

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОЛОХОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**Викторина по
математике:
«Где логика?»**

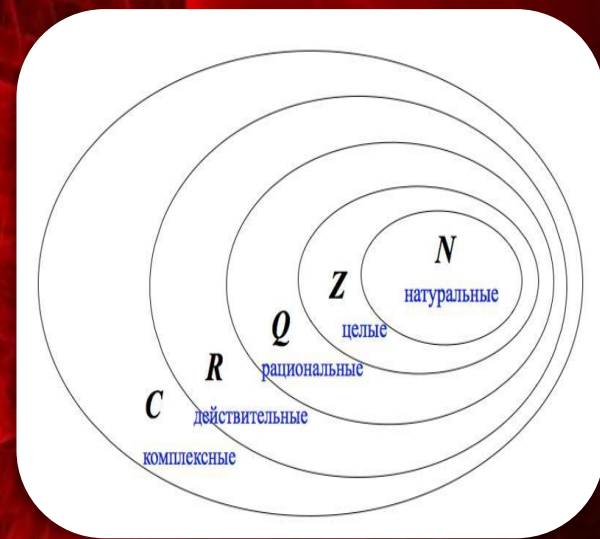
Преподаватель
Новикова Э.А.

ГДЕ

ЛОГИКА?

**1 раунд
Найди
общее**

ГДЕ ЛОГИКА?



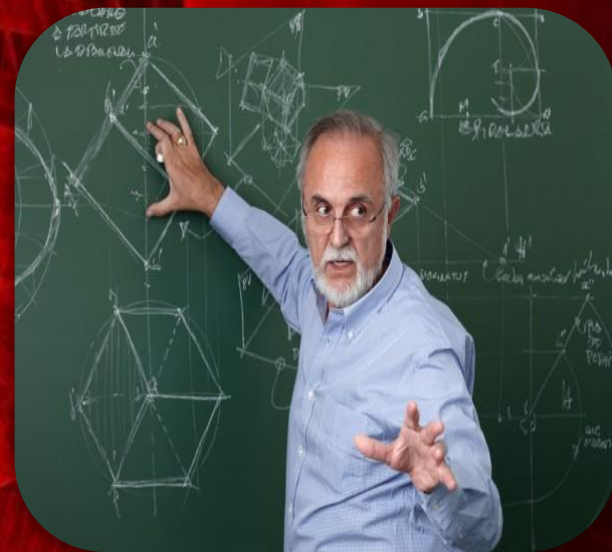
ГДЕ ЛОГИКА?



ГДЕ ЛОГИКА?



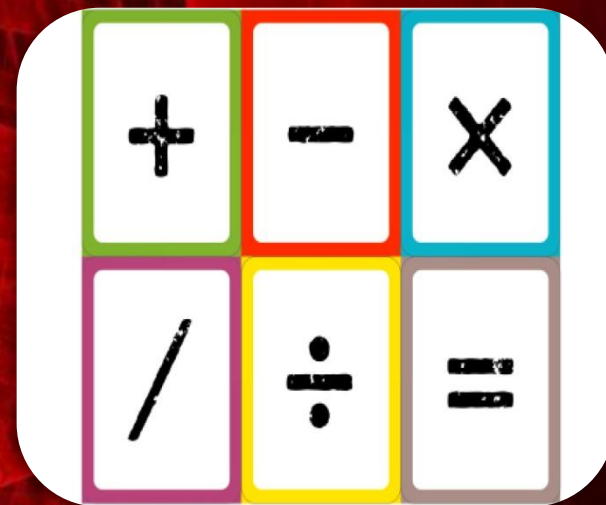
ГДЕ ЛОГИКА?



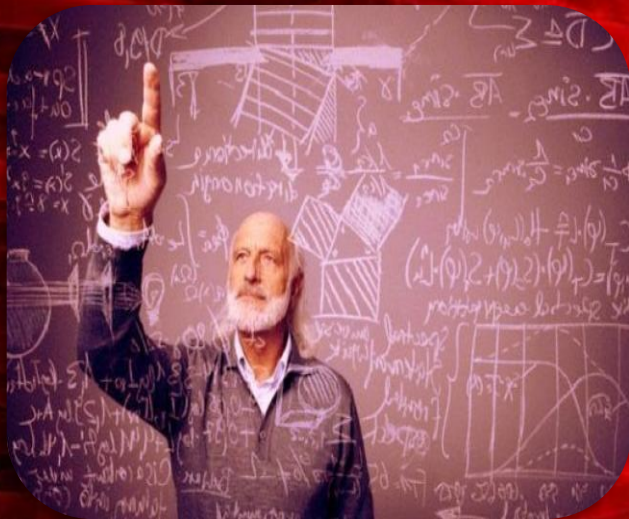
ГДЕ ЛОГИКА?



ГДЕ ЛОГИКА?



ГДЕ ЛОГИКА?



Доказательство



Дано: ABC-прямоугольный треугольник
Доказать: $AB^2 = AC^2 + BC^2$

Доказательство:

- 1) Проведем высоту CD из вершины прямого угла C .
- 2) По определению косинуса угла $\cos A = AD/AC = AC/AB$, отсюда следует $AB \cdot AD = AC^2$.
- 3) Аналогично $\cos B = BD/BC = BC/AB$, значит $AB \cdot BD = BC^2$.
- 4) Сложив полученные равенства почленно, получим:
 $AC^2 + BC^2 = AB \cdot (AD + DB)$
 $AB^2 = AC^2 + BC^2$. *Что и требовалось доказать.*



2 раунд
Добей
мудреца



«Математика – это язык на котором форми наилучшая книга природы.»»

Г. Галилей



«Открыта ось бездн — звезд

полюса

Звезд — нет числа, а бездне ...

дна»

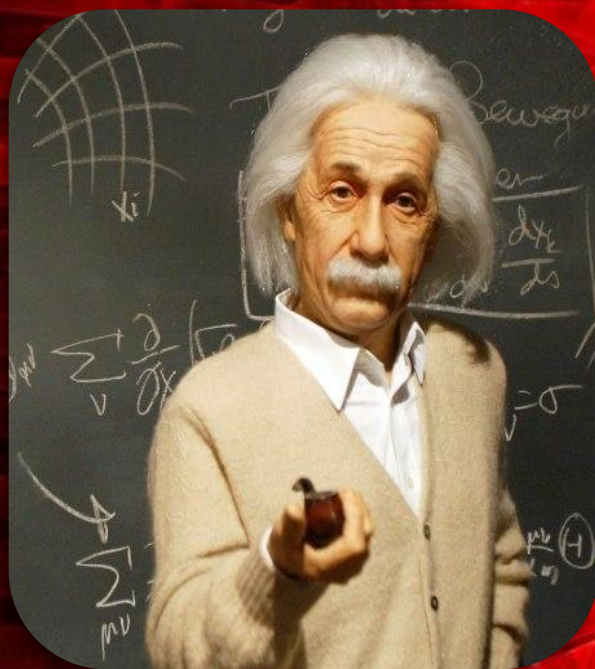
М. Ломоносов



«Нельзя быть настоящим математиком,
не будучи математиком, •
не будучи немного поэтом»

К.Вейерштрасс

К.Вейерштрасс



«Химия правая рука и левая рука, математика и физика — ее глаза»

математика — ее...

М. Ломоносов

М. Ломоносов



3 раунд
Убери
лишнее



ГДЕ



$$G = 6,672 \cdot 10^{-11}$$



Число e.

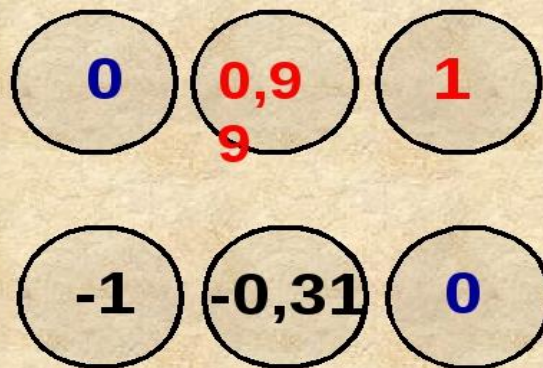
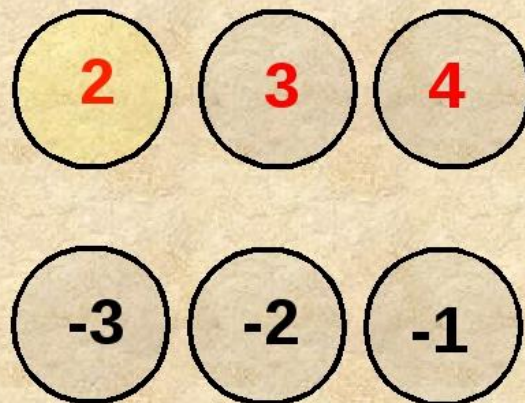
2,718281828

ГДЕ ПОГИБЛА?

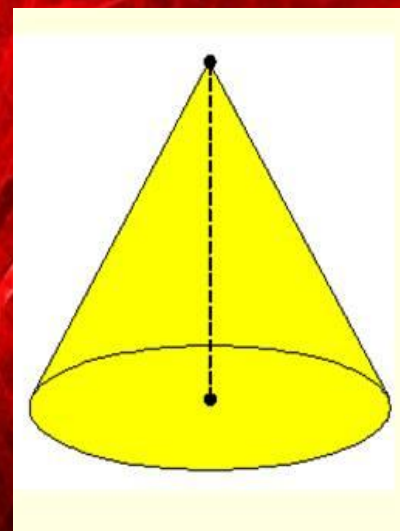
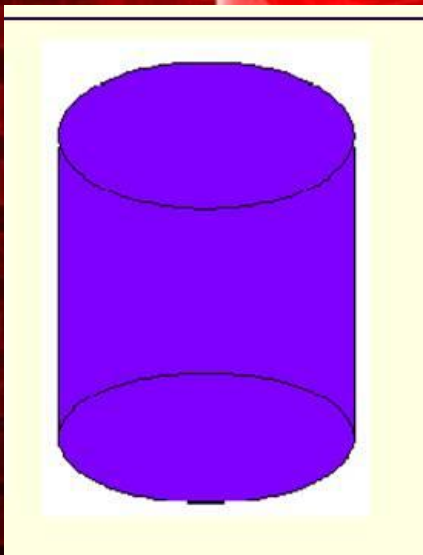
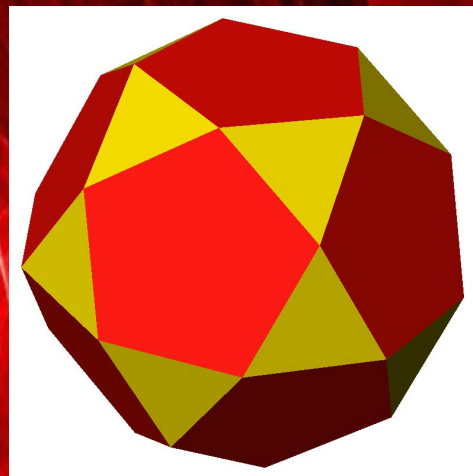
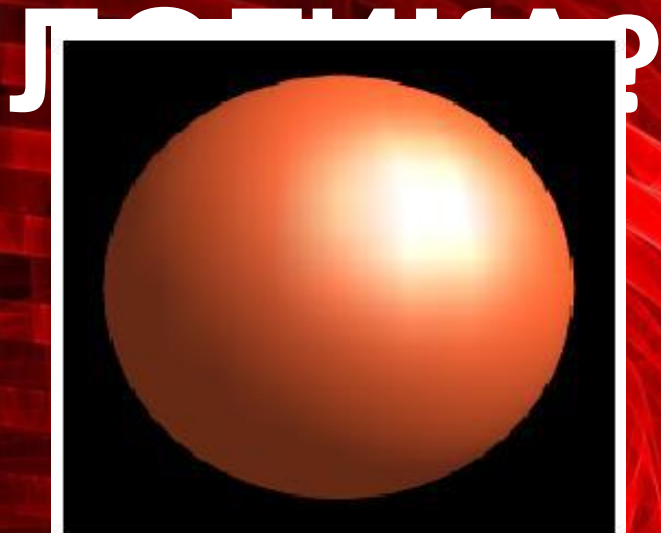
0 2 4 6 8
1 3 5 7 9

$$3 + 0i = 3$$

$$-2 + 0i = -2$$



ГДЕ



ГДЕ ЛОГИКА?

ГЕОМЕТРИЯ

Арифметика

Комбинаторика

Грамматика

Поздравляе



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИ
Е!**