

# Эрудит - шоу

Тема игры:

*Математика, физика и  
информатика в шутку  
и в серьёз*

Создано Учителями: Демашова С.И. и Слугина Л.А.  
Воробей Г.А. и Тюнисов И.В.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

220

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Один человек купил трёх  
коз и заплатил 3 рубля.  
Спрашивается: по чему  
каждая коза пошла?



**По земле**



Света боится,  
без света жить не может.



Тень



**Может ли в какой-либо ситуации  $2 + 23$  дать 1?**



**Когда к 2 часам ночи прибавятся еще прошедшие 23 часа результат 1 час (другого заступившегося дня)**



Возраст женщины всегда тайна.  
Маме и дочке вместе 28 лет. Мама старше  
дочери на 22 года. Сколько лет дочке?



**3 года**



Чем их больше,  
тем вес меньше.  
Что это?



**Дырки в сыре**



Отец и сыновья катались на трех- и  
двухколесных велосипедах.  
У велосипедов было 7 колес.  
Сколько сыновей у отца?



**2 сына**



**Можно ли разделить на 3 сумму  
Одиннадцати тысяч, одиннадцати  
сотен и одиннадцати?**



**да, т.к. сумма цифр этого числа  
делится на 3; а само число 12111**



На острове всего два города,  
в одном живут рыцари, а в другом -  
лжецы.

Встретились  
три человека А, В, С.

А говорит: «В лжец»

В говорит: «А и С из одного города»

Кто такой С?



**С - лжец**



Назовите слово  
в котором 40 гласных



Сорока



Какое самое большое число  
можно написать с помощью  
четырёх единиц?



11<sup>11</sup>



Чему равно произведение:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \dots \cdot \frac{99}{100}$$



$$\frac{1}{100}$$



На столе лежат две монеты,  
в сумме они дают 3 рубля.  
Одна из них – не 1 рубль.  
Какие это монеты?



**2 рубля и 1 рубль.**



**Представьте, что у вас дома двое часов:  
Одни вообще не ходят, а другие отстают  
за сутки ровно на один час. Которые  
из двух будут показывать правильное время  
в течение одной недели?**



**Часы, которые стоят будут  
показывать правильное время 2 раза в день,  
или 14 раз в неделю.**

**А вторые показывают правильное**



**время 1 раз в 12 дней**



Деревянная балка круглого сечения весит 300 Н.

Сколько бы весила такая балка, если бы она была вдвое толще и вдвое короче?



**600 Н**



Стрекоза и шмель летят  
на поляну.

Стрекоза со скоростью 5 м/с,  
А шмель 18 км/ч.

Кто из них быстрее долетит?



**одновременно**



Если источник освещения находится с права от предмета, в какую сторону будет направлена падающая тень



**Влево**



У трёх трактористов есть  
брат Сергей, а у Сергея  
братьев  
нет. Может ли такое быть?



**Да, если трактористы - женщины.**



Что означает МММ- в  
римской системе счисления?



3 000



Сумма двух чисел равна 19,  
а сумма их квадратов равна  
205.

Что это за числа?



13 и 6



# Существует ли горячий лед



В 600 атмосфер – лед  
в твердом состоянии,  
но температура льда  
равна 76 градусов



**В двух кошельках лежат 4 монеты,  
причём в одном кошельке монет  
вдвое больше,  
чем в другом. Как это может быть?**



**В одном кошельке 2 монеты,  
а в другом другие две  
и первый кошелёк.**



Любители общения в Internet  
знают программу ICQ (аська)  
Почему разработчики программы  
назвали её именно так?



При произношении этих трех  
букв получается фраза **I seek you**  
что в переводе: **я ищу тебя**



Даны 6 слов:

удод, крен, тмин, фант, шлях, синь

Найдите у этого ряда общие признаки  
и добавьте недостающее слово.



Все слова четырёхбуквенные и каждое  
слово содержит в себе название  
одной из нот. Добавляем слово соль



**Где и почему раньше  
начинает таять снег:  
в городе или в лесу?**



**В городе потому что  
снег грязный и больше  
солнечных  
лучей попадает на поверхность**



Если полторы курицы  
за полтора дня  
снесут полтора яйца, то  
сколько яиц снесут  
девять куриц за девять дней?



54



**В каком чайнике вода остывает  
быстрее - в полном  
или в неполном**



**В неполном**



Баба-яга варит волшебное зелье:  
к 1,5 кг меда она добавила  
100г растертых волчьих когтей,  
100г дёгтя и 300г слез кикиморы  
Сколько процентов слёз кикиморы  
содержит это варево?



**15 %**



При встряхивании медицинского  
термометра столбик ртути  
в нем отпускается.  
Какое физическое явление  
лежит в основе этого?



**Инерция**



Когда моему отцу был 31 год,  
мне было 8 лет, а теперь отец  
старше меня вдвое.  
Сколько мне лет теперь?



**23 года**



Что кидает хозяйка  
в кастрюлю,  
прежде чем  
начать варить суп?



**Взгляд**

