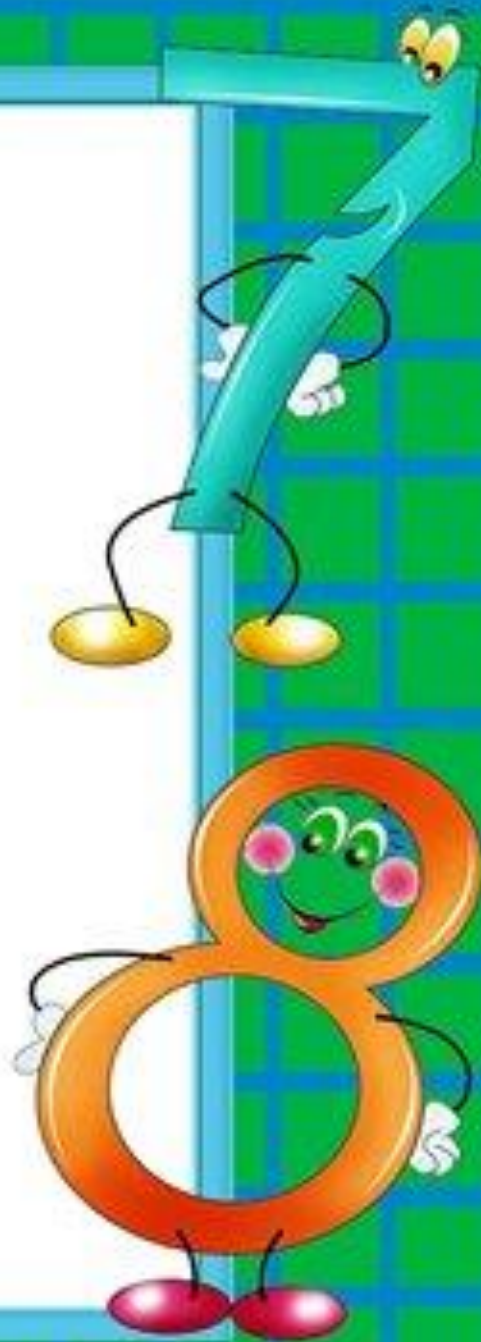
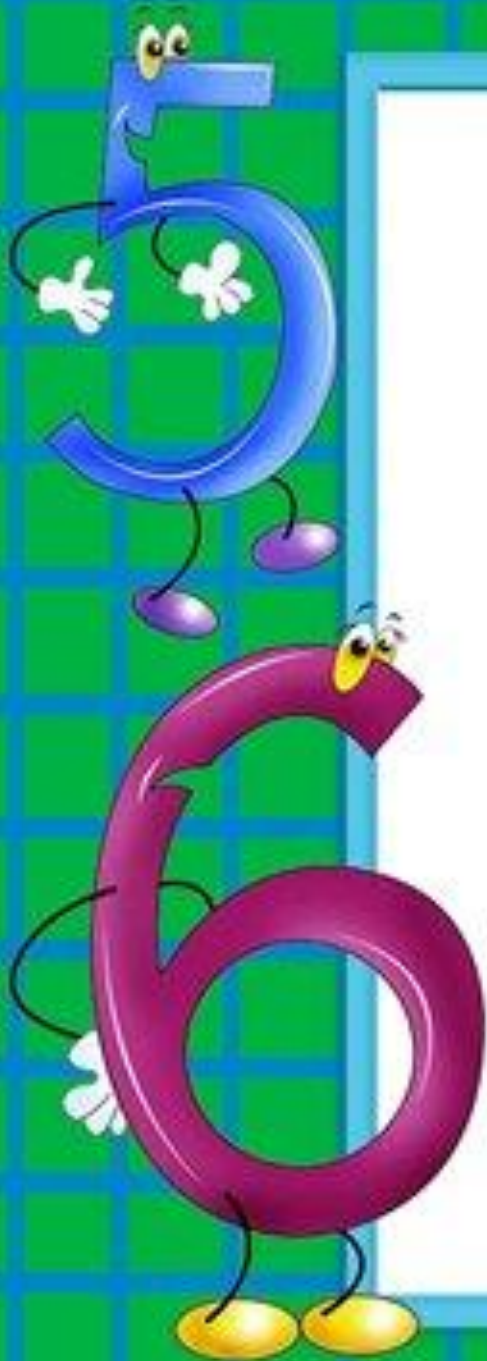


КВН



**Математика-  
царица наук,  
арифметика-  
царица  
математики.**

**К. Гаусс**

# РАЗМИНКА



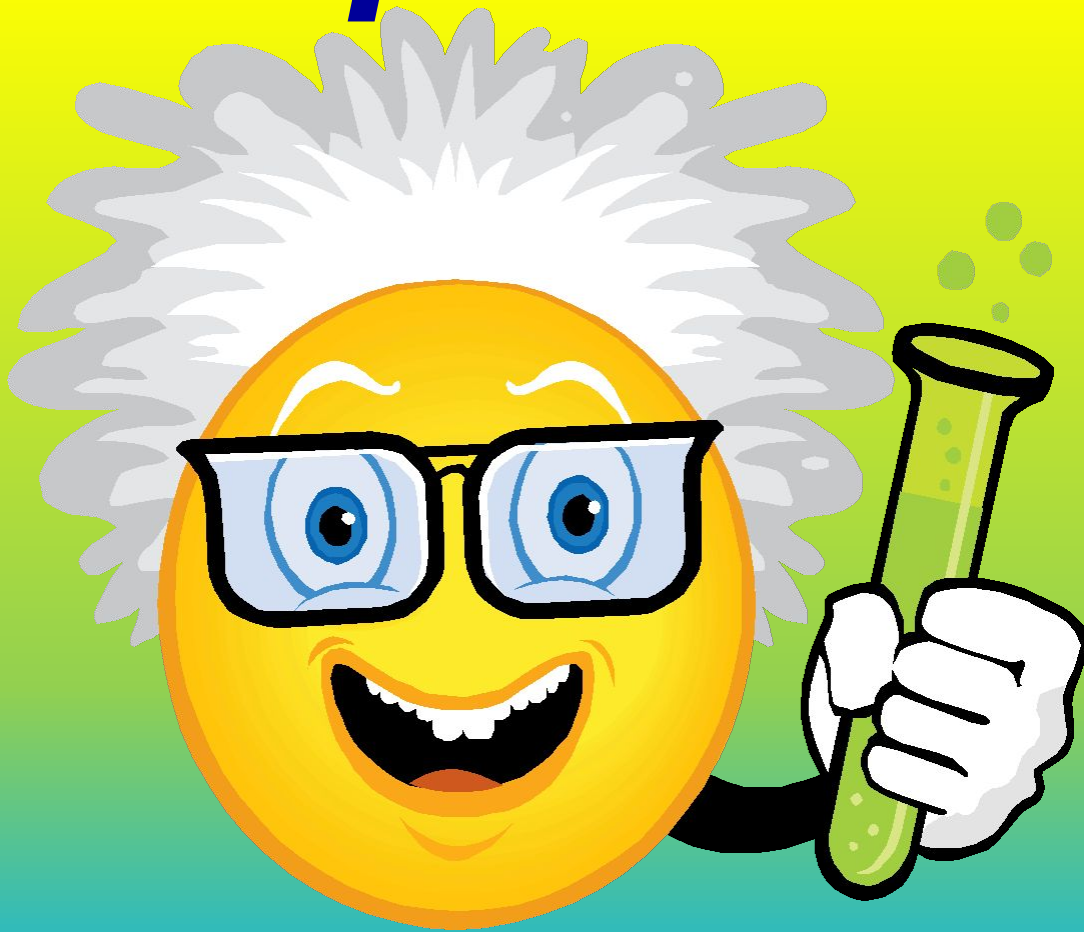
# Возможно ли такая ситуация?

**Задача №1:** У двух зрячих один брат слепой, но у этого слепого нет зрячих братьев.

**Задача №2:** Он- мой дед, но я ему не внучка.

**Задача №3:** Я тебе сын, но ты мне не отец.

*I тур*  
**Приветствие**



# Кроссворд «Геометрия»



**Задача:** В доме проживает 100 семей и каждая выписывает газеты. Из них «Актюбинский вестник» выписывают 70 семей, «Аргументы и факты» - 75 семей и «Темир» - 80 семей, при чем ни одна семья не выписывает две газеты одного названия. Каково может быть самое меньшее количество семей, выписывающих все три газеты одновременно



**Ответ: 25 семей**



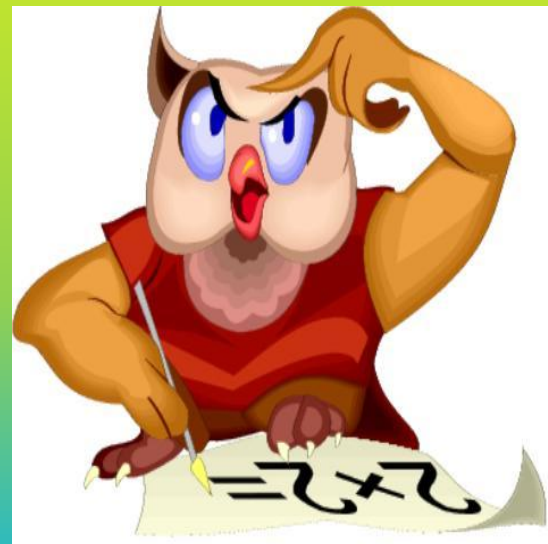


# *II тур*

# *Пантомима*



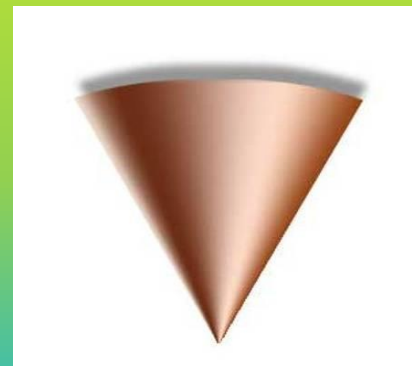
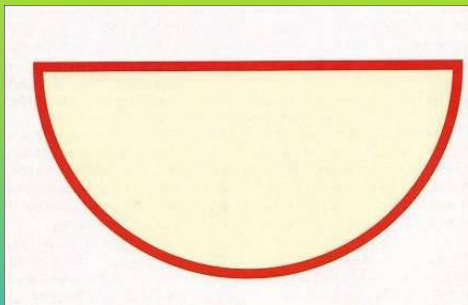
**Задача:** В турнире участвовало 7 шахматистов. Сколько партий сыграно, если каждый с каждым сыграл по одной партии?



**Ответ: 21 партия**



**Задача:** Для сбора сосновой смолы изготавливают сосуды из теста в форме воронки и прикрепляют их к дереву. Сколько квадратных метров жести понадобится на 500 таких воронок, если каждую «свертывают» из полукруга, а длина окружности края получившейся воронки 31,4 см?

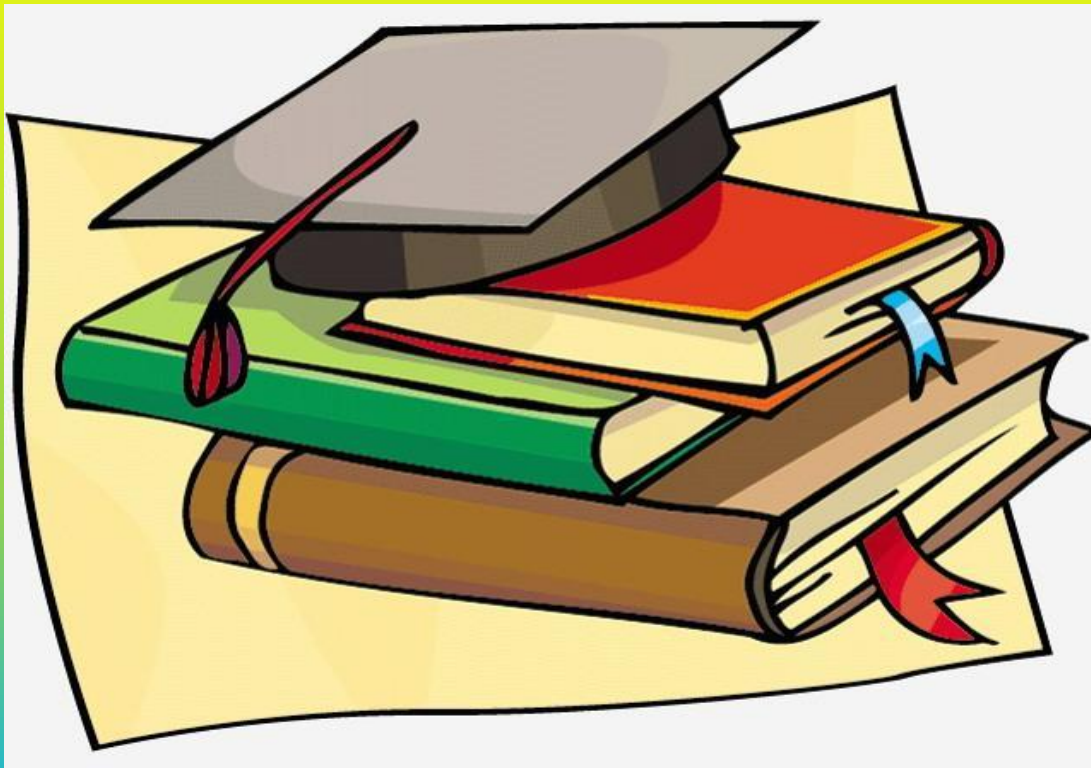


**Ответ:  $\approx 8 \text{ м}^2$**

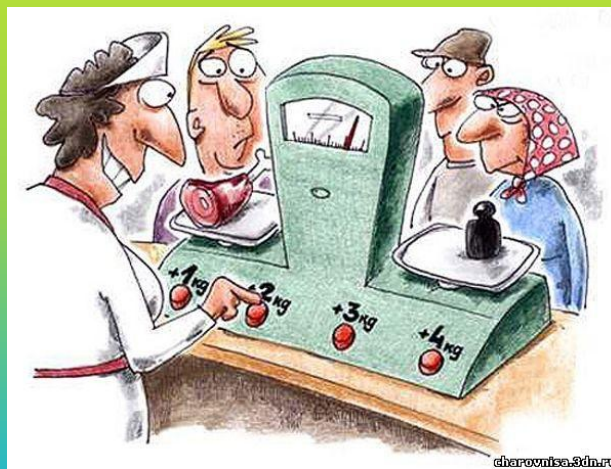


# **III тур**

## **«О теореме Пифагора»**



**Задача:** Торговец рассуждал так: «Я ничего не потеряю, я быстрее продам свой товар, если вначале подниму цену на товар на 50%, а затем через некоторое время объявлю распродажу со скидкой 50%» Верно ли рассуждение торговца?



**Ответ: Рассуждения торговца  
не верны Ему так поступить не  
выгодно.**





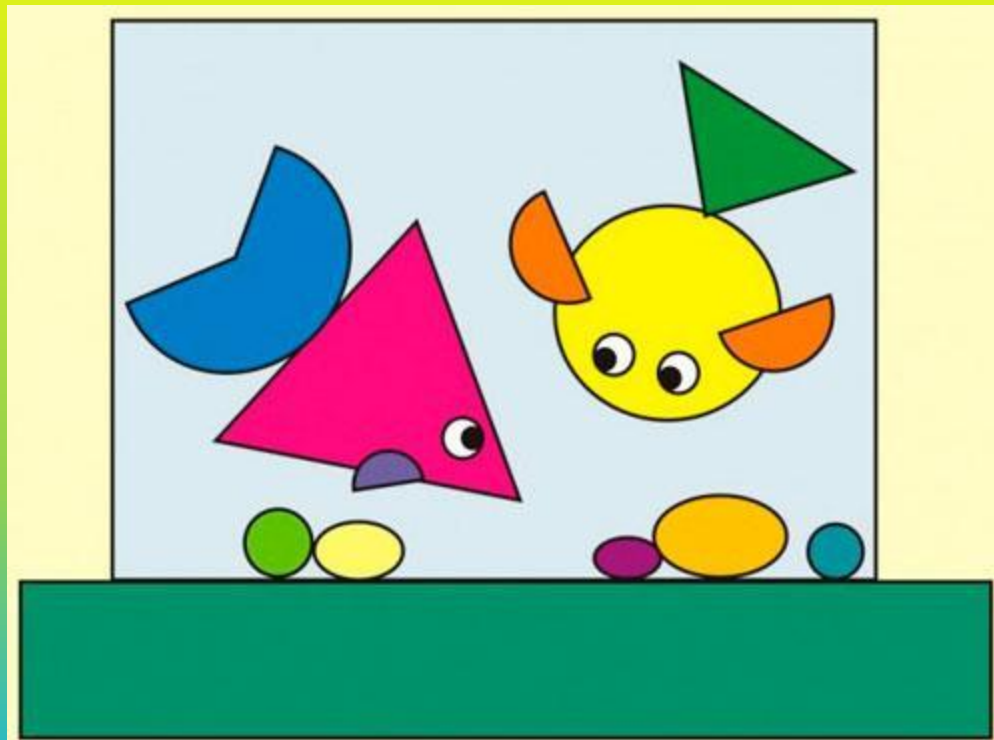
**Задача:** Однажды незнакомец постучал в окно к богатому купцу и предложил такую сделку: «Я буду ежедневно в течение 30 дней приносить тебе по 100 000 р. А ты мне в первый день за 100 000р. – 2к. И т.д. Каждый день будешь увеличивать предыдущее число денег в два раза. Если тебе выгодна сделка, то с завтрашнего дня начнем.» Купец обрадовался, что за 30 дней получит от незнакомца 3 000 000р. На следующий день пошли к нотариусу и узаконили сделку. Кто в этой сделке выиграл?

**ОТВЕТ: Купец получит 3 млн. руб.  
А отдаст почти 11 млн. руб.**



# *IV тур*

## *«Подделки»*



**Задача: Поезд идет 15с. мимо телеграфного столба и за 45с. проходит туннель длиной 450м. Найти скорость и длину поезда.**



**Ответ: длина поезда – 225 м**  
**Скорость поезда – 54км/ч.**



**Задача: В баке хранится несколько ведер бензина. Как отлить из них 6 л бензина с помощью 9-ти литрового и 5-ти литрового бидонов?**



***V тур  
мода***

***«Математика-  
царица наук»***



**Задача:** Из Москвы в Самару нужно перевести по железной дороге 20 больших и 250 маленьких контейнеров. Один вагон вмещает 30 маленьких контейнеров, вес каждого из них 2т. Большой контейнер занимает место 9 малых и весит 30т. Грузоподъемность вагона 80т. Найти минимальное число вагонов, достаточное для перевозки всех



# Молодцы!

