

*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.*

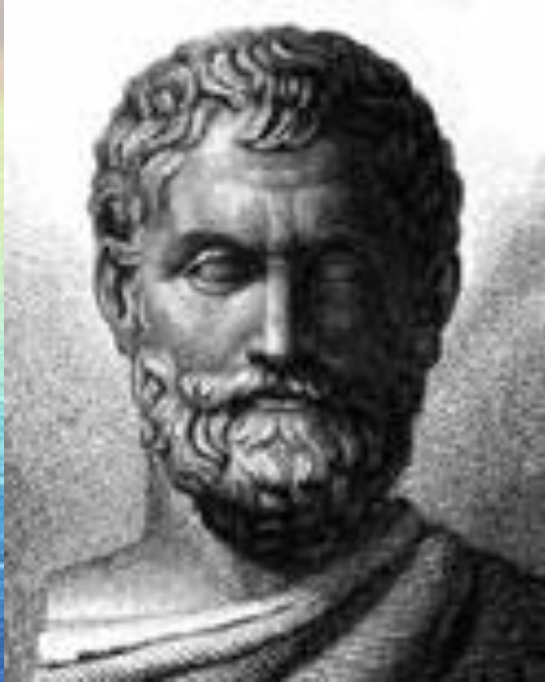
Итак, вопрос:

**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 .

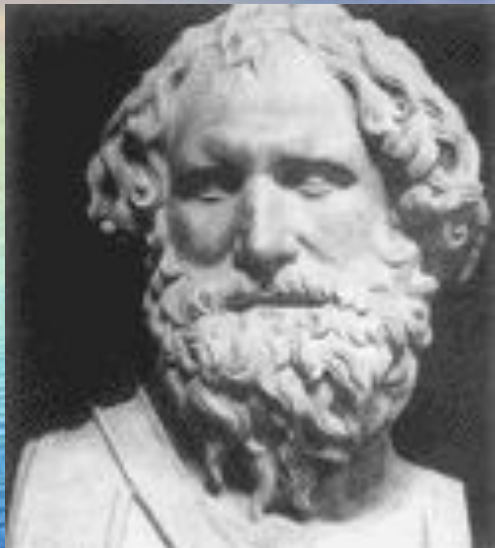
*На птичьем дворе гусей дети кормили, целыми семьями их выводили. Всего было 5 гусиных семей, в каждой семье по 12 детей. Папа и мама, бабушка с дедом. Сколько гусей собрались за обедом?*

## 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.

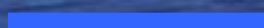
Первым к финишу придешь!



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

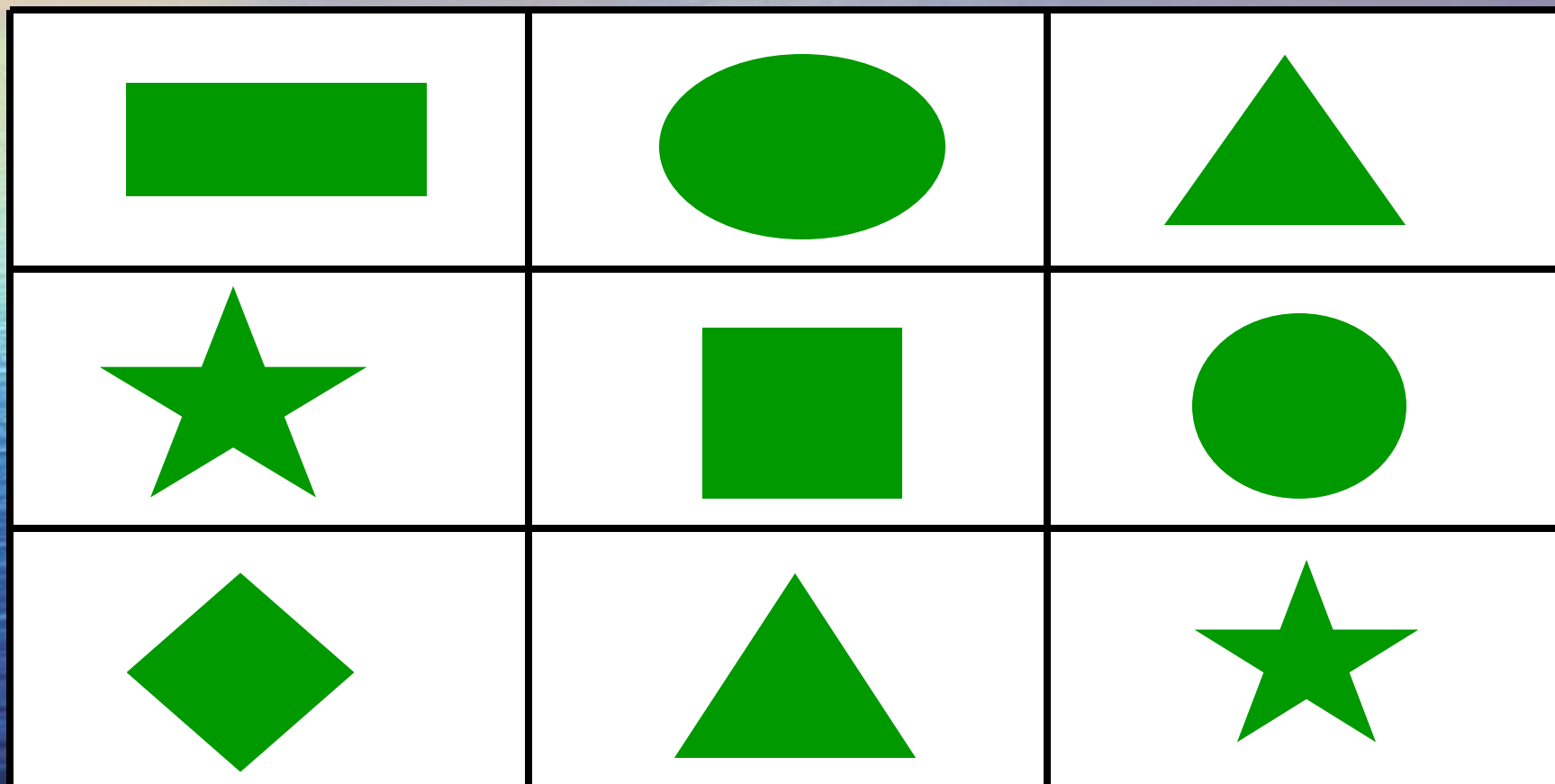
$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 4$$

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





# *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.**

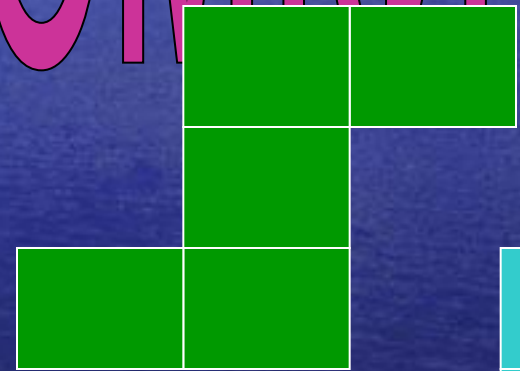
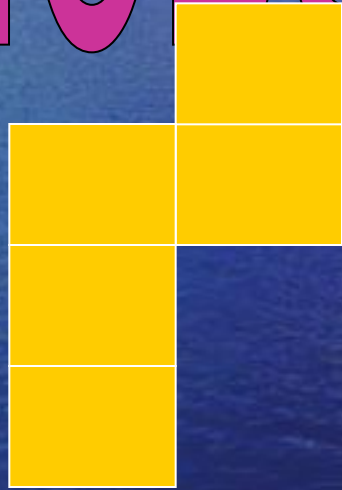
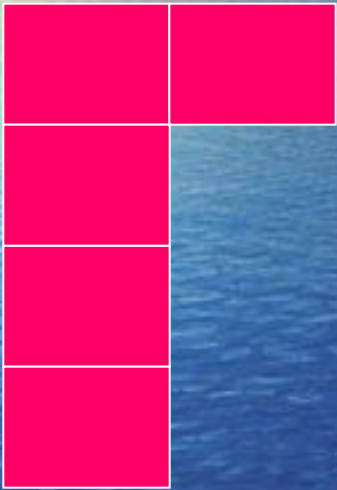
**В 15 лет он открыл для себя математику и с тех пор, по словам одного из преподавателей «был одержимым демоном математики»**

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



*V тур.*

# Головоломки



**Составь  
прямоугольник!**

# *Решение головоломки.*

Light Blue	Light Blue	Light Blue	Yellow	Pink
Light Blue	Green	Green	Yellow	Pink
Light Blue	Green	Yellow	Yellow	Pink
Green	Green	Yellow	Pink	Pink



# 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 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

?

100

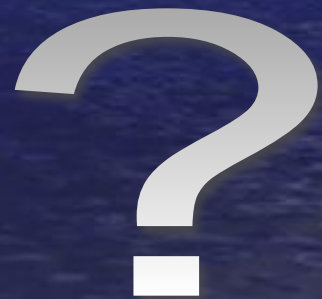
ת

?

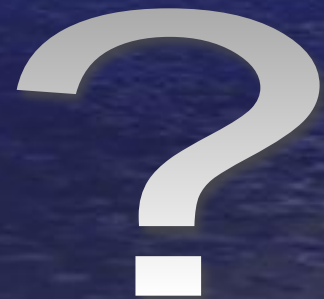


ЛЯР

100



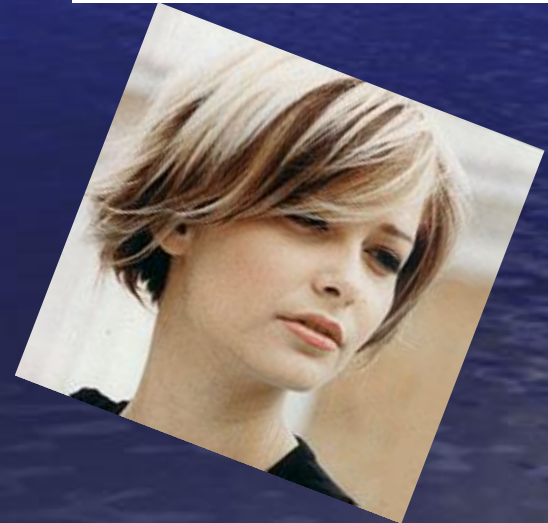
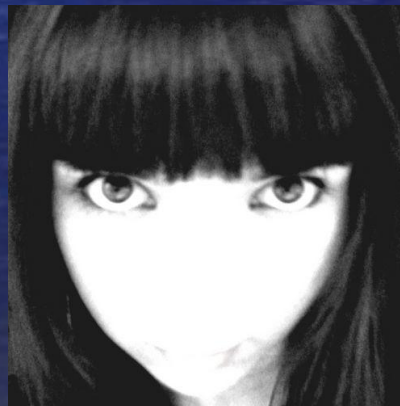
**СЕВА 100 ПОЛЬ**







# 100



**МЕДИЦИНА** | ЛИЦА | ДЕКАБРЬ 2008 | ЯНВАРЬ 2009

**МАКАРОВ ЛЕОНИД**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**МЕДВЕДЕВ ИГОРЬ**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**ГОЛОВ АЛЕКСАНДР**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**ВЕЗЛИНСКИЙ СТЕПАН**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**А. ОСТРОВСКИЙ АЛЕКСАНДР**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**А. ЗГУТОВА ЛИДИЯ**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**А. ПИТУКОВСКИЙ МАРИУС**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

**С. СТАВРОСКИЙ СЕРГЕЙ**  
 Д.м.н., профессор, академик РАН, доктор наук, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России, лауреат премии «Золотой орден» Минздрава России.

138

40

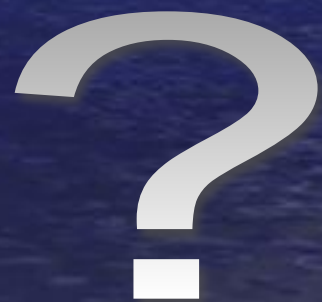


?





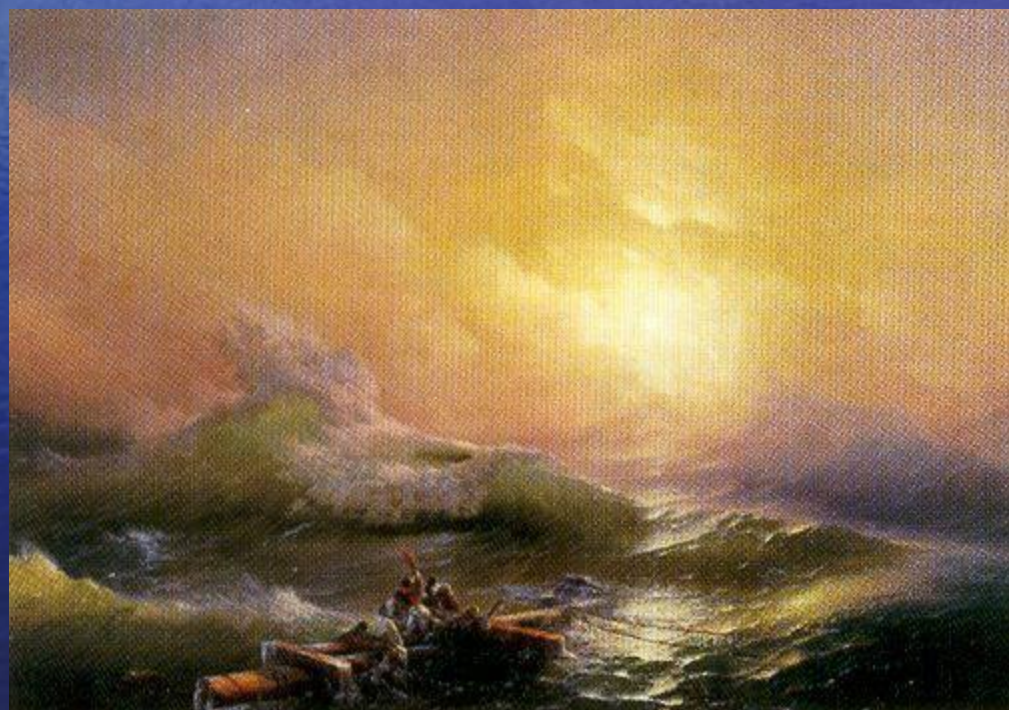
**KA 100 PERKA**





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

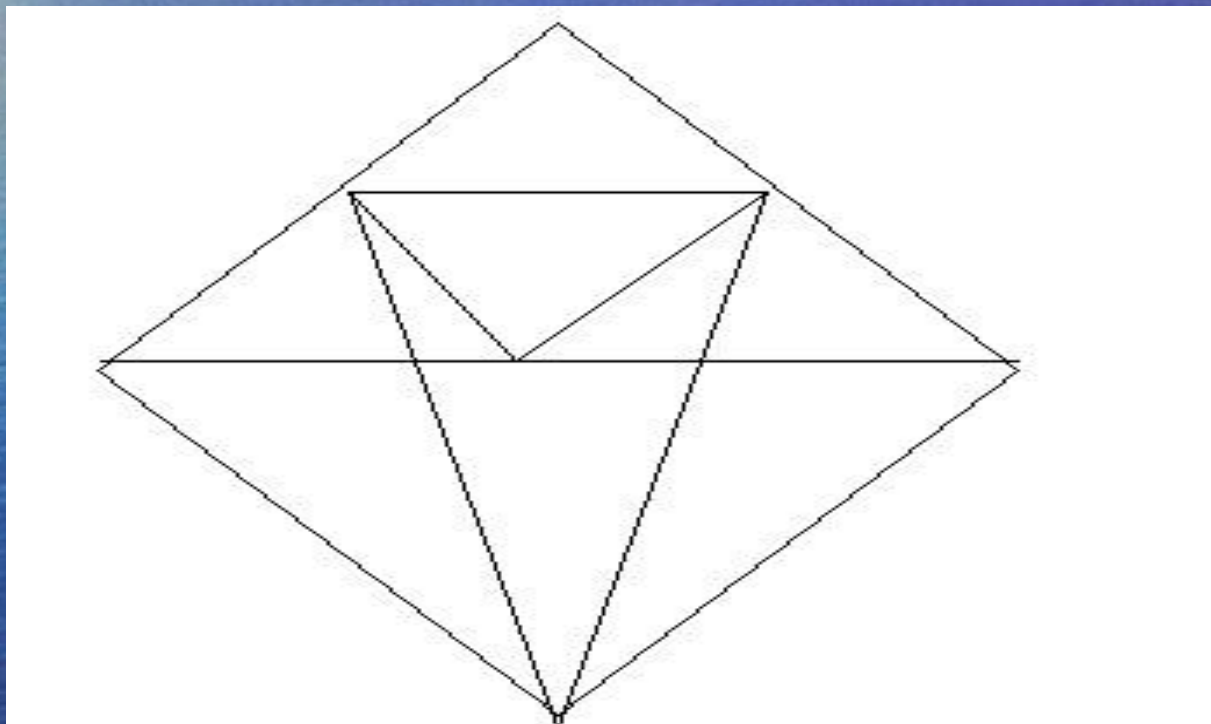
# Михаил Васильевич Ломоносов

*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!!!