

*И прекрасна и силна  
математика страна...*

*Чтобы спорилось нужное дело  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы в поход отправляемся смело  
В мир загадок и сложных задач.*

*Не беда, что идти далеко  
Не боимся, что путь будет труден,  
Достижения крупные людям  
Никогда не давались легко.*

# Пифагор Самосский.



Пифагор считал, что «Всё есть число». Согласно его философскому мировоззрению числа управляют не только мерой и весом, но также всеми явлениями, происходящими в природе и являются сущностью гармонии, царствующей в мире, душой космоса.

Первые четыре числа – 1, 2, 3, 4 – означали: огонь, землю, воду и воздух. Сумма этих чисел – 10 – изображало весь мир.

Он разделил числа на четные и нечетные, простые и сложные, впервые открыл математическую теорию музыки.

# Разминка:

- Как называется результат сложения?
- Назови наименьшее двузначное число?
- Соперник нолика?
- Сколько концов у 3,5 палок?
- На что похожа половина яблока?
- Сколько было козлят у многодетной козы?
- Чему равна одна четвёртая часть часа?
- Шла старуха в Москву, а на встречу ей три старика. Сколько человек шло в Москву?
- Петух весит на одной ноге 4кг. Сколько весит петух на двух ногах?
- Бежала тройка лошадей. Каждая пробежала 5км. Сколько км проехал ямщик?

# *I тур.*

## *Игра на внимательность:*

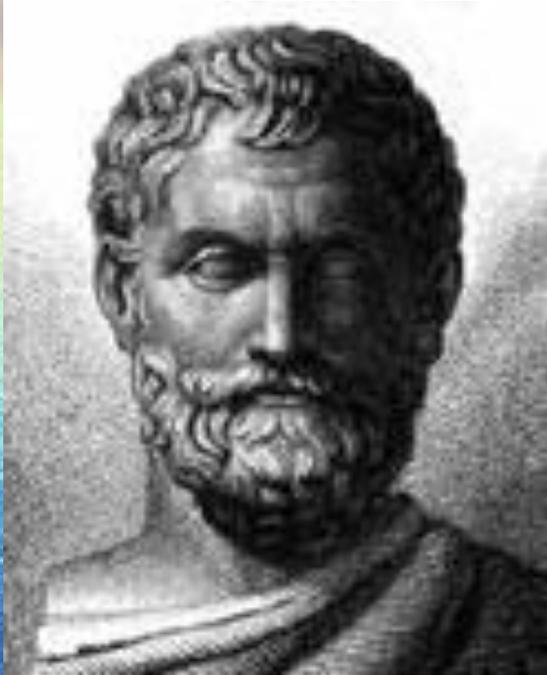
*Однажды я ехала на автобусе и решила посчитать пассажиров, их было 5, на первой остановке вошло еще 3, на следующей остановке вышли 2, а зашли 3, на следующей остановке вышли 4, и никто не вошел, а потом на остановке гражданин один вошел с целой кучею обновок.*

Итак, вопрос:

**Сколько было  
остановок ?**



# Фалес



Фалес сделал ряд открытий в области астрономии, установил время равноденствий и солнцестояний. Определил продолжительность года, предсказал, как говорит предание, солнечное затмение. Был причислен к группе «семи мудрецов».

*I тур.*

**Задачи в стихах.**

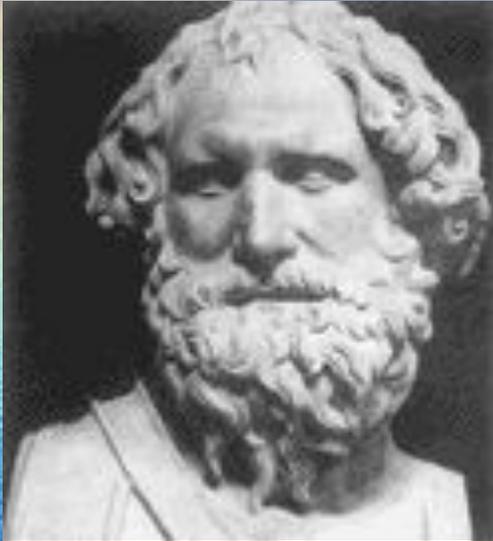
# Задача 1 .

*На птичьем дворе гусей дети кормили, целыми семьями их выводили. Всего было 5 гусиных семей, в каждой семье по 12 детей. Папа и мама, бабушка с дедом. Сколько гусей собрались за обедом?*

## **Задача 2 .**

**Зайцы по лесу бежали, волчьи следы по дороге считали. Стая большая волков здесь прошла каждая лапа в снегу их видна. Оставили волки 120 следов. Сколько скажите здесь было волков?**

# Архимед



Используя свои знания по геометрии, Архимед построил огромные зеркала и с их помощью ожёг римские корабли. Он изобрел много военных машин того времени и гласит: тело, погружённое в жидкость, теряет в весе столько, сколько весит вытесненная жидкость.

Жил Архимед в небольшом городе Сиракузы на острове Сицилия. Он изобрел много знаменитый закон Архимеда военных машин того времени и погиб в 212 г. до н.э., когда его родной город осадили войска могущественного Рима.

*II тур.*

*Игра в команде.*

# Вопросы 1 команде:

1. Наименьшее, натуральное число.
2. Как найти неизвестный делитель?
3. Может ли при делении получиться ноль?
4. Сколько раз в году встаёт солнце?
5. У прямоугольника отрезали один угол. Сколько углов осталось?
6. Прибор для измерения углов?
7. Как называется результат сложения?
8. Может ли быть в треугольнике два тупых угла?
9. Почему в поезде стоп-кран красного цвета, а в самолёте синего?
10. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?

# Вопросы 2 команде:

1. Назовите формулу площади прямоугольника со сторонами  $a$  и  $b$ .
2. Как найти неизвестное делимое?
3. Может ли при умножении получиться ноль?
4. Как называется результат вычитания?
5. Чему равен 1 пуд?
6. Назовите самое маленькое двузначное число.
7. На дереве сидело 6 птиц. Охотник выстрелил и сбил одну птицу. Сколько птиц осталось на дереве?
8. Найдите четверть от ста.
9. Назовите прибор для построения окружности?
10. Сколько лет спал Илья Муромец?

# «Принцесса науки» - Софья Васильевна Ковалевская (1850-1891).



*«Мой долг служить науке».*

Теория дифференциальных уравнений в частных производных.

- Продолжила исследование Лапласа о структуре колец Сатурна.
- Задача о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки.
- Писала стихи, прозу.

# III тур.

Вот задача не из легких.

Вычитай дели и множь.

Плюсы ставь, а так же скобки.

Первым к финишу придешь!



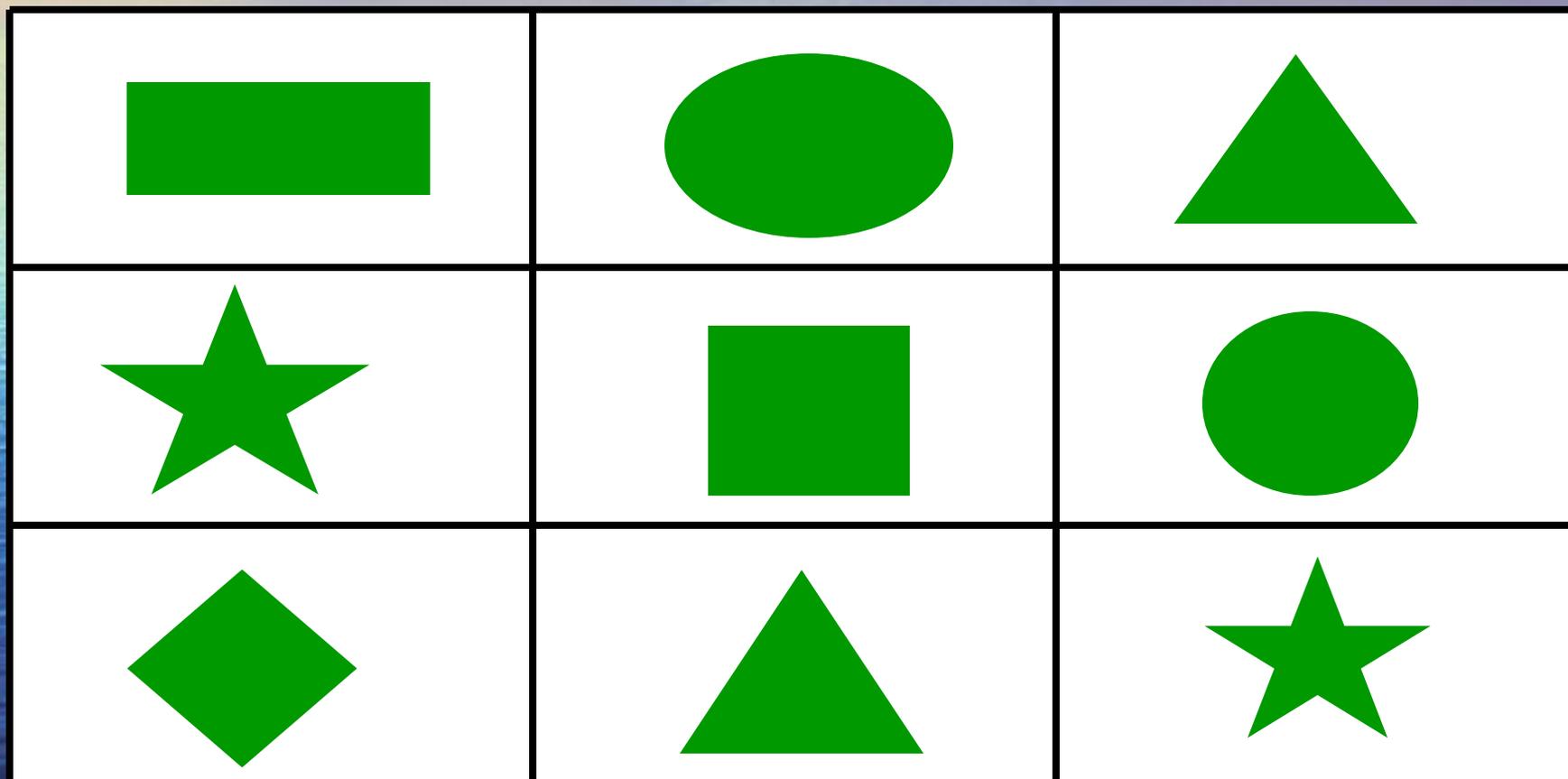
$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 3$$

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 4$$

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 5$$



# *Игра со зрителями:*



## *Ответ III тура.*

$$(5 + 5 + 5) : 5 = 3$$

$$(5 * 5 - 5) : 5 = 4$$

$$5 * (5 - 5) + 5 = 5$$

# Николай Иванович Лобачевский

*Н.И. Лобачевский (1792-1856)*



В 15 лет, после окончания гимназии, поступил в Казанский университет. В 22 года начал преподавать в университете: читал лекции по математике, физике, астрономии, заведовал обсерваторией, возглавлял библиотеку.

В 24 года ему присвоено звание профессора математики.

*IV тур.*

# Прочитай пословицу

14 8 21 18 32

28 16 18 24 36 8

27 48 7 28 9 54, 7

35 8 18 16 40 8 27 7

54 48 45 42.

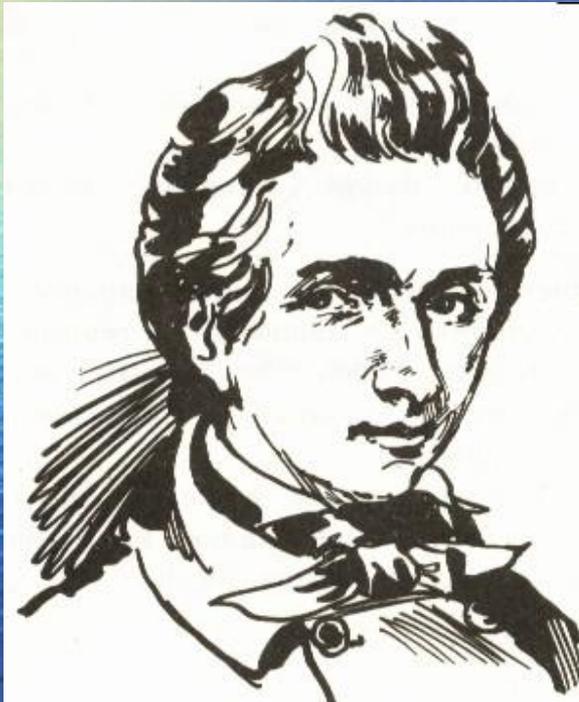
	7	8	9
1	а	е	и
2	з	о	л
3	м	н	к
4	с	ю	ц
5	ч	в	у
6	д	р	т

*Ответ IV тура.*

*Землю  
солнце  
красит, а  
человека  
труд.*

# ЭВАРИСТ ГАЛУА

*Эварист Галуа (1811-1832) - французский математик.*



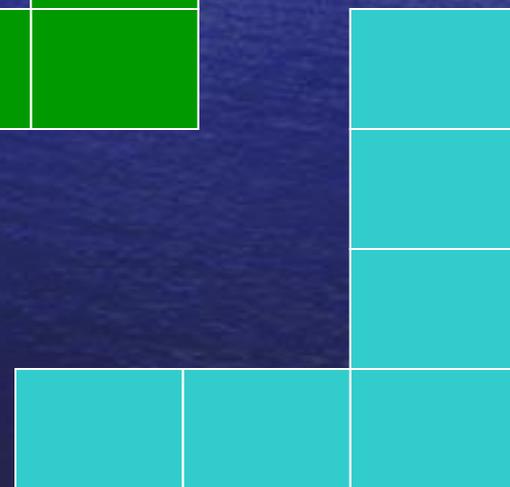
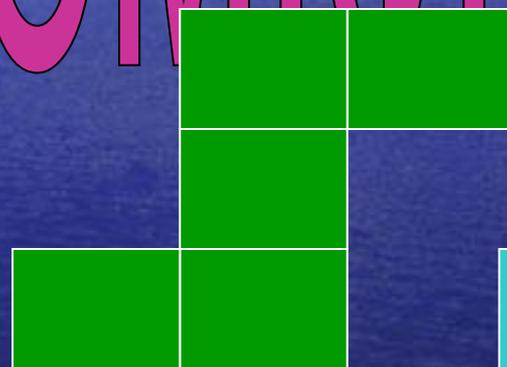
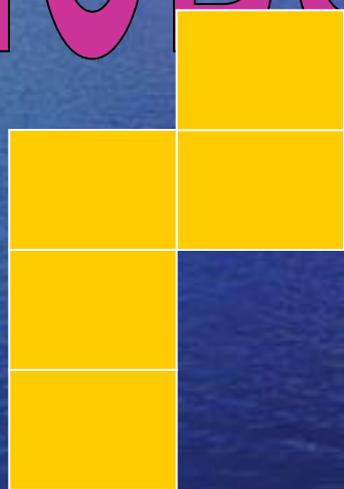
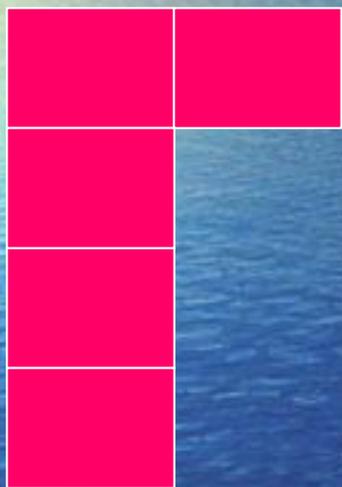
**В 12 лет поступил в Королевский колледж в Париже.**

**В 15 лет он открыл для себя математику и с тех пор, по словам одного из преподавателей «был одержимым демоном математики»**

**Ему было 17 лет, когда была опубликована его первая работа в математическом журнале.**

*V тур.*

# Головоломки



**Составь  
прямоугольник!**

# *Решение головоломки.*



# Леонард Эйлер



Его заболевание привело к болезни, в результате которой он потерял правый глаз. Обладая феноменальной памятью, умел работать всюду при любых условиях. Будучи слепым, он продолжал работать, благодаря своей одаренности рассчитывал в уме, остальные при этом играли роль ученики. За несколько минут наградила его премией. до смерти он набросал вычисления орбиты недавно открытой планеты Уран.

Ведущие математики потратили на решение задачи несколько месяцев, а он сделал это за три дня.

*VI тур.*

*Разгадай ребус!*

1000

ЯНКА

?

1000

ת

?

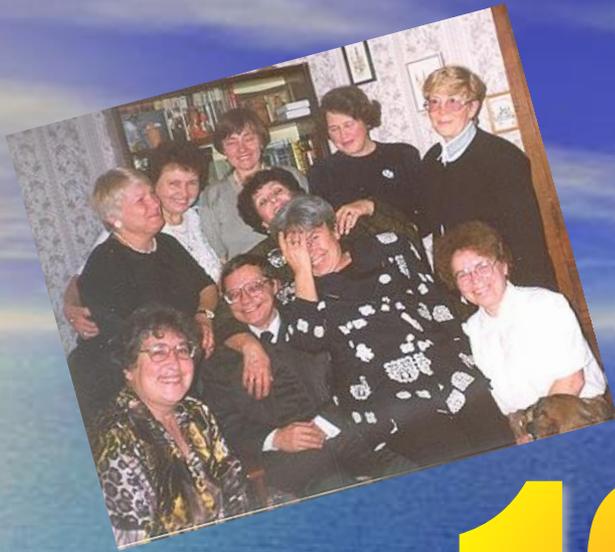
ЛЯР

100

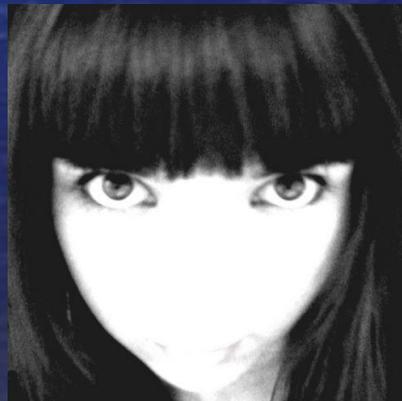


**СЕВА 100 ПОЛЬ**





# 100



МЕДИЦИНА

ЛИЦА ДЕКАБРЬ 2008 | ЯНВАРЬ 2009

**МАКАРОВ ЛЕОНИД**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**МИХЕДЕВ НЕОФИ**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**ГОЛОВ АЛЕКСАНДР**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**ВЕЗИРСКИЙ СТЕПАН**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**А. ЗГУТОВА ЛИДИЯ**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**А. ПИТУКОВСКИЙ МАРИУС**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**А. ОСТРОВСКИЙ АЛЕКСАНДР**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

**С. СТАВРОСКИЙ СЕРГЕЙ**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры анатомии и физиологии человека, директор Института анатомии и физиологии человека РАН. Автор более 100 научных работ, в том числе монографии «Анатомия человека».

138

40



?



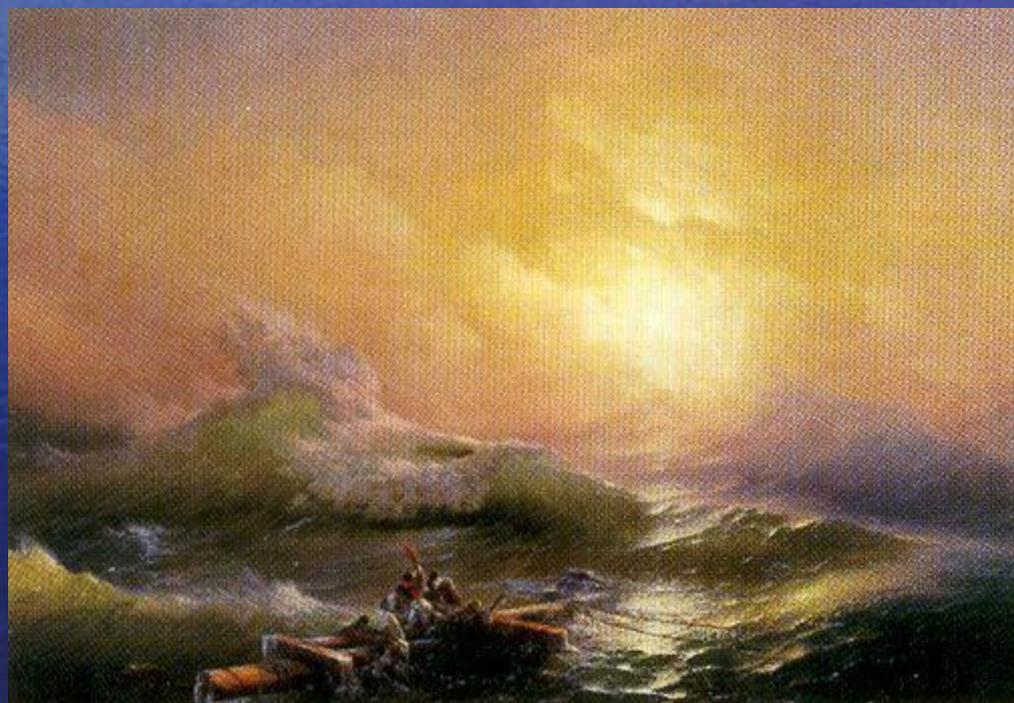
**KA 100 PERKA**

?



0

9



?

ВМЕСТО "Л" СТАВИМ "Я"

# ГЕНИЙ XVIII века Леонард Эйлер



В петербургской жизни сложился как великий ученый. *Леонард Эйлер (1707-1783) - швейцарский математик.*

Гений Эйлера расцветает в России

- Интегральное исчисление.
- Алгебра.
- Дифференциальное исчисление.
- Механика.
- Теория чисел.
- Тригонометрия.
- Современное понимание логарифма.
- Обозначение мнимой единицы  $i$ .
- Многочлены Эйлера.

*VII тур.*

*Конкурс капитанов.*

# Кто быстрее сосчитает до 50.

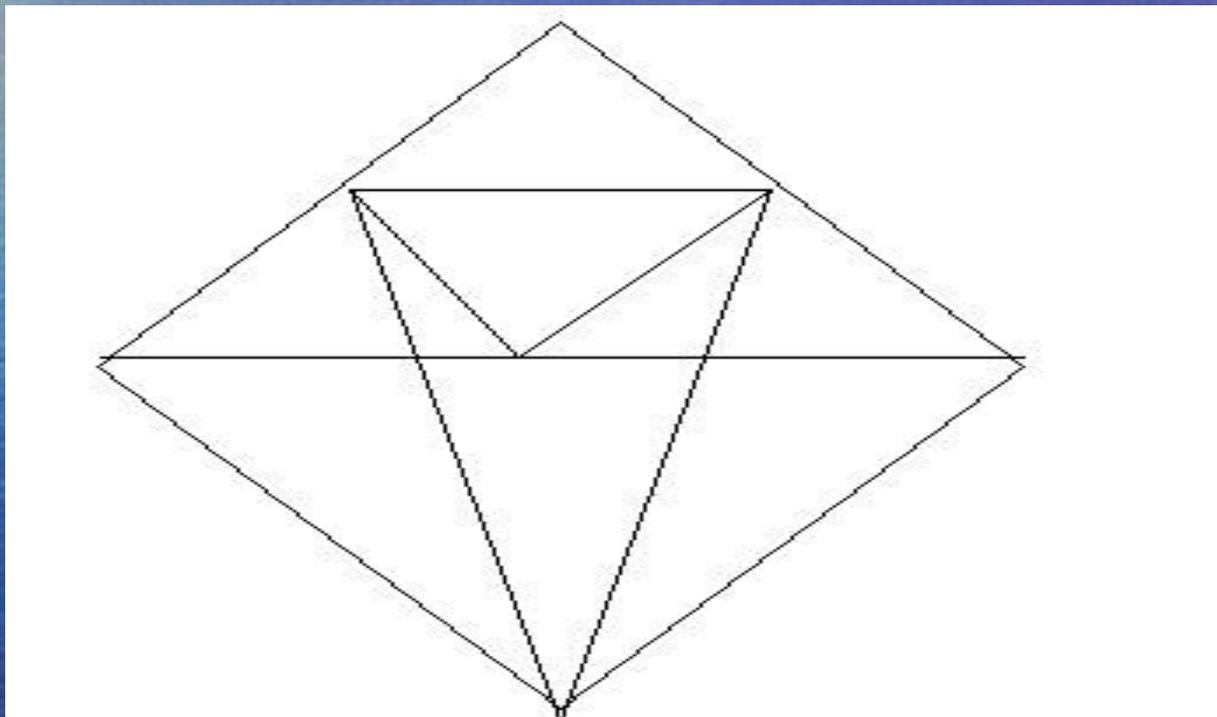
9	45	14	25	34	3	31
20	43	30	7	18	40	12
37	24	2	47	10	27	39
6	41	33	15	49	22	8
29	21	48	36	17	13	44
16	50	11	26	4	38	28
35	32	46	19	42	23	5

# Михаил Васильевич Ломоносов

*Выдающийся русский  
ученый-энциклопедист,  
просветитель, поэт,  
основатель Московского  
университета. В его  
честь назван минерал  
ломоносовит.*



*VIII тур.*  
**Будь внимательнее!**



**Сколько треугольников на рисунке?**

## *IX тур.*

### **Инсценируйте пословицы.**

- *Семеро одного не ждут"*
- *"Не имей 100 рублей, а имей 100 друзей"*
- *"Семь бед - один ответ"*
- *"Семь раз отмерь - один раз отрежь"*

*Это очень интересно!*

**Лист Мёбиуса...**

*Вот закончилась игра*

*Результат узнать пора.*

*Кто же лучше всех трудился*

*И в турнире отличился?*

МОЛОДЦЫ!!!