

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»



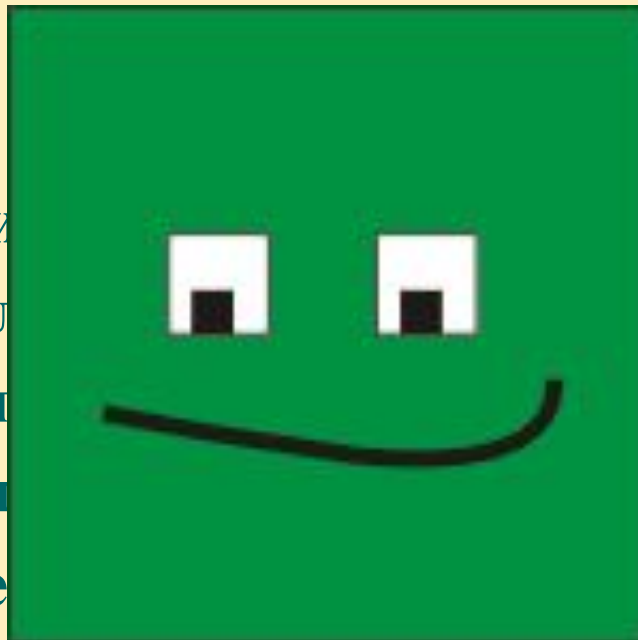
Учитель начертил на классной доске **четырёхугольник**.

Саша утверждал,

Ваня считал, что

Мария думала, что

Таня назвала че



трапеция.

ромб.

паралелограмом.

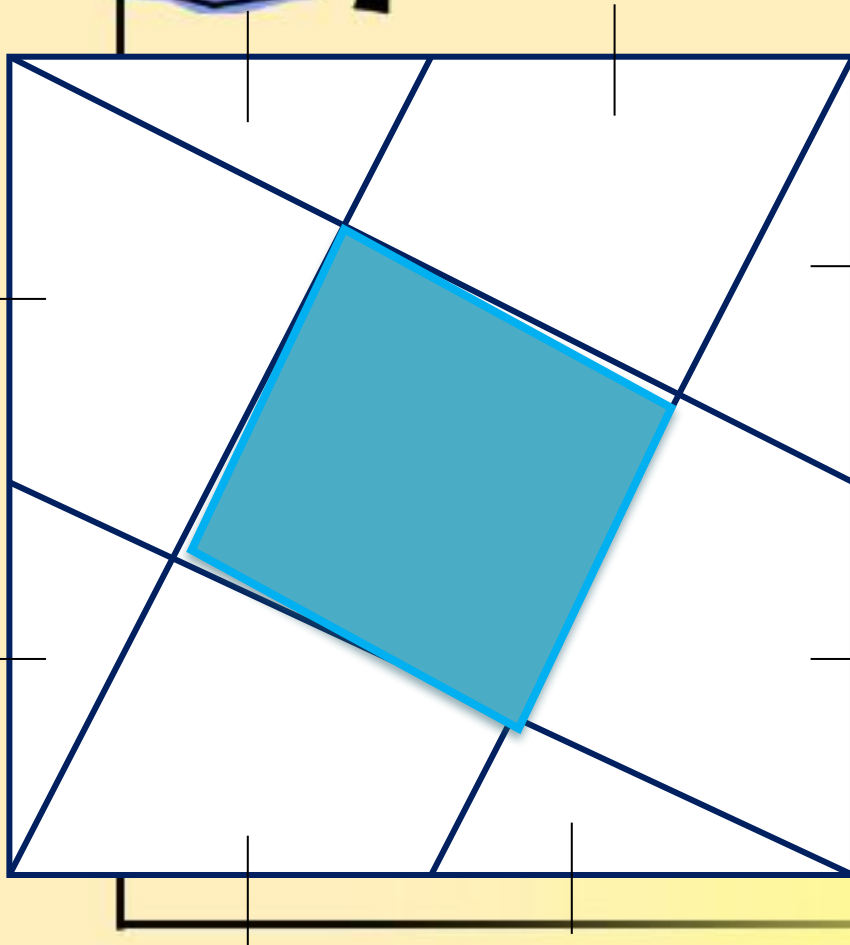
Выслушав каждого и детально изучив свойства **четырёхугольника**, учитель установил, что ровно 3 из 4 утверждений истинны и ровно 1 утверждение ложно.

Какой четырёхугольник начертил учитель на классной доске?

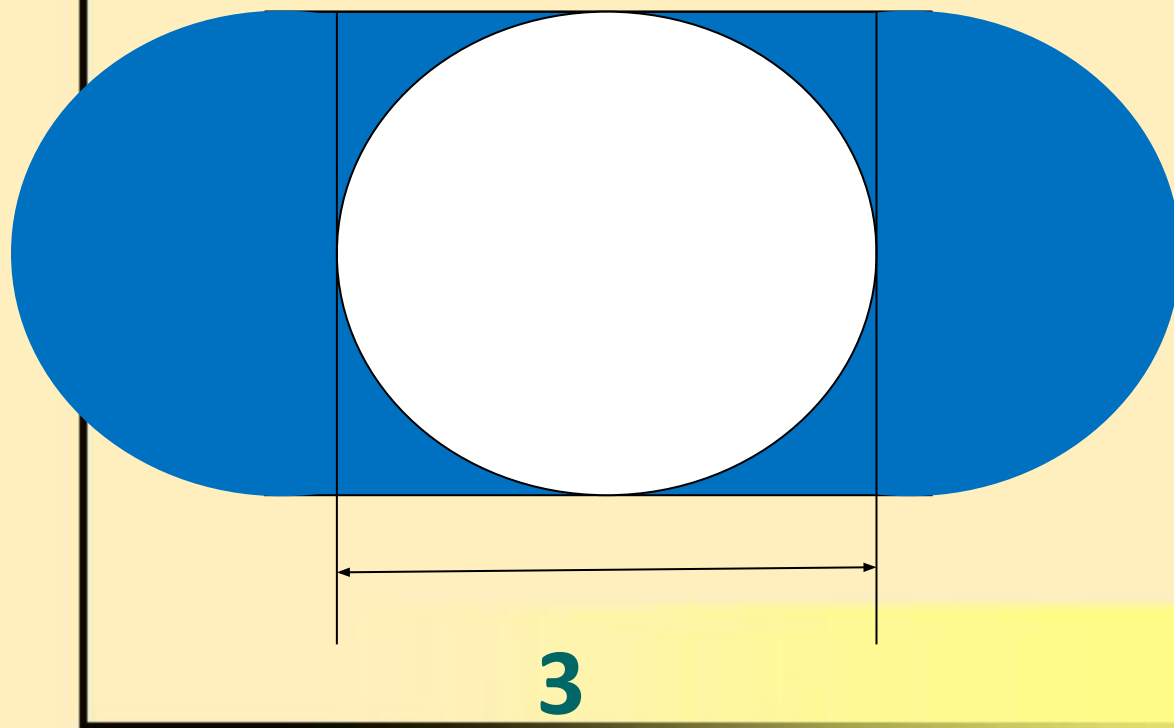


«Логика»

- 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»

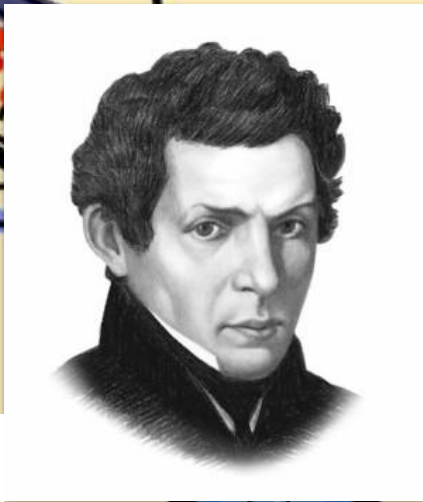


- 3 чана, 1 чжи, 4 цуня, 1 фэн, 5 ли, 9 хао, 2 мяо, 6 ху...
- Ответьте абсолютно точно, о чем идет в этой последовательности?



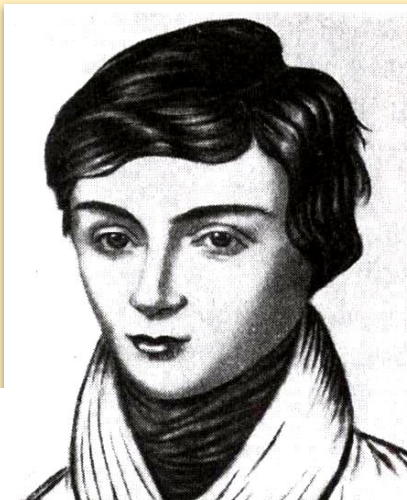
Ученые математики

1



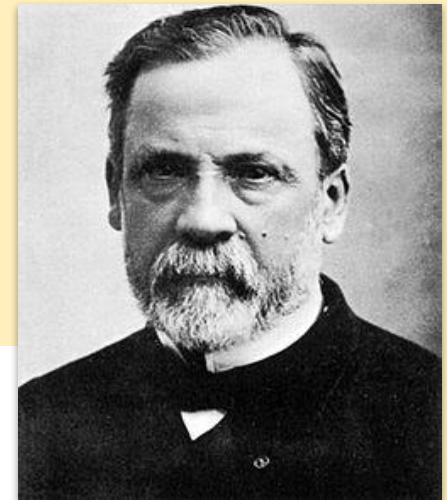
Н.И.Лобачевский

2



Эварист Галуа

3



Луи Пастер -
биолог

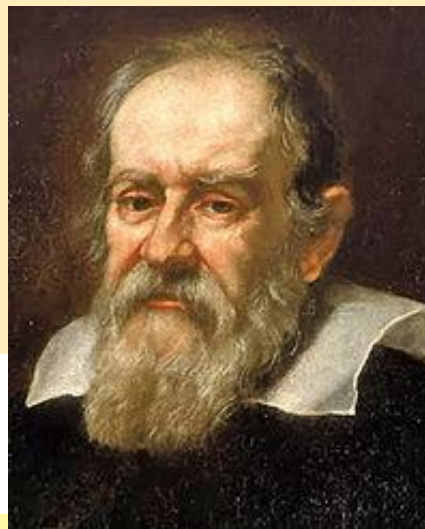
Нет ли
лишнего?!

4



Ж.Алферов

5

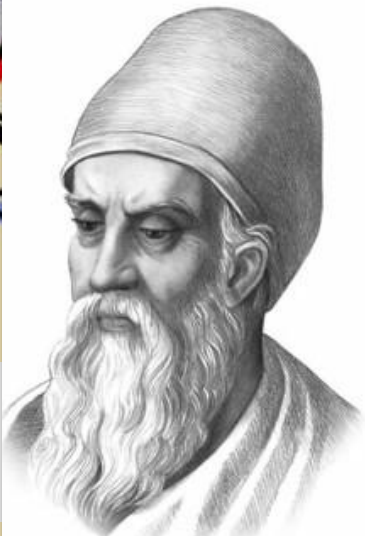


Г.Галилей



Ученые математики

1



Евклид

2



Пьер Ферма

3

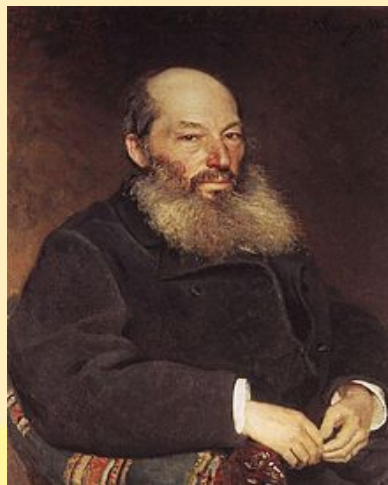


Исаак Ньютон
1643-1727

И.Ньютон

Нет ли
лишнего?!

4



Афанасий Фет

5

К.Ф.Гаусс

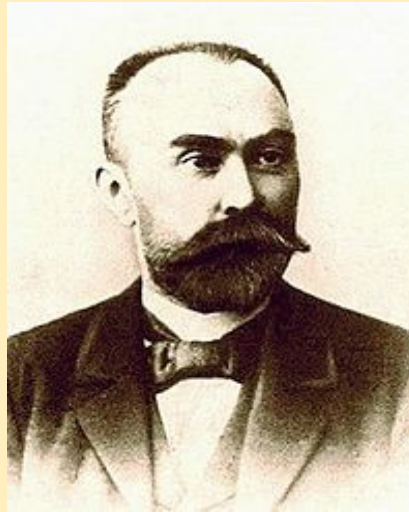


Ученые математики



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

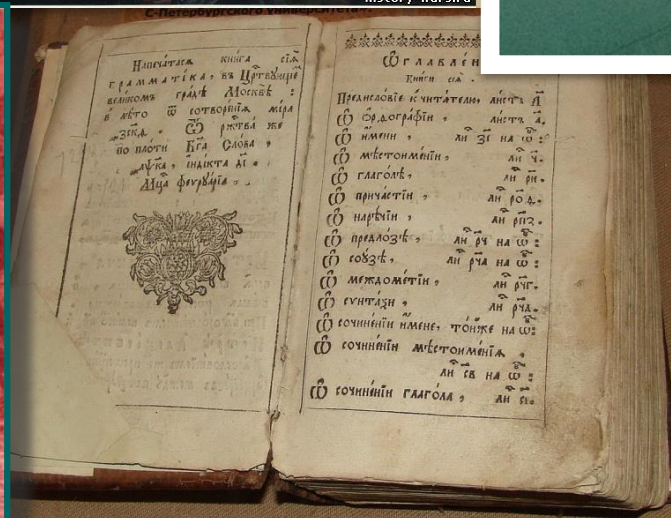


М.Цветаева

Нет ли
лишнего?!



«Установи личность»



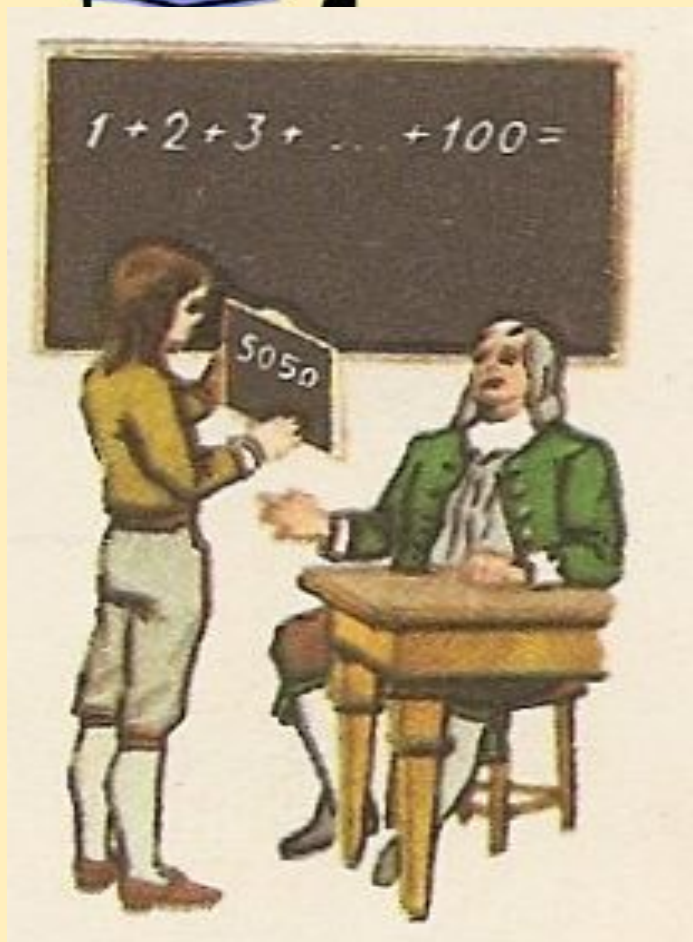


На берегах Ледовитого
моря, подобно
северному сиянию,
блеснул Ломоносов.
Ослепительно и
прекрасно было это
явление! ...

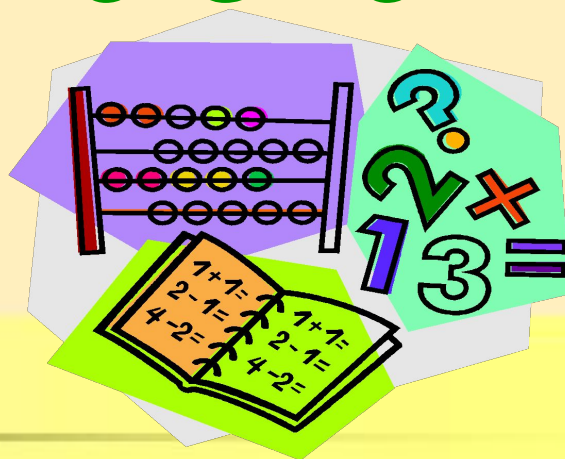
В. Г. Белинский, «Литературные мечтания»,
1834 г.



«Установи личность»



5050





ГАУСС
Карл Фридрих
1777-1855

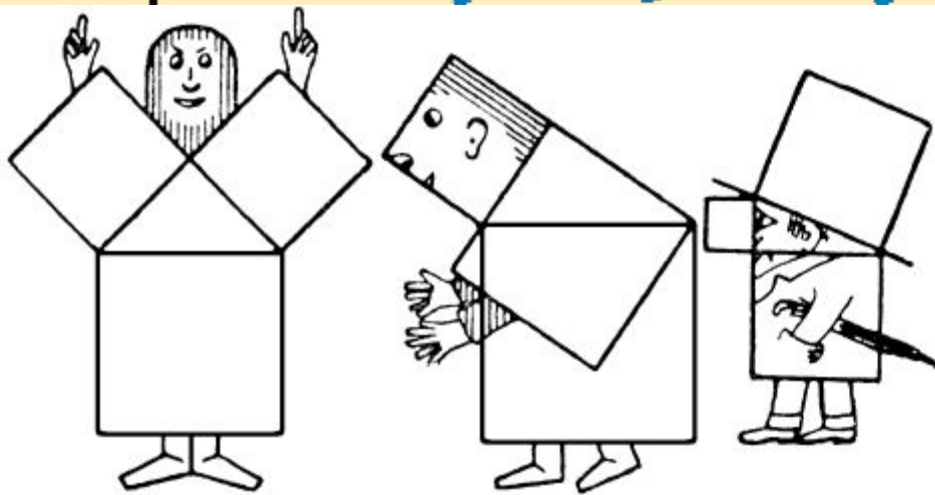
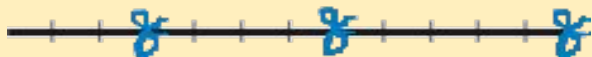
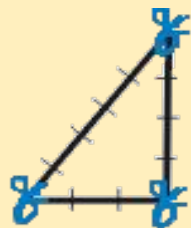
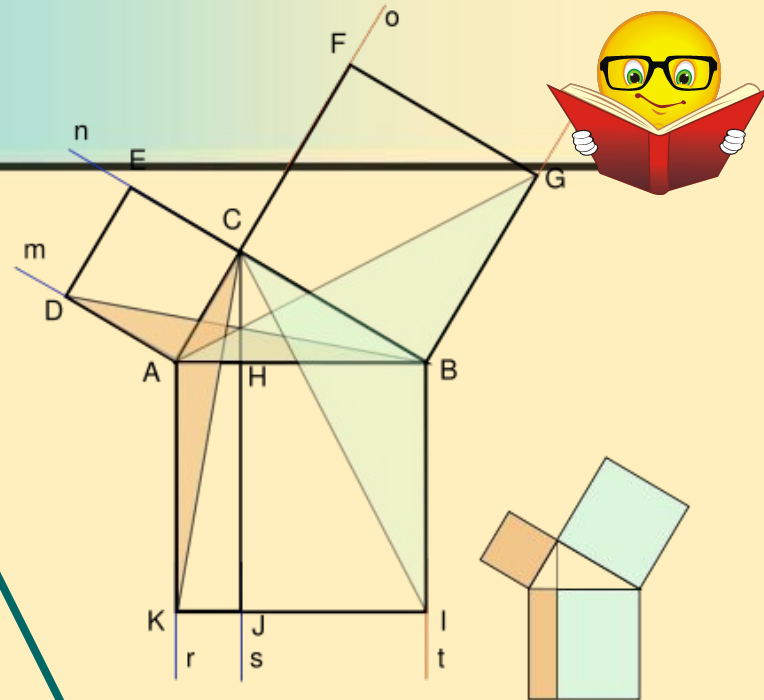
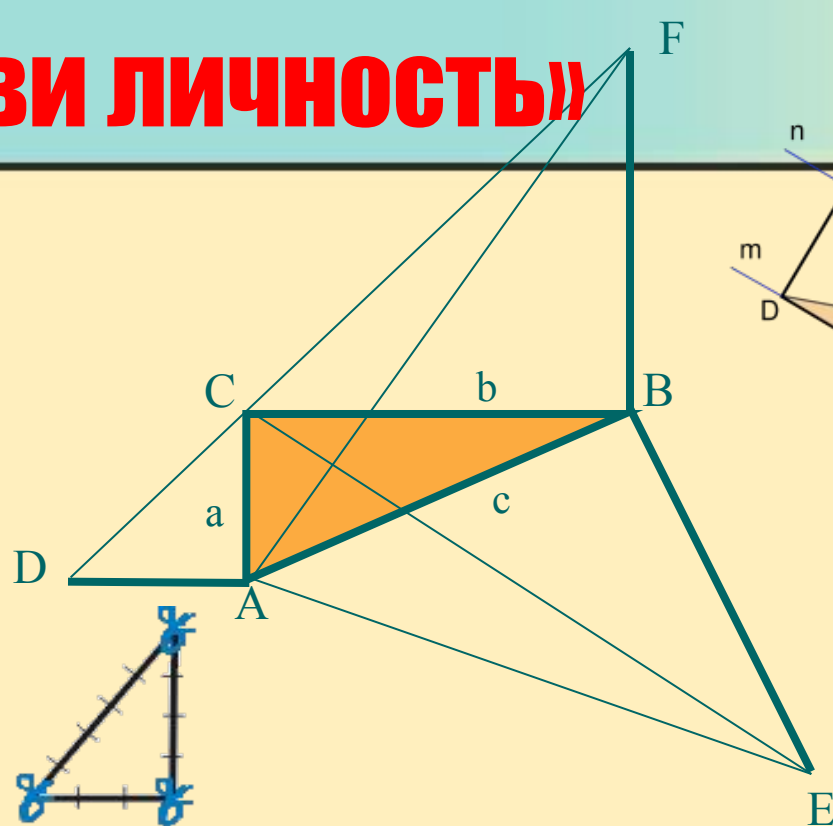
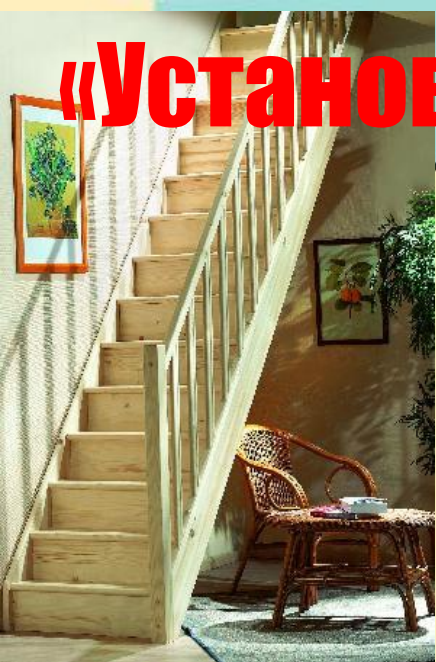
Карл Фридрих Гаусс

- 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»



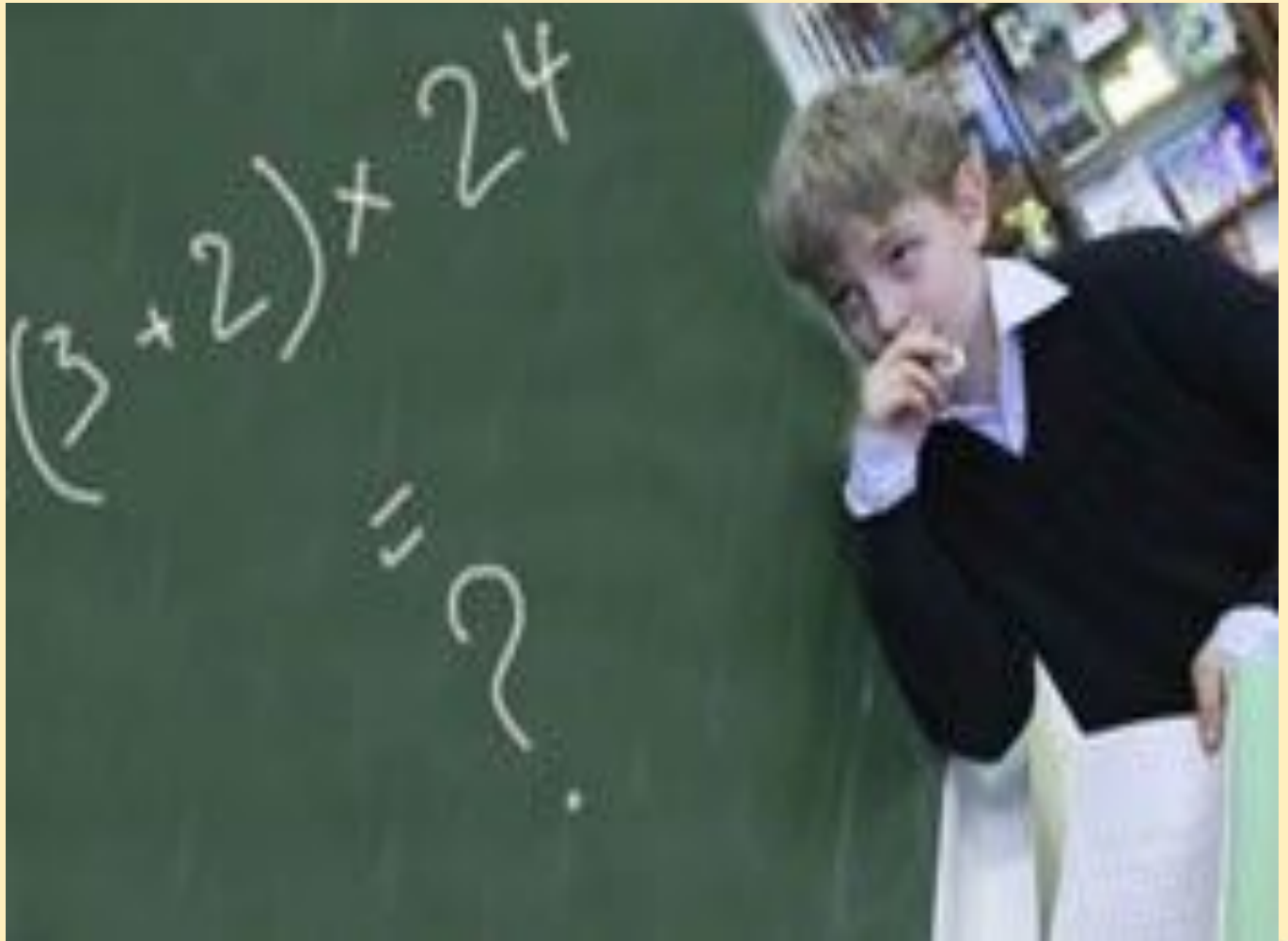
Пифагор



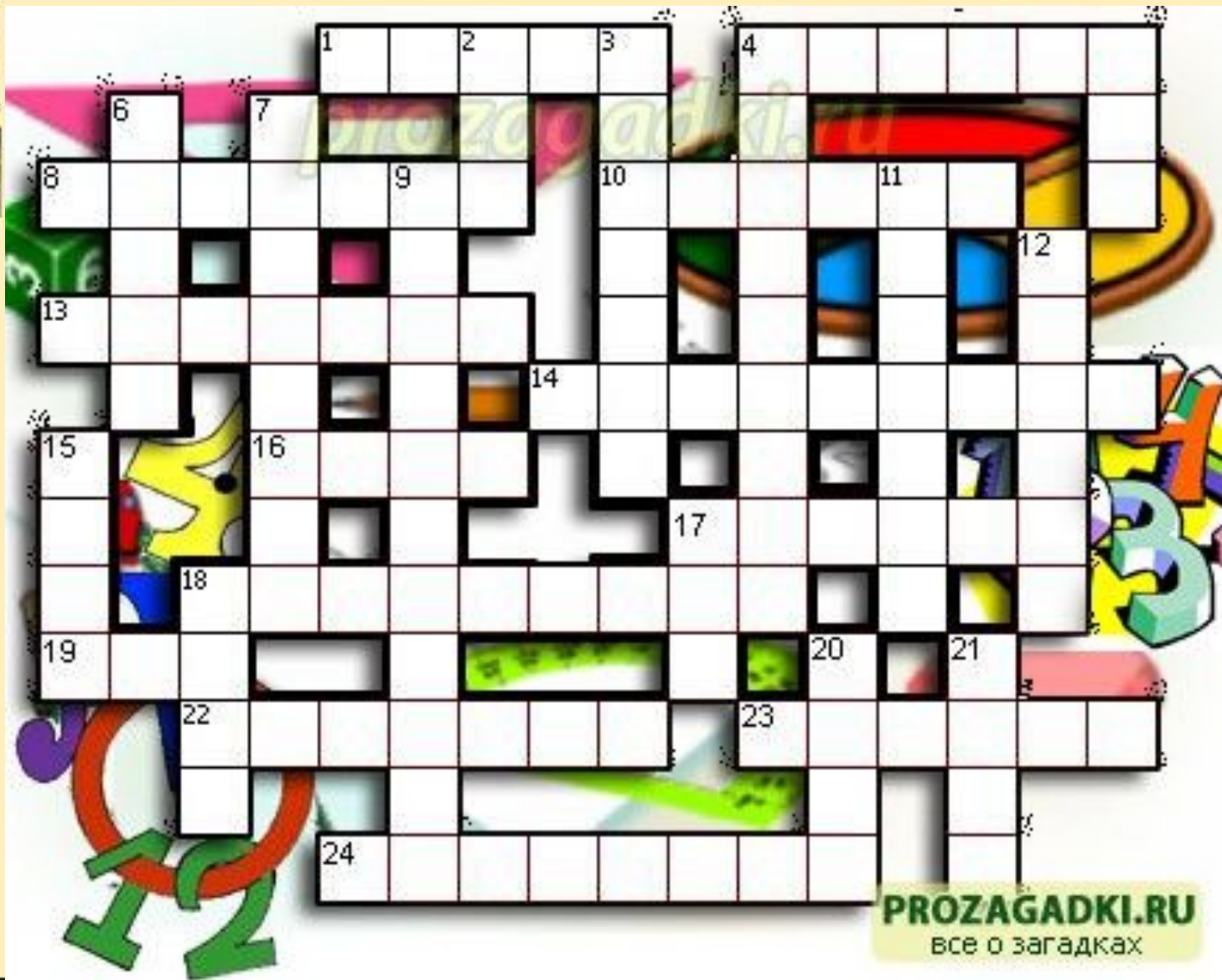
«Звездопад»



Умеете ли Вы считать?



Разгадай кроссворд



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, насколько красивая такая!

С нуля в поход свой отправляется.

Значенья функций не всякие бывают,

И ограниченной меня все называют.

Максимальное значение - единица

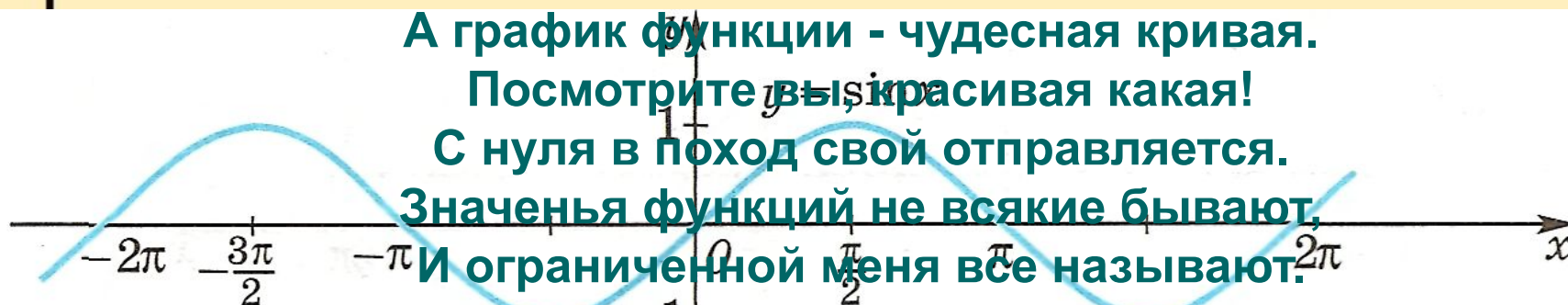
И много раз к ней график мой стремится.

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»

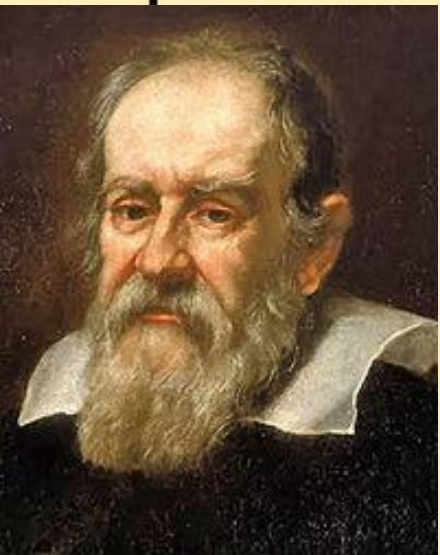
Высокий,
В холмах,
Но да
Он, как
Когда
На это
Задум
Он же
Пусть
Он зд
Как ут
Как ве



А. Н. Леонав

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!**

