

Математическая игра МАТЕМАТИК – БИЗНЕСМЕН

Правила игры.

В игре участвуют две (и более) команды, каждая из которых представляет правление банка. Игроки каждой команды выбирают себе президента банка. Президент имеет право принимать окончательное решение по данному заданию игры.

Командам предлагается по очереди выбирать себе задания различной стоимости в зависимости от сложности.

Стартовый капитал каждой команды 50 рублей.

Если команда даёт правильный ответ, то её капитал увеличивается на стоимость задания. Если ответ неправильный, то:

а) капитал уменьшается на 50% стоимости задания, если вторая команда не сможет ответить верно;

б) капитал уменьшается на 100% стоимости задания, если вторая команда даёт правильный ответ.

Команда может продать своё задание сопернику или купить его задание по взаимному согласию.

На обдумывание задания даётся от 1 до 5 минут в зависимости от сложности.

Игра считается оконченной, если одна из команд обанкротилась или закончились все задания.

Победителем объявляется тот, в чьём банке будет больше «денег» по окончанию игры.

Задания.

1. Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля?

Ответ: 0 (50 р.)

2. Найти число, одна треть которого составляет 12.

Ответ: 36 (50 р.)

3. Разделите число 181 пополам так, чтобы в результате получилась 1.

Ответ: (100р.)

4. Петух, стоя на одной ноге, весит 5кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги.

Ответ: 5кг (100р.)

5. Используя все девять цифр и 0 (каждую из которых можно применять только один раз), запишите возможно меньшее число.

Ответ: 1023456789 (50р.)

6. Из двух селений навстречу друг другу выехали два велосипедиста: первый со скоростью 20км/ч, второй – 15км/ч. Чему равно расстояние между ними за 2ч до встречи?

Ответ: 50км (50р.)

7. Аня и Маша имеют фамилии Строгова и Добрина. Какую фамилию имеет каждая из девочек, если известно, что Маша и Добрина – одноклассницы? (Маша не Добрина, а Строгова, значит Аня – Добрина)

8. В обувном шкафчике Марины три пары ботинок. В темноте она наугад берет четыре ботинка. Окажется ли при этом вытянутой пара одинаковых ботинок?

Ответ: (Да) (50р.)

9. Напишите девять цифр: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Расставьте между ними знаки «+» или «-» (всего три знака) так, чтобы в результате получилось 100.

Ответ: $123 - 45 - 67 + 89 = 100$ (200 р.)

10. Когда делимое и частное равны между собой?

Ответ: Когда делитель равен 1 или делимое равно 0. (50 р.)

11. В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в семье?

Ответ: 7 (100 р.)

12. Часы с боем отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 часов?

Ответ: 11 секунд (100 р.)

13. Деления на измерительных приборах.

Ответ: шкала (20р.)

14. 60 листов книги имеют толщину 1см. Какова толщина всех листов книги, если в ней 240 страниц.

Ответ: 2см (150 р.)

15. Сколько горошин может войти в пустой стакан?

Ответ: Нисколько, горошины не ходят (50 р.)

16. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20-й день заросло всё озеро.

Ответ: на 19-й (150 р.)

17. При делении числа на 7 получилось $5\frac{6}{7}$. Найдите это число?

Ответ: 41. (50 р.)

18. Сын с отцом, да отец с сыном, да дедушка с внуком. Сколько всех?

Ответ: Трое. (60р.)

19. В обувном шкафчике Марины три пары ботинок. В темноте она наугад берет четыре ботинка. Окажется ли при этом вытянутой пара одинаковых ботинок?

Ответ: Да. (70р.)

20. Как число 4 можно записать тремя четвёрками, соединив их знаками действия?

Ответ $4+4-4=4$ (20р.)

21. Как число 1 можно записать тремя различными цифрами, соединив их знаком действия?

Ответ: $4-2-1=1$, $5-3-1=1$, $6-3-2=1$ и т.д. за каждый правильный пример 25 р.)