

игра

«Счастливы́й
случай»

Цель мероприятия:

- развитие логического мышления
- формирование интереса к изучению математики
- воспитывать чувство товарищества, ответственности за свою игру и игру команды в целом
- воспитывать чувство уважения к жюри, членам команды, соперникам, ведущему, болельщикам, зрителям

План игры:

- Гейм I .“Дальше... Дальше...”
- Гейм II. “Ты – мне, я – тебе”
- Гейм III. “Заморочки из бочки”
- Гейм IV. “Тёмная лошадка”
- Гейм V. “Гонка за лидером”

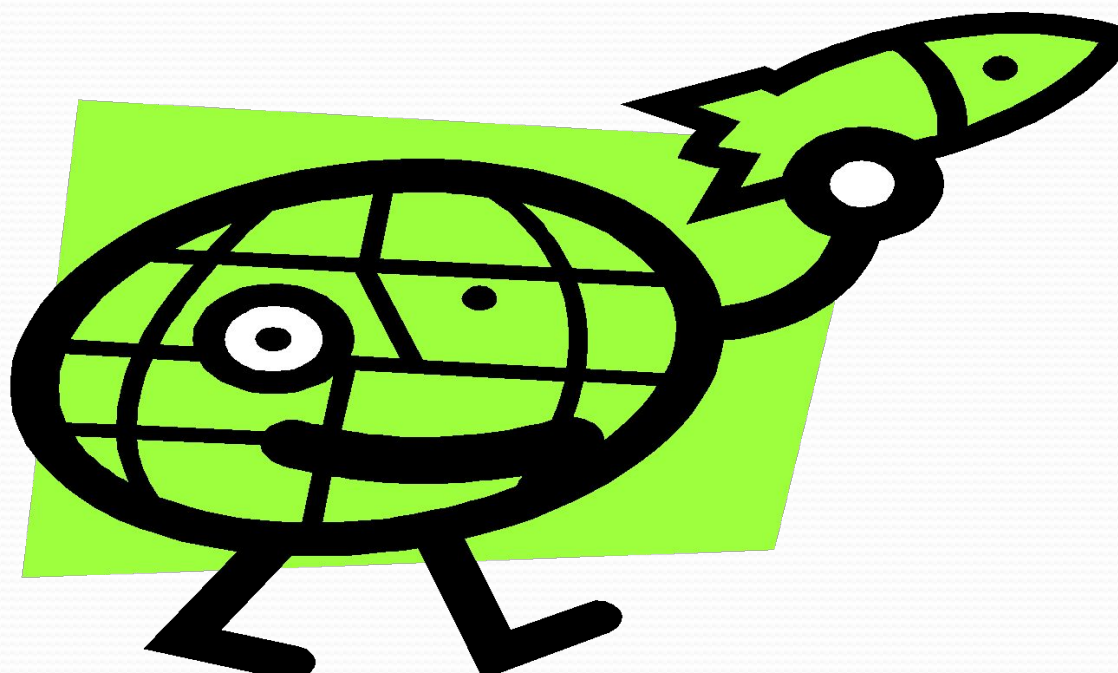


**Пусть Математика и Удача принесут вам
Счастливым случай!**

Итак, мы начинаем!

Геймі

“Дальше... Дальше...”



Вопросы первой команде:

1. Геометрическая фигура, которая имеет три стороны, три угла, три вершины.
2. Что тяжелее: 1 кг ваты или 1 кг железа?
3. Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько весит петух, стоя на двух ногах?
4. Сколько получится десятков, если три десятка умножить на четыре десятка?
5. Метод Эратосфена, в котором простые числа “отсеиваются” от составных?
6. На что похожа половинка апельсина?

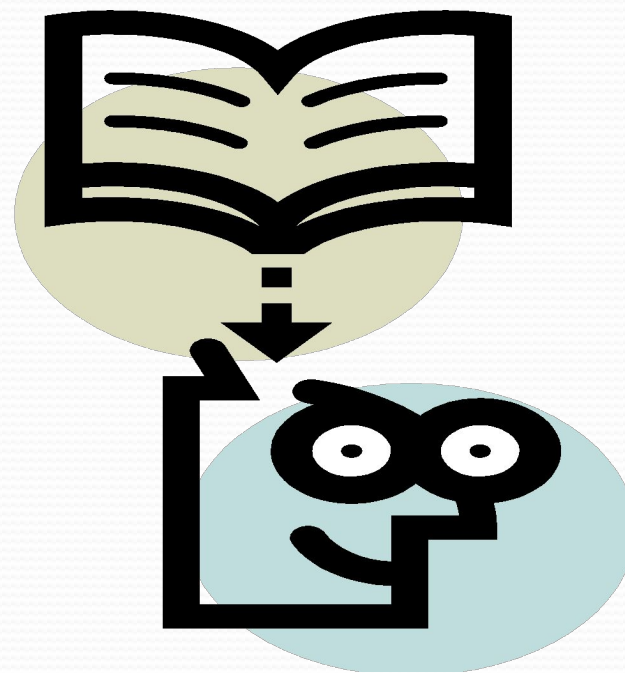
Вопросы второй команде:

1. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
2. Сколько концов у четырех с половиной палок?
3. Сколько прямых можно провести через одну точку?
4. С помощью чего находят длину отрезка?
5. Половина от половины равна половине. Найдите число.
6. Выразите в минутах: 1 ч 42 мин.



Гейм II

“Ты – мне, я –
тебе”





Гейм III

**“Заморочки из
бочки”**

Бочонок № 1

- Известно, что один бегемот весит 1 т 800 кг.
Сколько бегемотов может увезти машина, если ее грузоподъемность – 5 т.

Бочонок № 2

- Сколько крокодилов сможет увезти машина грузоподъемностью 2 т, если один крокодил весит 175 кг?

Бочонок № 3

- Как из трех спичек сделать четыре?

Бочонок № 4

- Как утверждают учебники истории, римский император Август родился в 63 году до нашей эры, а умер – в 14 году нашей эры. Сколько лет прожил император Август, если он в год своей смерти успел отметить свой день рождения?

Бочонок № 5

- Почему в поездах стоп-краны всегда красные, а в самолетах – голубые?

Бочонок № 6

- Недалеко от берега стоит корабль со спущенной на воду веревочной лестницей вдоль борта. У лестницы 10 ступенек, расстояние между ступеньками - 30 см. Самая нижняя ступенька касается воды. Океан спокоен, но начинается прилив, который поднимает воду за каждый час на 15 см. Через какое время покроется водой третья ступенька веревочной лестницы

Бочонок № 7

- Горело 7 свечей. Три из них потухли. Сколько свечей осталось?

Бочонок № 8

- У старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему сто лет и несколько месяцев, но дней рождения у него было всего 25. Как это могло случиться?

Бочонок № 9

- Какой вывод должен сделать археолог, который нашел монету, датированную 35 г. до н. э.?

Бочонок № 10

- Математик, оказавшись в небольшом городке, решил подстричься. В городке было лишь две парикмахерских. Заглянув к одному мастеру, он увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо, плохо выбрит и небрежно подстрижен. В салоне второго мастера все было чисто, а сам владелец был безукоризненно одет, чисто выбрит и аккуратно подстрижен. Тем не менее, математик отправился стричься к первому парикмахеру.
- Почему?



Гейм IV

**“Темная
лошадка”**

- **Совершенным** называлось число, равное сумме своих делителей. При этом Пифагор брал делитель 1, а само число не брал. Уже во времена Пифагора были найдены такие совершенные числа, как 6, 28, 496.

- **Дружественные** числа – это числа, каждое из которых – сумма собственных делителей другого числа. В древности числа такого рода символизировали дружбу, отсюда и название. “Дружат” числа 220 и 284.

- На острове два города. В одном живут честные люди, говорящие только правду, а в другом – лжецы. Встретились три человека А, В и С. Человек А говорит: “В – лжец”. Человек В говорит: “Я и человек С из одного города”. Кто такой человек С?



Гейм V

**“Гонка за
лидером”**



Спасибо за
игру.