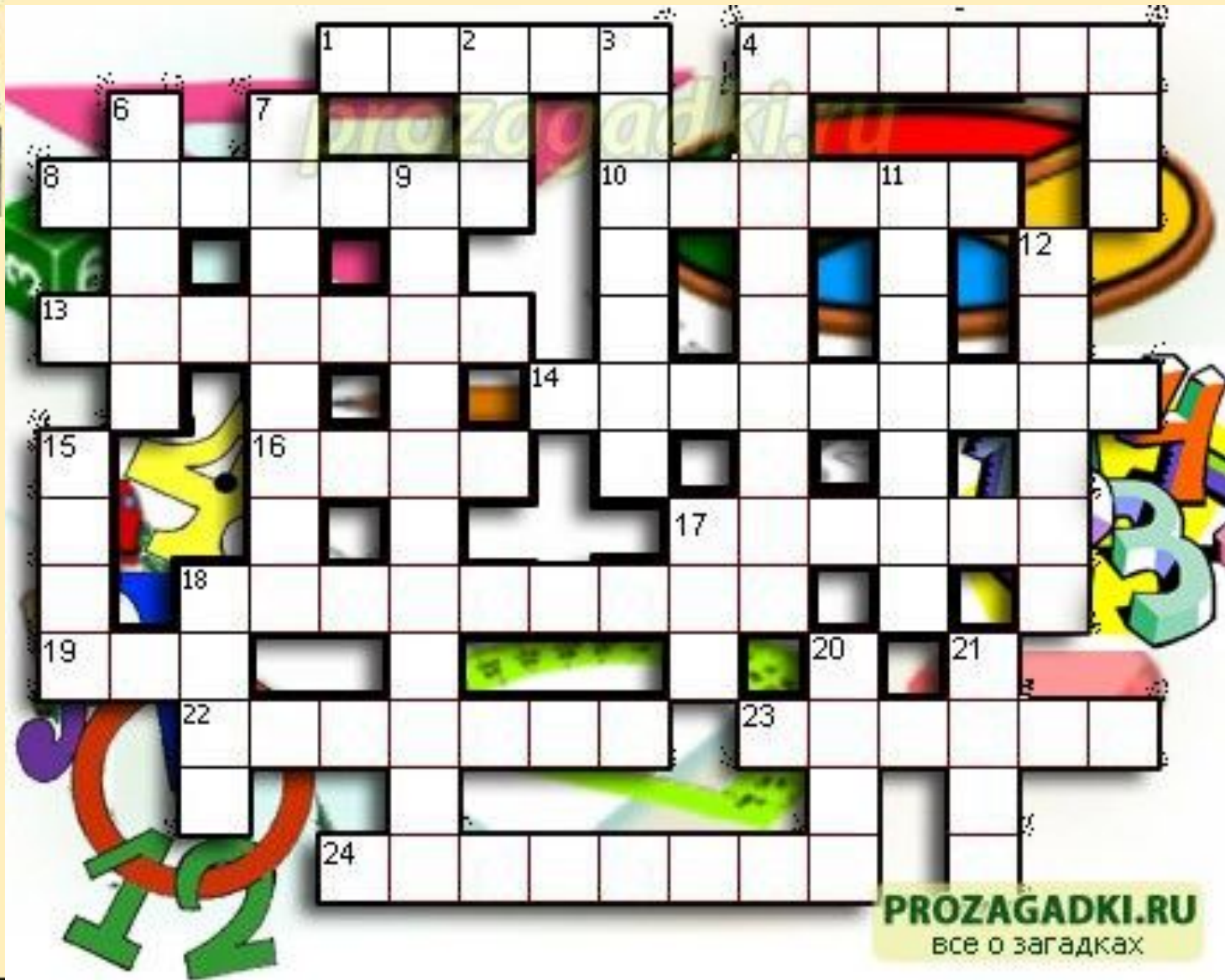
«Звездопад»



Умеете ли Вы считать?



Разгадай кроссворд



PROZAGADKI.RU
все о загадках



Интеллектуальный тур

- 1. По мнению Л.Н. Толстого, каждый человек подобен дроби. Числитель дроби — это то, что человек собой представляет. А что представляет, по мнению писателя, знаменатель этой дроби?
- А. То, как этот человек выглядит.
- Б. То, что он о себе думает.
- В. То, что про него думают другие.



Интеллектуальный тур



- 2. Виктор Гюго заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Выберите, какие это, по вашему мнению, ключи?
- А. Красота, разум, истина.
- Б. Цвет, звук, мысль.
- В. Буква, цифра, нота.



Интеллектуальный тур

- 3. Великий ученый Альберт Эйнштейн говорил так: «Мне приходится делить время между политикой и некоторым предметом. Однако некоторый предмет, по-моему, гораздо важнее. Политика существует только для данного момента, а этот предмет будет существовать вечно». Ответьте на вопрос, между чем Эйнштейну приходилось делить время?
 - А. Между политикой и книгой.
 - Б. Между политикой и физикой.
 - В. Между политикой и уравнениями.



Интеллектуальный тур

- 4. Над входом в Академию Платона было написано: «Да не войдет в Академию не знающий...» Выберите верное словосочетание, заканчивающее фразу.
 - А. Не знающий истины.
 - Б. Не знающий дружбы.
 - В. Не знающий геометрии.




Интеллектуальный тур

- 5. Выберите верное продолжение высказывания: «Философия есть игра с объективностью без правил, а математика есть...»
- А. Игра по правилам без всякой объективности.
- Б. Игра без правил по объективным причинам.
- В. Причина игры с объективностью без правил.



Интеллектуальный тур



• 6. Что означает слово «теэтет»?

- А. Разговор с глазу на глаз.
- Б. Союз греческих букв теэ и тета.
- В. Имя древнегреческого математика.



Интеллектуальный тур



- 7. Американский математик Нивен утверждал, что математику нельзя изучать, наблюдая, как это делает...
- А. Другой математик.
- Б. Сосед.
- В. Жена.



Интеллектуальный тур

- 8. Гониометрия — это учение о ...
- А. Гонениях на геометрию.
- Б. Способах измерения углов.
- В. Графическом методе решения тригонометрических уравнений.



Интеллектуальный тур

9. Хи — это...

- А. Корейское блюдо с добавлением уксуса.
- Б. Восклицание преподавателя с уксусным видом.
- В. Греческая буква алфавита.





Интеллектуальный тур

10. Намалевал художник на холстине,
И слава по миру идет о той картине,
В ней разместился в аккурат...

Продолжением является строка...

- А. Российский нефтяной магнат.**
- Б. Сибирский овощной салат.**
- В. Чернее черного квадрат.**



«Словесный портрет»



Возьми единичную окружность,
И точку на ней начни вращать.
При этом ординату только нужно
Тебе у точки каждой отмечать.

А график функции - чудесная кривая.

Посмотрите, ~~вы,~~ красивая какая!

С нуля в поход свой отправляется.

Значенья функций не всякие бывают,

И ограниченной меня все называют.

Максимальное значение - единица

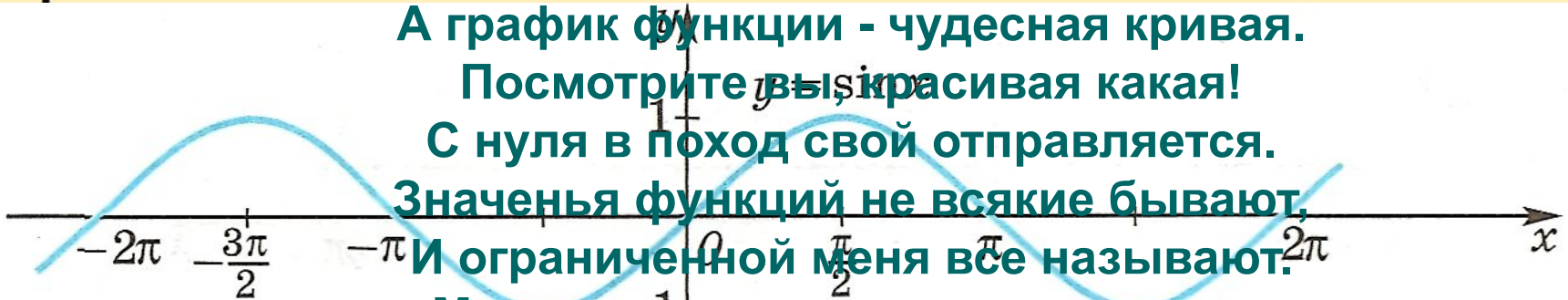
И много раз к ней график мой стремится.

Аналогично минимумы есть,


И тоже их у функции не счесть.

Нередко график ось иксов пересекает,

Что в точках вида πn (пи на эн) бывает.



«Словесный портрет»



В данной функции от x , нареченной игроком
Вы фиксируете x , отмечая индексом,
Придаете вы ему тотчас приращение,
Тем у функции самой вызвав изменение
Приращений тех теперь взявши отношение,
Пробуждаете к нулю игрок Δx стремление
Предел такого отношения вычисляется,
Он _____ в науке называется.



«Словесный портрет»

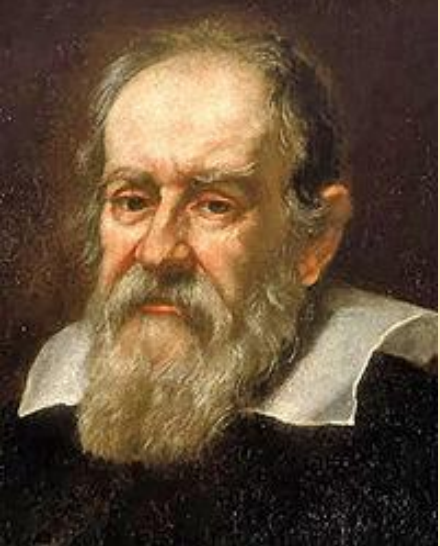
Высокий, худощавый,
В холке прямой,
Но давал он себя
Он, как сталь, не гнул.
Когда встал он в строй,
Когда встал он в строй,
На это не пошел,
Задумавшись, пошел.
Он шел, как вихрь,
Пусть ветер не пошел,
Он здан, как вихрь,
Как утроба, как вихрь,
Как вихрь, как вихрь,



М. Ломоносов

рови,
нный луч...
вый
огуч.
ирокой,
ой,
строгий,
и живой.
ят руки,
ысоко,
своего,
а науки.





- По мнению Галилео Галилея, *«геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать».*

Эти слова вполне можно отнести ко всей математике.

- **Дерзайте! Развивайте в себе способности к глубоким и рациональным размышлениям!**

