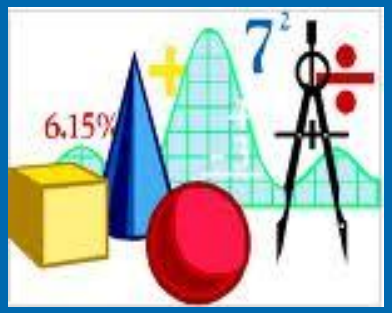
**МБОУ МО Плавский район**
**«Сорочинская СОШ»**

# *Интеллектуальное соревнование «Гауссы и Ньютоны»*

**Методическая разработка**
**учителя математики Моховой Валентины Ивановны**
**учителя физики Зуевой Татьяны Николаевны**

МАТЕМАТИКА



– ЦАРИЦА НАУК,
А ФИЗИКА
– ЦАРИЦА ПРОГРЕССА

# Представление команды «Гауссы»:

Карл Фридрих ***ГАУСС***

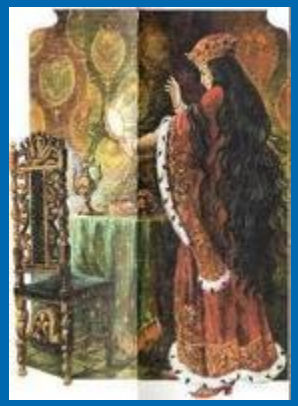
- Симаков Слава
- Сидоркина Катя
- Честнов Миша
- Стрельникова Настя
- Игнатов Паша
- Перевезенцева Юля

# Представление команды «Ньютоны»

**Исаак Ньютон**

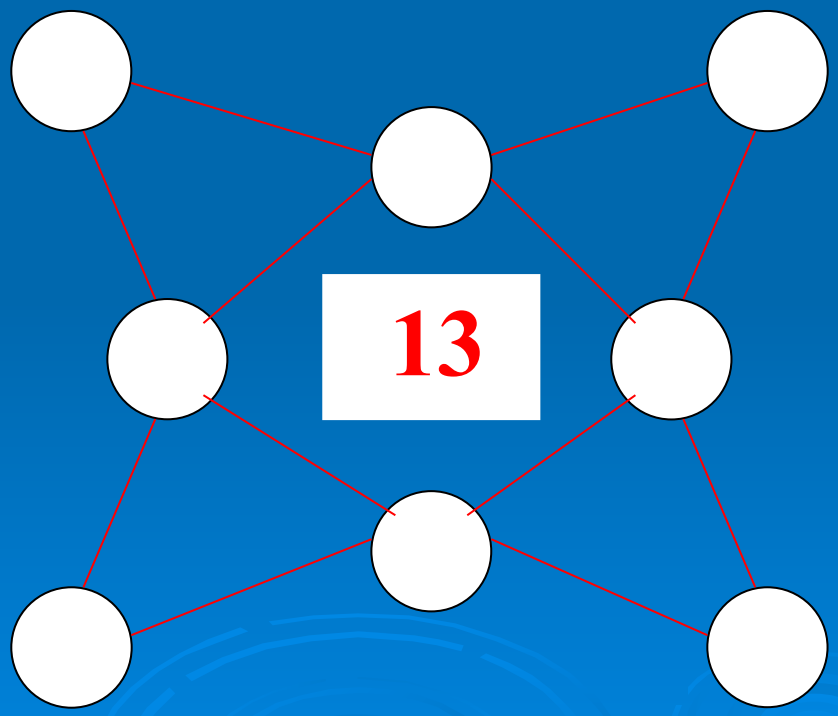
- Климова Аня
- Комаров Рома
- Корякина Света
- Коцинян Юрик
- Казарян Карине
- Захарова Кристина

# I этап
# «Попробуй расставь»



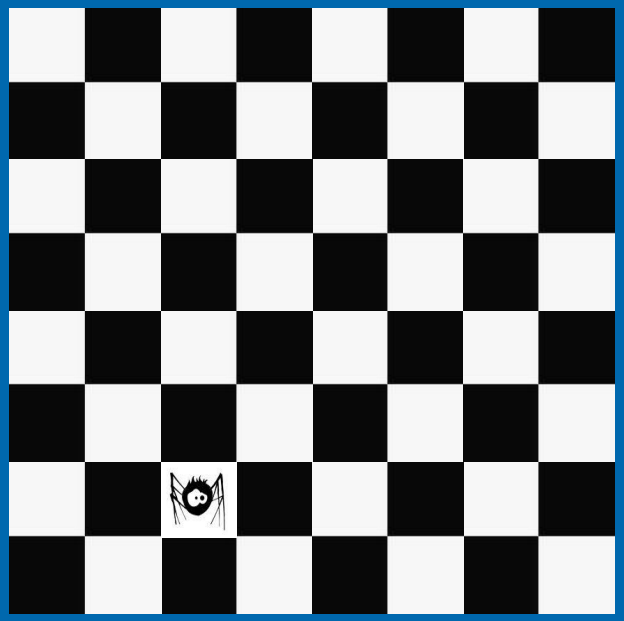
# Сказка стала былью

В шары изображённой фигуры вставьте цифры от 1 до 8 так, чтобы сумма трёх чисел, расположенных на углах каждого треугольника, составляла 13



# II этап
# «ЛАБИРИНТ»

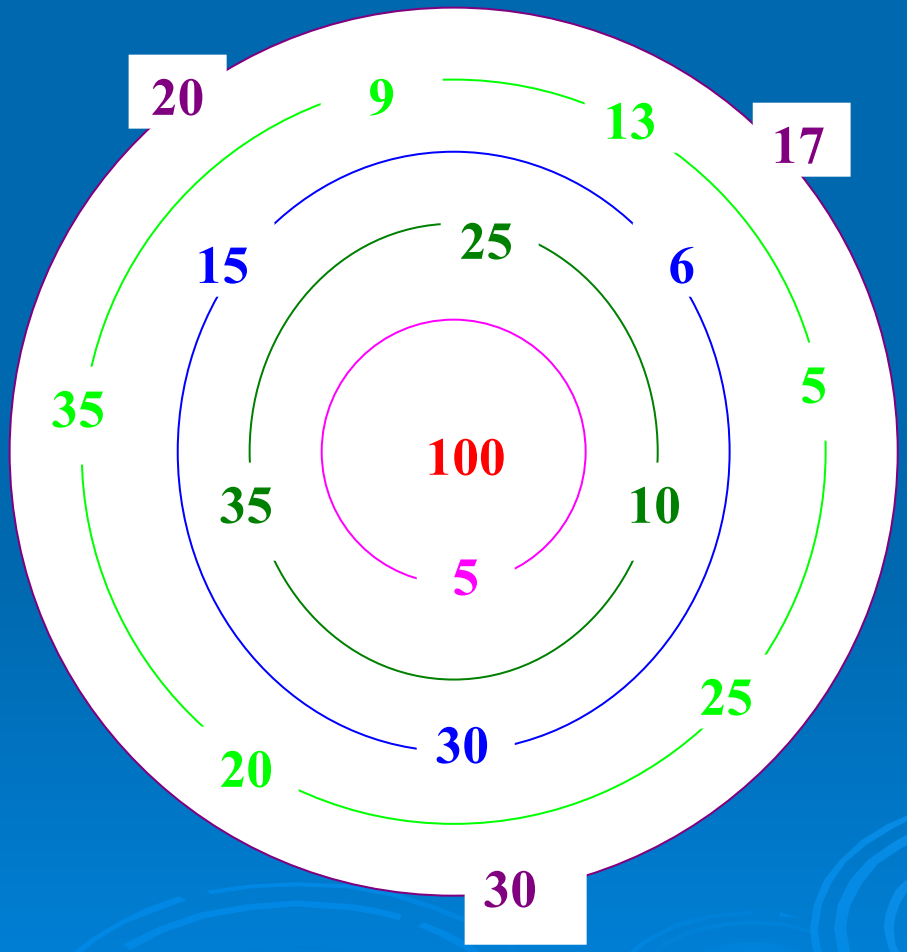
Жук ползёт, он не в песке,
А на шахматной доске.
Перемещаться может по прямой,
Горизонтально либо вертикально. Но постой!
Ведь должен побывать он в каждой клетке,
Возьмите это на заметку.
Попробуйте и вы пока
Нам начертить тот путь жука.



Воспользуйтесь карандашом, ведя путь от клетки к клетке, начиная с той, где находится жук.

Пройдите через пять ворот к центру лабиринта.

# Выберите такой путь, чтобы сумма чисел по пути составила 100.

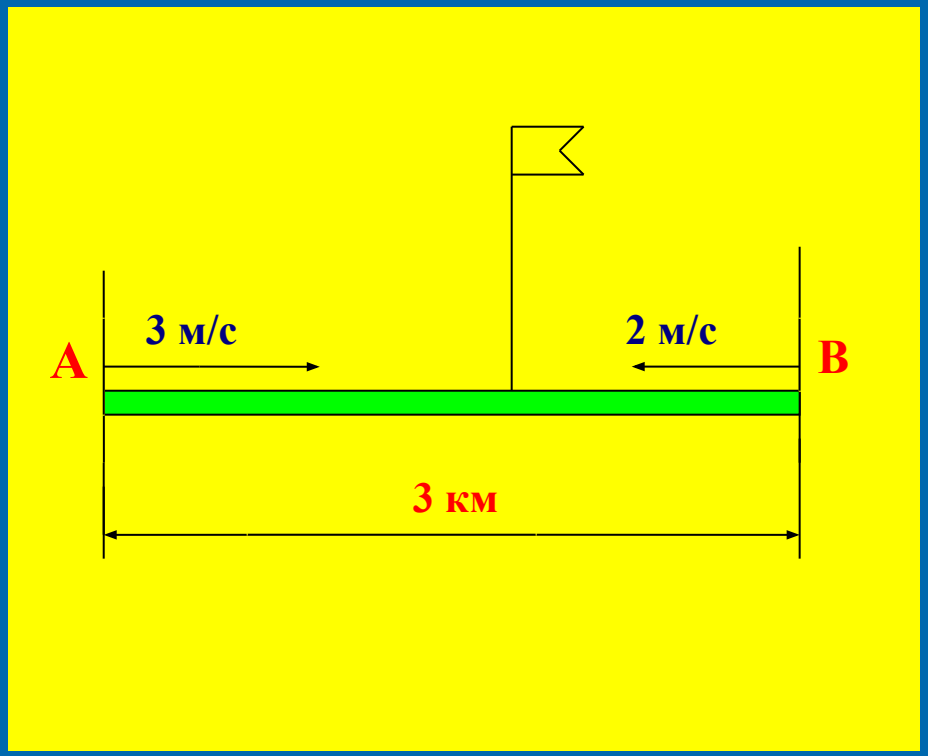


# III этап
# «Вопросы в стихах»

Она жила и по стеклу текла,
Но вдруг её морозом оковало.
И неподвижной льдинкой капля стала,
А в мире поубавилось тепла.
Стих этот с ошибкой читается,
Но ошибка в чём заключается?

Как – то рано по утру
Птицы плавали в пруду.
Белоснежных лебедей
Втрое больше, чем гусей,
Уток было восемь пар –
Вдвое больше, чем гагар.
Сколько было птиц всего,
Если нам ещё дано,
Что всех уток и гусей
Столько, сколько лебедей?

# IV этап
# «Бабушка Маша и внучок Саша»



***Через какое время встретятся бабушка и внучок на тропинке?***

Сколько лет внучку, если ему столько месяцев, сколько бабушке лет, а вместе им шестьдесят пять лет?

# V этап
# «Шуточные задачи»

? ? ? ?

? ? ? ?

? ? ? ?

***Какое двузначное число при отражении в зеркале увеличивается в 4,5 раза?***

В каком?

Столько же

В каком?

Столько же

Столько же

# *В каком числе столько же цифр, сколько букв в его названии?*

Столько же

В каком?

В каком?

В каком?

Столько же

# VI этап
# «Путешествие из Петербурга в Москву»

60 км/ч

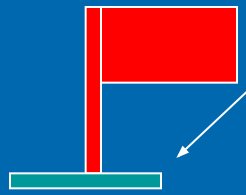
Кто дальше от Москвы?

Кто дальше от Москвы?

Кто дальше от Москвы?

Кто дальше от Москвы?

**ВСТРЕЧА**



60 км/ч

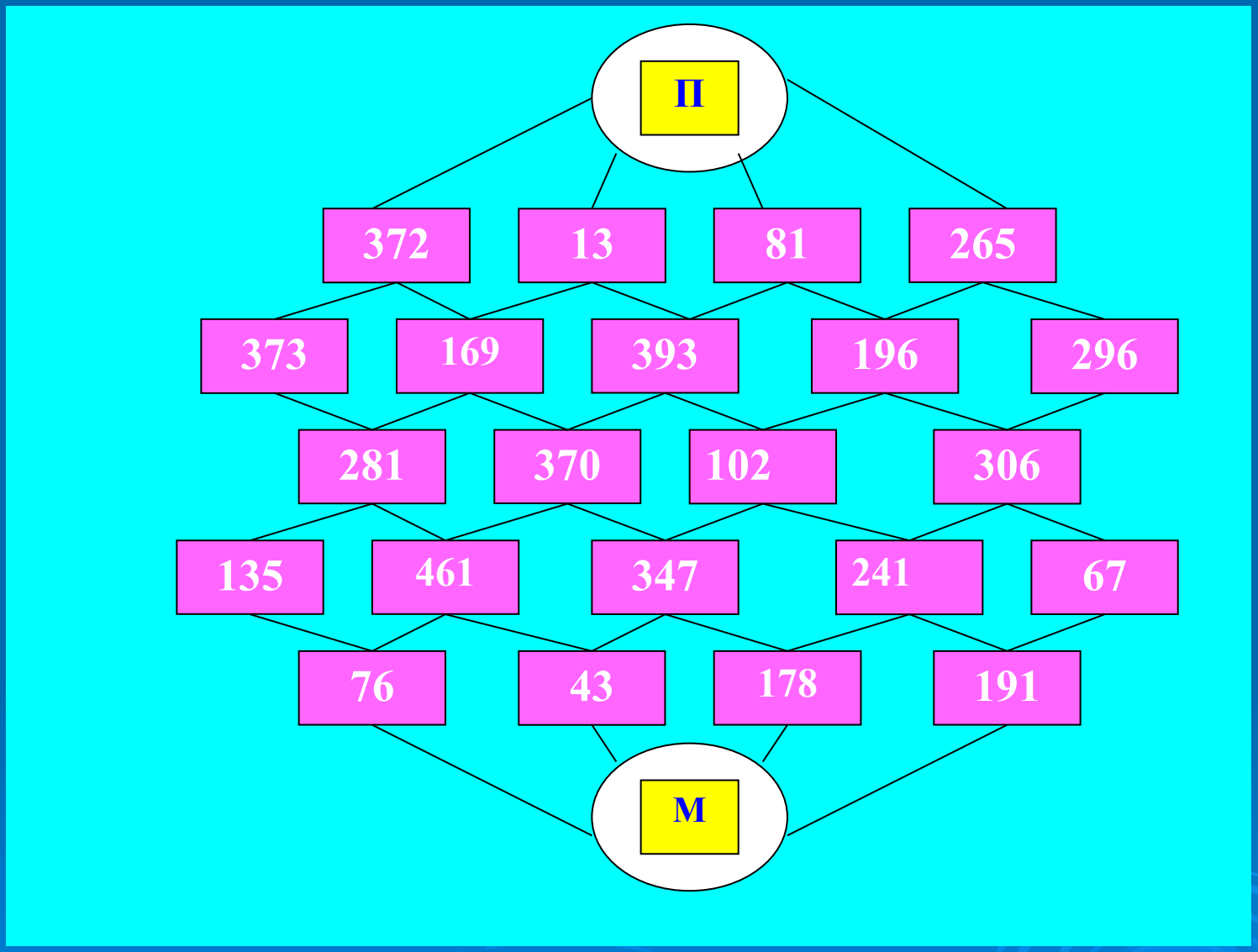
**Через час**

Кто дальше от Москвы?

Кто дальше от Москвы?

Кто дальше от Москвы?

Кто дальше от Москвы?

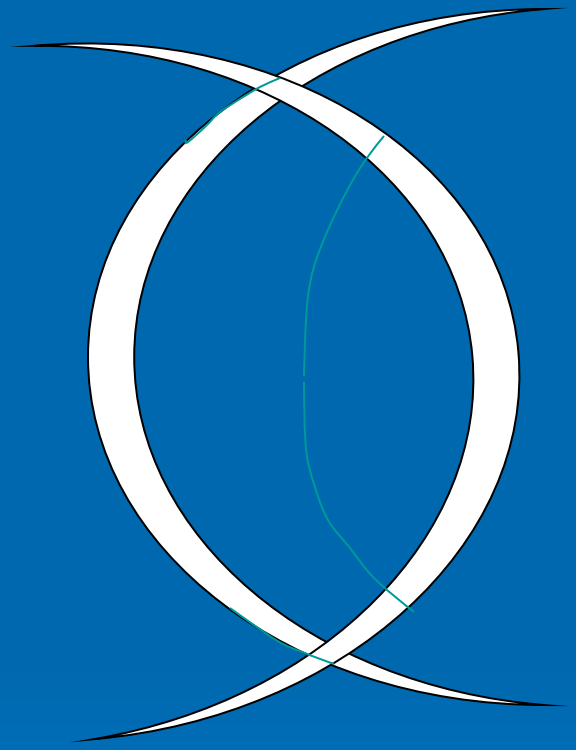


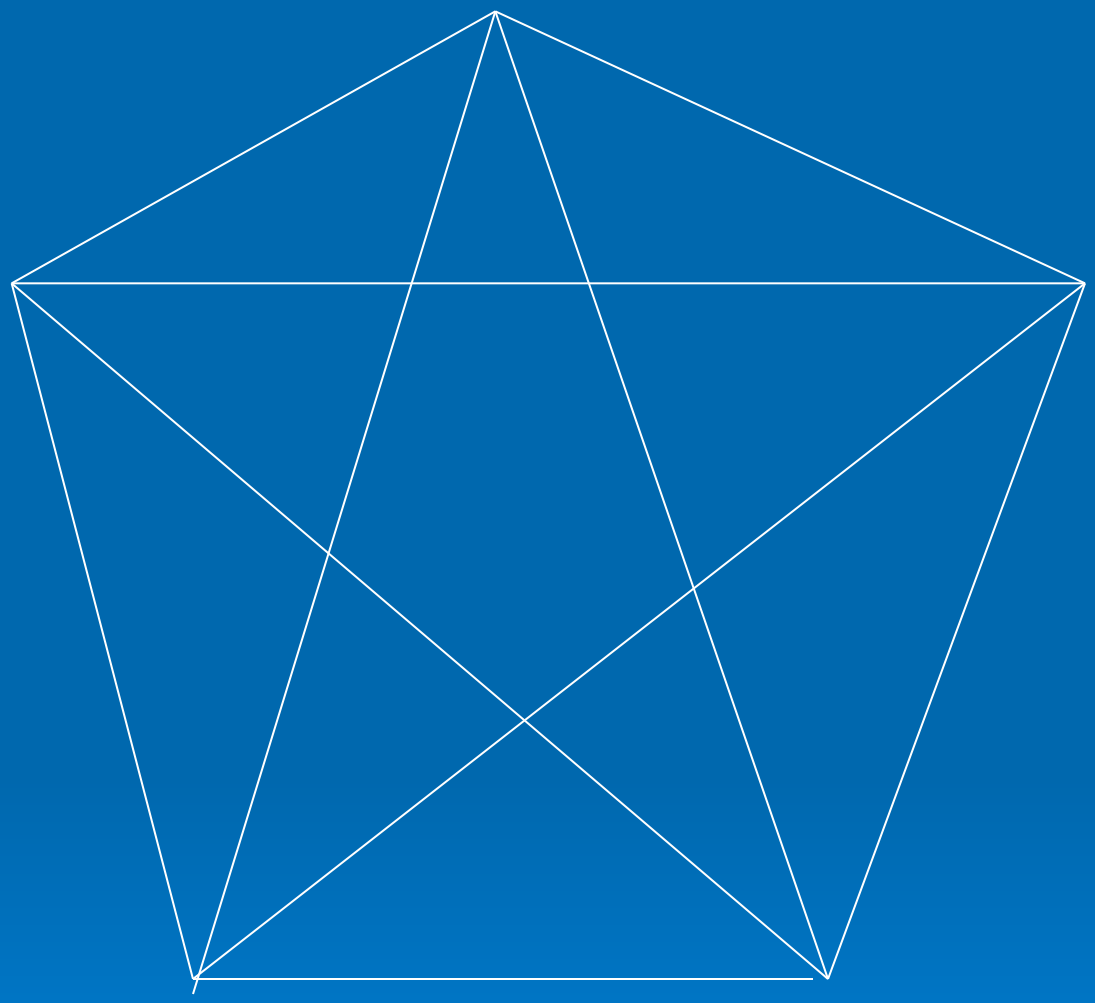

От Петербурга до Москвы пройди через фигурки с числами, которые в сумме дадут 1000.

# VII этап
# «Росчерк»

***Вычерти фигуру одним непрерывным росчерком***

Арабский учёный Магомет вместо подписи ставил одним росчерком, состоящий из двух рогов знак Луны, представленный на рисунке.





Свои вы знанья показали
И друг от друга многое узнали.
Соревнование завершено.
Хочу для вас сказать одно:
Чтоб успешно всё решать,
Науки эти надо знать.

# Подведение итогов соревнования