

Задача 1

Представьте ряд из шести чашек на столе. Три первые из них ничем не наполнены, а три следующие – с водой. Как добиться чередования пустых чашек и чашек с водой? Касаться разрешается только одной чашки. При этом толкать чашку чашкой запрещается. Что вы предпримите?

Задача 2

В санатории на лужайке двое мужчин играют в настольный теннис. Один ударяет ракеткой так сильно, что теннисный шарик улетает далеко и попадает в трубу из стали. Труба зарыта в землю вертикально на три метра. Шарик лежит на дне трубы, то есть на расстоянии трёх метров от плоскости земли. У игроков нет другого шарика.

Как спортсменам достать игровой шар без извлечения трёхметровой трубы из-под земли?

Задача 3

Через пролив идет десятикилометровый мост. Максимальная нагрузка для него – 25 тонн. С начала этого моста стартовал грузовик, масса которого – ровно 25 тонн. Автомобиль продолжает движение к противоположному краю. Баланс моста пока не нарушен. Неожиданно, когда грузовик достиг середины пути, на него сел воробей со своим весом. Приведёт ли вес птицы к нарушению балансировки и разрушению моста?

Задача 4

Перед вами сковорода, на которую помещается только 2 блина. Каждый блин жарится с одной стороны ровно 1 минуту. Как за 3 минуты пережарить 3 блина?

Задача 5

Почему канализационные люки круглые?

Задача 6

Вас уменьшили и бросили в блендер, который включится через 30 секунд. Что вы будете делать?

Задача 7

Вы оказались в помещении, в котором четыре двери и крошечное окошко. Три двери фальшивые, то есть за ними сразу кирпичная кладка. И одна дверь с выходом на улицу. Вам дали ключ, который открывает все четыре двери, однако вы без понятия, какая дверь выведет на улицу. Попытайтесь можно один раз. При открывании одной двери оставшиеся замки блокируются механически и безвозвратно. Вдобавок комната тёмная и слегка озаряется светом одной свечи. Как вы определите единственную дверь, которая ведёт на улицу?

Задача 8

При строительстве тоннеля метро под вокзалом «Виктория» в Лондоне возникла серьезная проблема: в тоннель стала просачиваться вода. Как удалось устранить эту проблему и продолжить работы?

Задача 9

Производитель обуви принял стратегическое решение: все правые ботинки производить в одном городе, а все левые — в другом. Зачем это было нужно?

Задача 10

Компания по производству средств для ухода за волосами нанимает маркетолога, чтобы увеличить продажи. Он добавляет всего одну фразу на этикетку — продажи растут в 2 раза. Что это была за фраза?

Задача 11

За один день пиццерия обслуживала 200 клиентов со средним чеком 500 рублей. Чтобы привлечь больше людей, в пиццерии стали делать скидку 20% на все заказы. В результате количество клиентов увеличилось с 200 до 240. Выручка пиццерии увеличилась, уменьшилась или осталась прежней?

Задача 12

Жители дома жаловались, что лифт слишком медленно поднимается и спускается. Замена лифта стоила бы очень дорого, поэтому хитрый

управдом придумал, как сэкономить и при этом все жители были довольны. Что он сделал?

Задача 13

У хозяина яблочной плантации созрели яблоки. Ему необходимо было отлучиться ровно на 24 часа. Нужно было найти охранника. Нашел человека и спрашивает «Сколько ты хочешь за свою работу?». Охранник говорит «Давай так: первый час — 1 яблоко, потом каждый час оплата в яблоках удваивается». Первый час — 1 яблоко, второй час — 2 яблока, 3 час — 4 яблока и т.д. Хозяин подумал, что заплатит пару десятков яблок и уехал. Возвращается спустя сутки, стоят телеги, а охранник собирается увозить все яблоки. Хозяин недоволен — «Ты хочешь мои яблоки украсть?». Охранник говорит: «Нет, это моя оплата. Тебе сейчас еще и не хватит». Почему так произошло? Сколько яблок заработал охранник?

Задача 14

What occurs twice in a week once in a year but never in a day?

Что случается дважды в неделю один раз в год, но никогда днем? (важно смотреть именно в английское предложение, перевод только для понимания смысла).

Задача 15

В вашем шкафу лежат черные и коричневые носки, в пропорции 4:5. Сколько носков вам нужно вынуть, чтобы у вас в руках гарантированно оказалась одна пара одного цвета?

Задача 16

из 3 вопросов из Массачусетского университета

Вопрос 1. Мячик и бейсбольная бита вместе стоят 1 доллар и 10 центов. Бита стоит на доллар дороже мячика. Сколько стоит мячик?

Вопрос 2. 5 машин делают 5 деталей за 5 минут. За какое время 100 машин сделает 100 деталей?

Вопрос 3. На озере растут кувшинки. Покрытая ими площадь каждый день удваивается. Если кувшинки полностью покрывают озеро за 48 дней, сколько дней потребуется, чтобы они заняли его наполовину?

Задача 17

У вас свеча, коробка спичек и коробка кнопок. Как наиболее рационально прикрепить свечу к деревянной двери так, чтобы обеспечить с ее помощью максимальное освещение?

Задача 18

Женщина ведет автомобиль на узкой дороге и видит, что перед ней в том же направлении движется стадо овец, загораживая проезд. Пастух воспринимает автомобиль как досадную помеху и хочет поскорее от него избавиться; женщина, в свою очередь, раздражена тем, что овцы мешают ей продолжать путь. Каким образом можно мирно разрешить проблему, соблюдая интересы и пастуха, и автомобилистки?

Задача 19

Среди пшеничного поля нашли мертвого мужчину, крепко сжимающего в руках спичку. Отчего он умер?

Задача 20

Вам подарили на день рождения торт. Как его разделить на 8 равных частей тремя разрезами?

Задача 1. Возьмите пятую чашку, перелейте из неё воду во вторую и поставьте чашку на место.

Задача 2. Наполнить трубу водой до краёв, шарик всплывет.

Задача 3. Не приведёт. Так как грузовик преодолел путь до середины моста, что равно 5 км, расход потраченного топлива в разы превысил вес птицы.

Задача 4.

1-я минута — жарим 2 блина.

2-я минута — первый блин убираем, второй переворачиваем, добавляем третий.

3-я минута — снимаем готовый второй блин, переворачиваем третий, возвращаем первый, чтобы поджарить с другой стороны.

Задача 5.

Вариант 1. Крышка квадратной формы может упасть в люк: например, проскочить углом, так как диагональ квадрата больше, чем его стороны. У круга же диаметр одинаков, как его не поворачивай.

Вариант 2 (в лоб). Люки круглые, потому что отверстия круглые.

Вариант 3. Правильный ответ не важен. Важен ход мышления и креативности.

Задача 6.

Вариант 1. Использовать измерительные деления, чтобы выбраться.

Вариант 2. Попробовать вывинтить стекло.

Вариант 3. Рискнуть подняться на воздушной струе.

Вариант 4. Правильный ответ не важен. Важен ход мышления и креативности.

Задача 7. Стоит распахнуть окошко и подставлять свечу по очереди к дверям: к щелям или к замочной скважине. При этом внимательно смотреть на пламя свечи. Колебание пламени будет указывать на выход.

Задача 8. Воду заморозили. Для этого в почве, сквозь которую сочилась вода, пробурили каналы, и через них закачали жидкий азот, после чего стало возможным вырыть канал и зацементировать стены.

Задача 9. Когда пары обуви производили на одной фабрике, некоторые сотрудники воровали ботинки. Но воровать только левые или только правые ботинки было бессмысленно. Поэтому после этого решения кражи прекратились.

Задача 10. Слова на инструкции «Нанесите шампунь на мокрые волосы, вспеньте, смойте. Повторите еще раз». Так средство заканчивалось в 2 раза быстрее и его покупали в 2 раза чаще.

Задача 11. Уменьшилась и стала 96 000 вместо 100 000.

Задача 12. Повесил в лифте зеркало. Людям важно, как они выглядят, поэтому многие не упускают возможности посмотреть на свое отражение, будь то зеркало или витрина магазина. После установки зеркала внимание людей переключилось на собственное отражение.

Задача 13. 16 777 215 яблок.

Задача 14. Буква «е».

Задача 15. Три носка. Если первый коричневый, а второй — черный, то третий точно будет или черный, или коричневый — и составит пару.

Задача 16.

Ответ 1. 5 центов

Ответ 2. 5 минут.

Ответ 3. 47 дней.

Задача 17. Высыпать из коробки все кнопки и зафиксировать ее на двери с их помощью. Затем прилепить свечу ко дну коробки и зажечь. В этом случае воск не капает на пол и свеча не выпадет из коробки.

Задача 18. Машина останавливается, и пастух отгоняет овец, так, что они оказываются позади автомобиля. Тогда женщина может свободно проехать.

Задача 19. Мужчина летел в самолете с тремя попутчиками. Мотор заглох, самолет начал падать. Пассажиры обнаружили, что на четверых есть всего три парашюта и стали тянуть спички.

Один из них вытянул короткую и вынужден был прыгать без парашюта.

Задача 20. 2 раза поперек, крест на крест (как обычно режут торт). Получится 4 куска. 1 раз с ребра пополам (то есть поверхность ножа горизонтальна поверхности стола). Получится 8 кусков, т.к. каждый кусок разрежется еще на 2 части.