

Игра "Математик-бизнесмен"



Н.А. Самойлович
Учитель математики
МБОУ г. Мурманска
СОШ № 45

5 июля 2007 года на сессии Международного Олимпийского комитета было выбрано место проведения зимней олимпиады в 2014 году – город СОЧИ



Кто быстрее даст ответ на вопрос, тот первый начнёт игру:

- 1. Что нужно иметь, чтобы получить дивиденды?
• (акции)
- 2. Что помогает увеличить продажу товара?
• (реклама)
- 3. Как называются деньги иностранного государства?
• (валюта)
- 4. Плата за кредит?
• (процент)



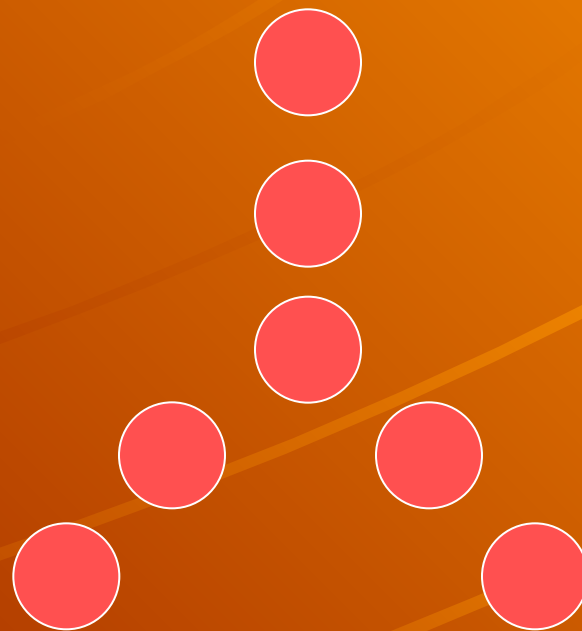
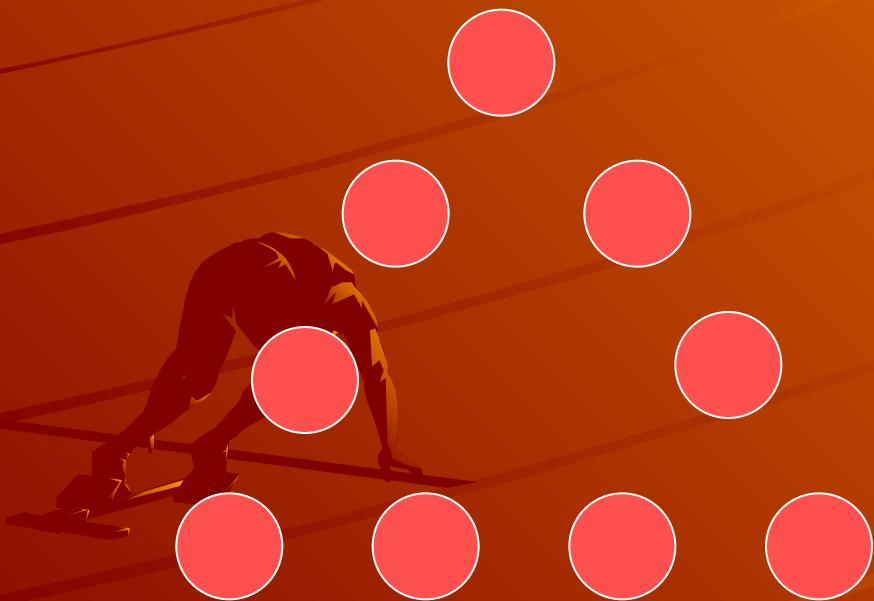
1 этап: Каждый предприниматель должен быстро и правильно рассчитывать и распределять свои средства. Сможете ли вы?

- Задача на 400 рублей:
В девяти кружках, расположенных в форме равностороннего треугольника, расставьте числа от 11 до 19 так, чтобы сумма чисел на всех сторонах треугольника была одинаковой и равнялась 60.

- Задача на 200 рублей:
Расставьте числа от 11 до 17 включительно так, чтобы сумма чисел по каждой из двух окружностей и по каждому из обозначенных радиусов была одинаковой и равнялась 42.

• 400 рублей

• 200 рублей



2 этап: Чтобы заложить фундамент необходимо рассчитать площадь, удовлетворяющую некоторым требованиям

- Задача на 400 рублей

Во сколько раз увеличится площадь участка квадратной формы, если его периметр увеличить в два раза?

- Задача на 200 рублей

Согласны ли вы с утверждением, если участки прямоугольной формы огородить заборами одинаковой длины, то площади этих участков равны.

3 этап: Украсить пол орнаментом

- Задача на 600 рублей

- Составить круг из цветных кусочков

- Задача на 400 рублей

- Составить круг на прямоугольной плитке

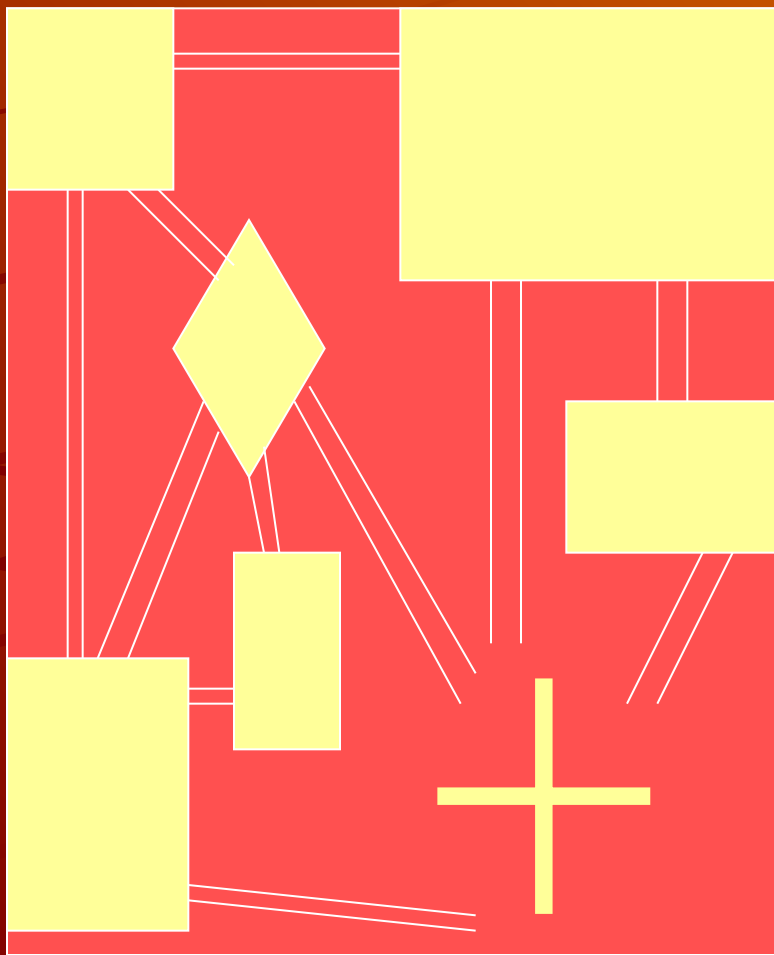


4 этап: Каждый предприниматель должен обладать хорошей интуицией. Проверим, обладаете ли вы этим чувством.
200 рублей за предвидение результата:

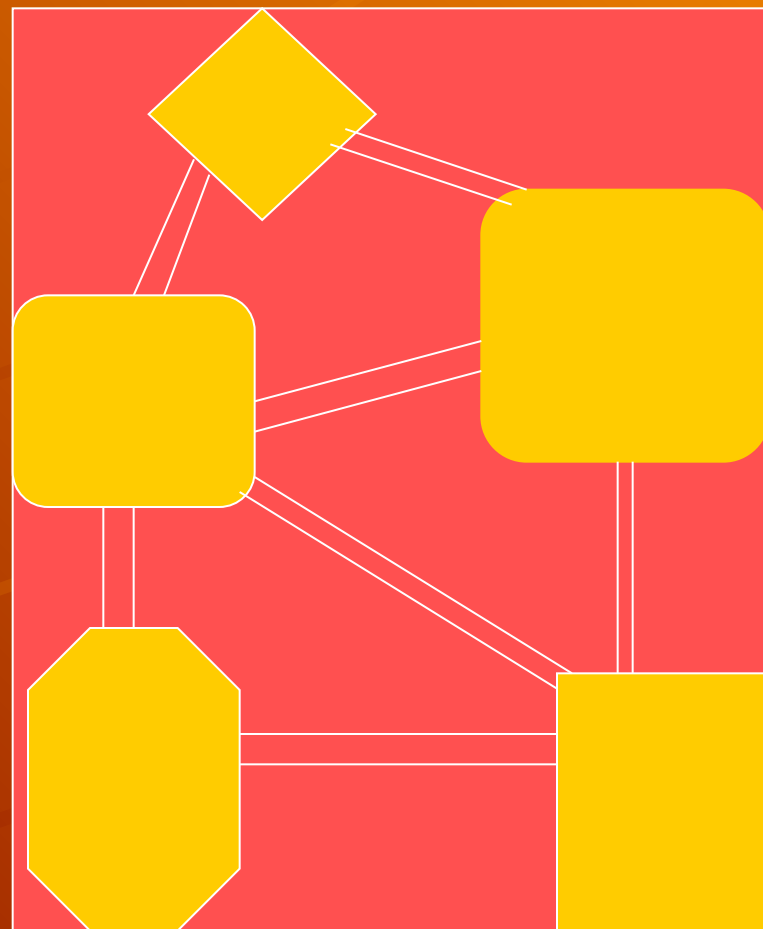


5 этап: Приёмной комиссии надо обойти все помещения таким образом, чтобы пройти по каждому коридору только один раз

• 400 рублей



• 300 рублей



6 этап: Теперь представим радостный момент заселения болельщиков. Одна из команд считает сколько человек заселится на этаже. Вторая - сколько человек из группы болельщиков не знают иностранного языка.



- в Задача на **400р.**

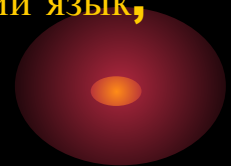
В группе из **100** болельщиков из России **66** человек знают английский язык, **54** знают французский язык и **33** человека знают оба языка. Сколько болельщиков группе не знают ни английского ни французского языка?

(13 человек)

- Задача на **300р.**

Каждый из заселившихся на **4** этаже болельщиков интересуется либо хоккеем либо горнолыжным спортом. Сколько человек будет размещено на этом этаже, если известно, что **18** человек интересуется хоккеем и горнолыжным спортом, **23** человека – хоккеем, **21** человек – горнолыжным спортом.

(26 человек)



7 этап: Определяем профессии приехавших болельщиков

• Задача на 400р.

В одном номере поселились 4 друга. Вадим и шофёр старше Сергея; Николай и слесарь занимаются боксом; электрик – младший из друзей, по вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей.

(Антон – шофёр,
Сергей – слесарь,
Николай – электрик,
Вадим – токарь)

• Задача на 300р.

Александр, Борис, Виктор и Григорий – друзья. Один из них – врач, другой – журналист, третий – спортсмен, а четвёртый – строитель. Журналист написал статьи об Александре и Григории. Спортсмен и журналист вместе с Борисом ходили в поход. Александр и Борис были на приёме у врача. У кого какая профессия?

(Григорий – врач,
Виктор – журналист,
Борис – строитель,
Александр – спортсмен)

Итоги:

- Бухгалтера строительных компаний объявляют баланс предприятий.
- Определяется победитель.

