**Игра «Математик-бизнесмен»**

Инструкция к проведению игры.

У каждой команды на счету 0 рублей.

Каждому члену команды предлагается задача стоимостью от 50до 200 рублей.

На решение дается 5 мин.

За каждую правильно решенную задачу на счет ложится сумма равная стоимости задачи.

За каждую неправильно решенную задачу со счета снимается стоимость задачи, если команда не предлагает правильного решения.

Если команда предлагает правильное решение, то стоимость задачи не снимается со счета и не добавляется на счет.

Побеждает команда, набравшая большую сумму на своем счету.

ВОПРОСЫ К ИГРЕ «МАТЕМАТИК-БИЗНЕСМЕН»

***50 рублей***

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

***( 0)***

1. Какой цифрой заканчивается произведение всех нечетных двухзначных чисел?

***( 5)***

1. Мальчик Петя и собачонка весят два пустых бочонка.

Собачонка без мальчишки весит две больших коврижки.

А с коврижкой поросенок весит один бочонок.

Сколько весит Петя в пересчете на поросят?

***( 2 поросенка )***

1. В доме 100 квартир. Сколько раз на табличке написана цифра 9?

***(20 )***

1. Шел муж с женой, да брат с сестрой. Несли 3 яблока и поделили поровну. Сколько было людей?

***( 3 муж, жена и брат жены)***

1. Найдите число, одна треть которого равна 12.

***( 36)***

1. У марины было целое яблоко, две половины, и четыре четвертинки. Сколько было у нее яблок.

***( 3 )***

1. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось. На двадцатый день озеро заросло. На какой день заросла половина озера?

***( 19)***

1. В одной семье у каждого из трех братьев есть сестра. Сколько детей в семье?

***( 4)***

1. Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.

***( Юра играл на гитаре)***

 ***100 рублей***

1. Разделите число 181 пополам так, чтобы в результате получилось 1.

***( 181)***

1. Если бы завтрашний день был вчерашним. То до воскресенья осталось бы столько дней. Сколько дней прошло до воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день?

***( среда )***

1. У одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему 100 лет и несколько месяцев, но дней рождений у него было всего 25. Когда родился человек?

***( 29 февраля)***

1. Бизнесмен положил в банк 100000 рублей. Через год он забрал из банка 150000. Сколько процентов составила прибыль?

***(150 % )***

1. Костюм стоит 100 долларов. Один доллар стоит 5,5 фунтов. Сколько фунтов стоит костюм?

***( 550 фунтов)***

1. По тропинке вдоль кустов шло одиннадцать хвостов.

Сосчитать я также смог, что шагало тридцать ног,

а теперь вопрос таков: сколько было петухов,

 и узнать я был бы рад, сколько было поросят?

***(4 поросенка и 7 петухов)***

1. Если к числу учеников в класса прибавить столько же и еще половину первоначального количества, то получится 100. Сколько учеников в классе?

***( 40)***

1. На станцию привезли 420 тонн угля в вагонах вместимостью по 15т. 20т, 25т. Сколько каких вагонов было использовано, если известно, что всего было 27 вагонов?

***(25 вагонов по 15 т,1 вагон-20т, 1 вагон- 25т)***

1. Найдите три последовательных натуральных числа, сумма квадратов которых равна 434.

***(11,12,13)***

1. Фермер продает лошадь по числу подковных гвоздей, которых у нее 16. За первый гвоздь он просит 10 рублей. За каждый следующий гвоздь в 2 раза больше, чем за предыдущий. Сколько стоит лошадь?

***(635350 рублей)***

***200 рублей***

1. У четырех братьев 45 рублей. Если деньги первого увеличить на 2 рубля, а деньги второго уменьшить на 2 рубля, у третьего увеличить вдвое, а у четвертого уменьшить вдвое, то у всех денег окажется поровну. Сколько денег у каждого?

***( 8, 12, 5, 20 рублей)***

1. Поставьте три знака «+» или «-« так, чтобы в результате получилось 100
2. 2 3 4 5 6 7 8 9

***( 123-45-67+89)***

1. Расставьте знаки «+» так, чтобы сумма была равна 99.

9 8 7 6 5 4 3 2 1.

***( 9+8+7+65+4+3+2+1)***

1. Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 1 до 100?

***(24)***

0, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 это 11 нулей
число будет оканчивать на ноль если оно содержит 5 и 2, так что посчитаем числа, делящиеся на 5 без остатка {при умножении этих чисел на чётное число на конце будет ноль} 5, 15, 25(5\*5), 35, 45,50(ещё одна 5) 55, 65, 75(5\*5), 85, 95
ещё 13 нулей (в числе 25 и 75 пятёрка встречается по два раза)

11+13=24

1. Лиса купила 100 кг меда за 1000 рублей. А продала его на рынке по 12 рублей за кг. Какой процент от затраченной суммы получила лиса в доход?

***(20%)***

1. В квартире есть настенные часы. Они отбивают полные часы и одним ударом каждые полчаса. Сколько ударов отобьют часы за сутки?

***( 180)***

1. Отец обещал сыну за каждую правильно решенную задачу бросать в копилку по 12 рублей, а за каждую неправильную сын должен возвращать отцу по 10 рублей. После того как было решено 20 задач, у сына в копилке оказалось 86 рублей. Сколько задач сын решил правильно, а сколько неправильно?

***( 12 правильно, 8 неправильно)***

1. Девочка решила помочь маме, приготовив ужин: сделать салат, картофельное пюре и котлеты. До прихода мамы оставался 1 час. Девочка знала, что прготовление блюд отнимает разное время.

|  |  |
| --- | --- |
| Мытье овощей | 10 мин |
| Резка овощей  | 10 мин |
| Очистка картофеля | 10 мин |
| Варка картофеля | 30 мин |
| Приготовление пюре | 10 мин |
| Приготовление котлет из фарша | 10 мин |
| Жарение котлет | 30 мин |
| Накрывание на стол | 10 мин |
| Всего | 2 часа |

В какой последовательности девочка должна готовить, чтобы ужин был готов к приходу мамы?

(***чистка картофеля, варка картофеля, приготовление котлет, жарение котлет, мытье и резка овощей, приготовление пюре, накрывание стола.)***

1. Медведь с базара плюшки нес,

Но на лесной опушке

Он половину плюшек съел

И плюс еще полплюшки.

Шел, шел, уселся отдохнуть

И под «ку-ку» кукушки

Вновь половину плюшек съел

И плюс еще полплюшки.

Стемнело, он ускорил шаг.

Но на крыльце избушки

Он снова пол - остатка съел

И плюс еще полплюшки.

С пустой кошелкою- увы!-

Он в дом вошел уныло…

Хочу, чтоб вы сказали мне,

А сколько плюшек было?

***(7)***

1. Прочтите число 18 446 744 073 709 551 615.

***(18 квинтильонов 446 квадрильонов 744 триллиона 73 биллиона (миллиарда) 709 миллионов 551 тысяча 615 )***

1. ***Какое число делится без остатка на любое число, отличное от нуля?***
2. ***Какой цифрой заканчивается произведение всех нечетных двухзначных чисел?***
3. ***Мальчик Петя и собачонка весят два пустых бочонка.***

***Собачонка без мальчишки весит две больших коврижки.***

***А с коврижкой поросенок весит один бочонок.***

***Сколько весит Петя в пересчете на поросят?***

1. ***В доме 100 квартир. Сколько раз на табличке написана цифра 9?***
2. ***Шел муж с женой, да брат с сестрой. Несли 3 яблока и поделили поровну. Сколько было людей?***
3. ***Найдите число, одна треть которого равна 12.***
4. ***У марины было целое яблоко, две половины, и четыре четвертинки. Сколько было у нее яблок.***
5. ***На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось. На двадцатый день озеро заросло. На какой день заросла половина озера?***
6. ***В одной семье у каждого из трех братьев есть сестра. Сколько детей в семье?***
7. ***Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.***

1. ***Разделите число 181 пополам так, чтобы в результате получилось 1.***
2. ***Если бы завтрашний день был вчерашним. То до воскресенья осталось бы столько дней. Сколько дней прошло до воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день?***
3. ***У одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему 100 лет и несколько месяцев, но дней рождений у него было всего 25. Когда родился человек?***
4. ***Бизнесмен положил в банк 100000 рублей. Через год он забрал из банка 150000. Сколько процентов составила прибыль?***
5. ***Костюм стоит 100 долларов. Один доллар стоит 5,5 фунтов. Сколько фунтов стоит костюм?***
6. ***По тропинке вдоль кустов шло одиннадцать хвостов.***

***Сосчитать я также смог, что шагало тридцать ног,***

***а теперь вопрос таков: сколько было петухов,***

 ***и узнать я был бы рад, сколько было поросят?***

1. ***Если к числу учеников в класса прибавить столько же и еще половину первоначального количества, то получится 100. Сколько учеников в классе?***
2. ***На станцию привезли 420 тонн угля в вагонах вместимостью по 15т. 20т, 25т. Сколько каких вагонов было использовано, если известно, что всего было 27 вагонов?***
3. ***Найдите три последовательных натуральных числа, сумма квадратов которых равна 434.***
4. ***Фермер продает лошадь по числу подковных гвоздей, которых у нее 16. За первый гвоздь он просит 10 рублей. За каждый следующий гвоздь в 2 раза больше, чем за предыдущий. Сколько стоит лошадь?***
5. ***У четырех братьев 45 рублей. Если деньги первого увеличить на 2 рубля, а деньги второго уменьшить на 2 рубля, у третьего увеличить вдвое, а у четвертого уменьшить вдвое, то у всех денег окажется поровну. Сколько денег у каждого?***
6. ***Поставьте три знака «+» или «-« так, чтобы в результате получилось 100***
7. ***2 3 4 5 6 7 8 9***
8. ***Расставьте знаки «+» так, чтобы сумма была равна 99.***

***9 8 7 6 5 4 3 2 1.***

1. ***Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от 1 до 100?***
2. ***Лиса купила 100 кг меда за 1000 рублей. А продала его на рынке по 12 рублей за кг. Какой процент от затраченной суммы получила лиса в доход?***
3. ***В квартире есть настенные часы. Они отбивают полные часы и одним ударом каждые полчаса. Сколько ударов отобьют часы за сутки?***
4. ***Отец обещал сыну за каждую правильно решенную задачу бросать в копилку по 12 рублей, а за каждую неправильную сын должен возвращать отцу по 10 рублей. После того как было решено 20 задач, у сына в копилке оказалось 86 рублей. Сколько задач сын решил правильно, а сколько неправильно?***
5. ***Девочка решила помочь маме, приготовив ужин: сделать салат, картофельное пюре и котлеты. До прихода мамы оставался 1 час. Девочка знала, что прготовление блюд отнимает разное время.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Мытье овощей*** | ***10 мин*** |
| ***Резка овощей***  | ***10 мин*** |
| ***Очистка картофеля*** | ***10 мин*** |
| ***Варка картофеля*** | ***30 мин*** |
| ***Приготовление пюре*** | ***10 мин*** |
| ***Приготовление котлет из фарша*** | ***10 мин*** |
| ***Жарение котлет*** | ***30 мин*** |
| ***Накрывание на стол*** | ***10 мин*** |
| ***Всего*** | ***2 часа*** |

***В какой последовательности девочка должна готовить, чтобы ужин был готов к приходу мамы?***

1. ***Медведь с базара плюшки нес,***

***Но на лесной опушке***

***Он половину плюшек съел***

***И плюс еще полплюшки.***

***Шел, шел, уселся отдохнуть***

***И под «ку-ку» кукушки***

***Вновь половину плюшек съел***

***И плюс еще полплюшки.***

***Стемнело, он ускорил шаг.***

***Но на крыльце избушки***

***Он снова пол - остатка съел***

***И плюс еще полплюшки.***

***С пустой кошелкою- увы!-***

***Он в дом вошел уныло…***

***Хочу, чтоб вы сказали мне,***

***А сколько плюшек было?***

1. ***Прочтите число 18 446 744 073 709 551 615.***