

СВОЯ

ИГРА

Числа

Геометрия

Ученые-
математик
и

Письма из
прошлого

Головоломк
и

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Расставьте знаки «+»
в записи 1 2 3 4 5 6 7,
чтобы получилась сумма,
равная 100?

Числа за 100

1 + 2 + 3 4 + 5 6 + 7



Расставьте арифметические
действия вместо знаков
вопроса в записи $5?(5?5?5)/5$,
чтобы получилось 20?

Числа за 200

$$5*(5*5-5)/5$$



**Какое целое число делится
(без остатка) на любое
целое число отличное от 0?**

Числа за 300

0



Что больше
 10^{20} или 20^{10} ?

Числа за 400

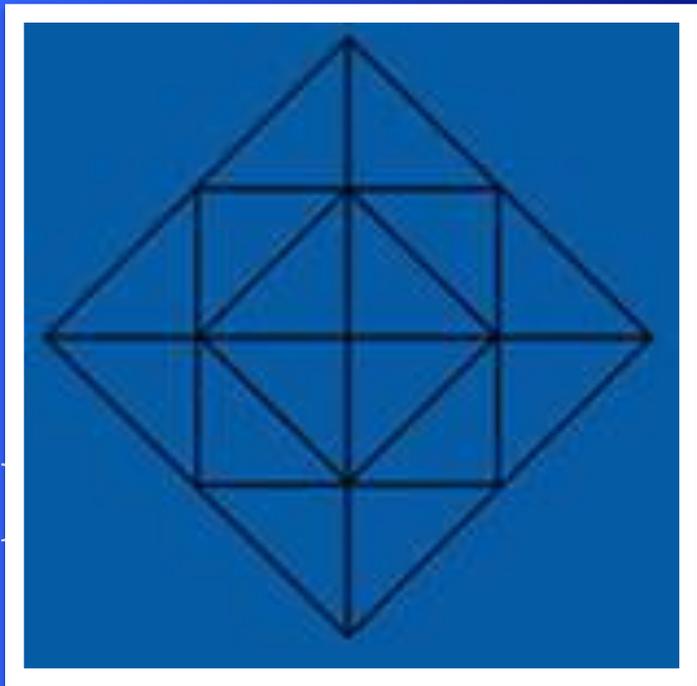
10^{20} больше 20^{10}



КОТ В МЕШКЕ

7



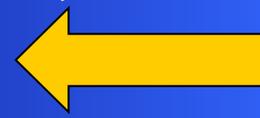


Назовите все фигуры
какие есть на

**Геометрия
за 100**

**Треугольник, квадрат,
прямоугольник,**

параллелограмм, трапеция.



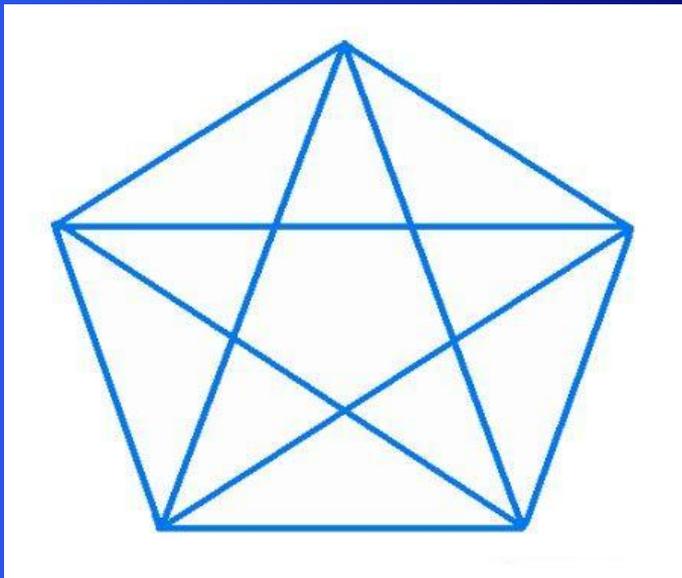
Музыкальная пауза

**Геометрия за
200**

**За три минуты набрасываете
список песен, где встречаются
слова, связанные с математикой**

(числа, мат. действия). Можно объединиться с болельщиками.





*Сколько треугольников
на рисунке?*

**Геометрия за
300**

35



КОТ В МЕШКЕ

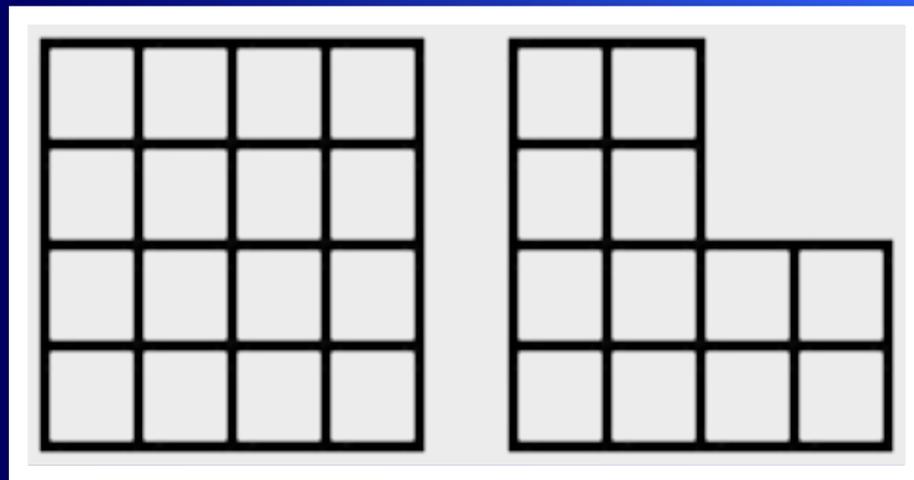
2 бегемота.

Поскольку в машине уже
находятся

2 бегемота, то увезти можно ещё
8 крокодилов.



На левом рисунке
больше квадратиков,
чем на правом.
На сколько?



Геометрия за
500

13



«...Нельзя быть математиком,
не будучи в то же время
и поэтом в душе»

Слова русской женщины математика

Ученые-
ФИО ? (годы жизни +100б.)

математики за

100

Софья Васильевна

Ковалевская

/1850-1891 гг./



Его имя носит одно из
высших заведений

г. Нижний Новгород

ФИО ? (годы жизни +100б.)

Ученые-

математики за

200

Николай Иванович

Лобачевский

/1792-1856 гг./



КОТ В МЕШКЕ

135





«...Числа руководят миром,
числа лежат в основе вещей,
числа – основа мира».

Фамилия ?

(годы жизни +100б.)

**Ученые-
математики за
400**

Пифагор

/ок.570г. до н.э.-ок.500г. до н.э./





Фамилия имя
?
(годы жизни
+100б.)

математики за

500

Виет Франсуа

/1540-1603гг./



*Летела стая гусей, а навстречу им летит один гусь
и говорит: «Здравствуйте, сто гусей!»*

*«Нас не сто гусей, - отвечает ему вожак стада, -
если бы нас было столько, сколько теперь, да еще
столько, да полстолько, да четверть столько, да еще
ты, гусь, с нами, так тогда нас было бы сто гусей».*

Сколько было в стае гусей?

**Письма из
прошлого за 100**

36



КОТ В МЕШКЕ

12



В клетке находятся фазаны и кролики. У всех животных 35 голов и 94 ноги .

Сколько в клетке кроликов и сколько фазанов?

**Письма из
прошлого за 300**

12 кроликов и 23 фазана



Говорят, что на вопрос о том, сколько у него учеников, древнегреческий математик

Пифагор ответил так: «Половина моих учеников изучает математику, четвертая часть изучает природу, седьмая часть проводит время в молчаливом размышлении, остальную часть составляют 3 девы». Сколько учеников было у Пифагора?

**Письма из
прошлого за 400**

28



Задача индийского математика XIIIв. Бхаскары:

Обезьянок резвых стая,
Всласть поевши, развлекалась.
Их в квадрате часть восьмая
На поляне забавлялась.
А двенадцать по лианам..
Стали прыгать, повисая...
Сколько ж было обезьянок,
Вы скажите, в этой стае?

**Письма из
прошлого за 500**

24



КОТ В МЕШКЕ

Первому дать 2 яблока, второму – 1 и третьему - 1



Оливка в бокале

Головоломки за
200

Ответ в студию



Рыбка

Головоломки за
300

Ответ в студию



Четыре квадрата

Головоломки за
400

Ответ в студию



Змейка

Головоломки за
500

Ответ в студию



Кот в мешке за 500

Четыре яблока, не разрезая их, нужно разделить между тремя приятелями так, чтобы никто из них не получил больше, чем остальные. Как это сделать?

Кот в мешке за 200

**Три курицы за три дня
снесут три яйца.**

**Сколько яиц снесут 6 куриц
за 6 дней?**

Кот в мешке за 300

**Сколько будет
трижды сорок и пять?**

Кот в мешке за 400

Известно, что один бегемот весит 1 т. 800 кг. Сколько бегемотов может увезти машина грузоподъёмностью в 5 т? А сколько крокодилов сможет увезти та же машина, если вес одного крокодила 175 кг?

Кот в мешке за 100

**В семье 6 сестер и у
каждой есть брат.
Сколько детей в этой
семье?**