

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА «БРЕЙН РИНГ»

для учащихся 9 классов
автор Мелякова Галина Васильевна

В игре участвуют две команды по 6 человек, болельщики. Название команды, эмблема команды.

План игры:

1. Организационная часть. (2 мин.)
2. Представление команд. (3 мин.)
3. Разминка команд. (10 мин.)
4. Решение логических задач. (15 мин.)
5. Решение ребусов. (12 мин.)
6. Игра со зрителями.
7. Подведение итогов (3 мин.)

Ход игры:

Команды представляют визитную карточку, рассаживаются за столы. Начинается игра.

1 часть игры: разминка.

Ведущий задает вопросы за каждый правильный ответ команда получает 1 балл

1. Самолет покрывает расстояние от города А до города В за 1 час 20 минут. Однако обратный перелет он совершает за 80 минут как вы это объясните? (1 час 20 минут = 80 минут)
2. Как провести прямую линию. Чтобы она пересекала все стороны треугольника? 3. Двое подошли к реке. У пустынного берега стояла лодка, в которой мог поместиться только один человек, но оба переправились. Как? (через вершину)
4. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось и на 20-й день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера? (на 19)
5. Шоколадка стоит рубль и еще полшоколадки. Сколько стоит шоколадка? (2 рубля)
6. Сколько сейчас времени, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей? (8 часов)
7. Сотую часть рубля называют копеей, сотую часть метра – сантиметром, сотую часть гектара – аром или соткой. А как называют сотую часть любой величины? (процент)
12. Можно ли построить треугольник со сторонами 10 см, 20 см, 30 см? Почему? (нет, каждая из сторон меньше суммы двух других сторон)
13. В 9-этажном доме есть лифт. На первом этаже живет 2 человека, на втором - 4 человека, на третьем - 8

человек, на четвертом - 16, на пятом - 32 и так далее. Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других? (кнопка первого этажа)

14. Что больше: сумма всех цифр или их произведение? (сумма, т.к. произведение = 0)

15. Пять землекопов за пять часов выкопают 5 метров канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 метров канавы? (5 землекопов)

16. Какой знак нужно поставить между двумя двойками, чтобы получить число большее двух, но меньшее трех? (запятую)

17. Малыш может съесть банку варенья за 6 минут, а Карлсон в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это варенье вместе? (за 2 минуты)

18. У одного папы спросили: «Сколько у вас детей?» Он ответил: «У меня четыре сына и у каждого из них есть родная сестра» Сколько же у него детей? (5)

19. Пользуясь только сложением, запишите число 28 при помощи пяти двоек ($22+2+2+2$)

20. На столе лежат линейка, карандаш, циркуль и резинка. На листе бумаги нужно начертить окружность. С чего начать? (достать лист бумаги)

21. Крыша одного дома не симметрична: один скат ее составляет с горизонталью угол 60 градусов, другой - угол 70 градусов. Предположим, что петух откладывает яйцо на гребень крыши. В какую сторону упадет яйцо - в сторону более пологого или крутого ската? (петух не откладывает яйца)

2 часть игры: решение логических задач, за правильное решение задачи 3 балла

1. Некто имел 6 сыновей, один другого старше 4 годами, а самый старший втрое старше младшего. Каков возраст сыновей? (10, 14, 18, 22, 26, 30)

2. Допустим, я у тебя взял 100 рублей. Пошел в магазин и потерял их. Встретил подругу. Взял у неё 50 рублей. Купил 2 шоколадки по 10. У меня осталось 30 рублей. Я их отдал тебе. И осталась должна 70. И подруге 50. Итого 120. Плюс у меня 2 шоколадки. Итого 140! Где 10 рублей? (шоколадки не в плюс, а в минус)

3. Два мальчика решили купить книгу. Одному из них не хватало 5 рублей, а второму - 1 рубля. Они сложили деньги, но их все равно не хватило. Сколько стоила книга? (5 рублей)

4. Три охотника варили кашу. Один положил 2 кружки крупы, а второй - 1 кружку, а у третьего крупы не было. Они съели кашу поровну. Третий охотник и говорит «Спасибо за кашу! У меня осталось 5 патронов, - и вот вам задача: как поделить патроны в соответствии с вашим вкладом?» (все патроны надо дать первому охотнику)

5. Ты берешь у мамы 25 рублей, и у папы 25, всего у тебя 50 рублей.

Идешь в магазин и тратишь там ровно 45 руб.

По дороге домой ты даешь в долг подружке 3 рубля (ей не хватало на что то).

У тебя остается 2 рубля.

Ты приходишь домой, отдаешь долг маме - рубль и папе - рубль.

Теперь ты должна им по 24 руб.

Итог: $24 + 24$ равно 48, и 3 рубля тебе отдает подружка ,получается 51.

Вопрос - откуда взялся рубль если у тебя было 50? (3 рубля надо отнимать, а не прибавлять)

3 часть игры: разгадать ребусы. Каждой команде даются задания разгадать 3 ребуса. Пока команда отгадывает ребусы, проводится игра с болельщиками:

- 1.Его обычно извлекают (корень)
- 2.Часть круга (сектор)
- 3.На них учатся (ошибки)
- 4.Их полно в справочниках (формулы)
- 5.Ее выстукивают на барабанах и ей стреляют из ружья (дробь)
- 6.Косой квадрат (ромб)
- 7.В ромбе они пересекаются под прямым углом (диагонали)
- 8.Бывает немного, а бывает ... (множество)
- 9.Равные отношения (пропорция)
- 10.Середина диаметра (центр)
- 11.Дюжина – это сколько (12)
- 12.Назовите наименьшее натуральное число (1)
- 13.Длина на ширину (площадь)
- 14.Сторона трапеции (основание)
- 14.Какой знак появился благодаря типографской опечатке (процент)
- 15.Бывает вступительный, бывает выпускной (экзамен)
- 16.Измеряется транспортиром (угол)
- 17.Их нужно доказывать (теоремы)
- 18.Часть круга (сектор)
- 19.График обратной пропорциональности (гипербола)
20. Самое приятное на уроке (звонки)
- 21.да мы строим ее график (функция)
- 22.Что лишнее и почему: локоть, дюйм, сажень, килограмм? (килограмм)

4. Подведение итогов. Награждение команд.

