### Задачи для инвесторов (для участников)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | В XIX веке один учитель задал своим ученикам вычислить сумму всех целых чисел от единицы до ста. Компьютеров и калькуляторов тогда еще не было, и ученики принялись добросовестно складывать числа. И только один ученик нашел правильный ответ всего за несколько секунд. Им оказался Карл Фридрих Гаусс – будущий великий математик. Как он это сделал? | **9** | Имеется круглое глубокое озеро диаметром 200 метров и два дерева, одно из которых растет на берегу у самой воды, другое – по центру озера на небольшом островке. Человеку, который не умеет плавать, нужно перебраться на островок при помощи веревки, длина которой чуть больше 200 метров. Как ему это сделать? |
| **2** | Вы находитесь в магазине. Консультант предлагает вам 20% скидку сейчас либо 10% сейчас и 10% на кассе. Какую скидку вы выберете? | **10** | Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода? |
| **3** | Имеется 9 кг крупы и чашечные весы с гирями в 50 г и 200 г. Попробуйте в три приема отвесить 2 кг этой крупы. | **11** | Имеется 10 мешков с монетами (количество монет в каждом мешке одинаковое) . В девяти мешках монеты золотые, а в одном - фальшивые. Вес настоящей золотой монеты 5 грамм, а вес фальшивой - 4 грамма. Как за одно взвешивание на весах (весы взвешивают с точностью до грамма) определить, в каком из мешков монеты фальшивые? |
| **4** | У вас есть два шнура (фитиля). Каждый шнур, подожженный с конца, полностью сгорает дотла ровно за один час, но при этом горит с неравномерной скоростью[.](http://www.potehechas.ru/zadachi/zadachi_7.shtml) Как при помощи этих шнуров и зажигалки отмерить время в 45 минут? | **12** | Имеется 10 мешков с монетами (количество монет в каждом мешке одинаковое) . В девяти мешках монеты золотые, а в одном - фальшивые. Вес настоящей золотой монеты 5 грамм, а вес фальшивой - 4 грамма. Как за одно взвешивание на весах (весы взвешивают с точностью до грамма) определить, в каком из мешков монеты фальшивые? |
| **5** | На столе лежит 100 листов бумаги. За каждые 10 секунд можно посчитать 10 листов.  Сколько секунд понадобится, чтобы посчитать 80 листов? | **13** | Один рыбак купил себе новую удочку длиной 5 футов. Домой ему приходится добираться общественным транспортом, в котором правилами запрещено перевозить предметы длиной более 4-х футов[.](http://www.potehechas.ru/zadachi/zadachi_5.shtml) Как необходимо упаковать удочку, чтобы проехать в общественном транспорте не нарушая правил? |
| **6** | Возвращаясь с рыбалки домой, рыболов встретил своего приятеля, который поинтересовался его уловом. Но так как наш рыболов помимо рыбалки был также большим любителем всякого рода загадок, то ответил приятелю следующим образом: «Если к количеству пойманной мною рыбы добавить половину улова и еще десяток рыбин, то мой улов составил бы ровно сотню рыб». Сколько рыбы поймал рыболов? | **14** | В корзине лежит пять яблок. Каким образом разделить яблоки между пятью людьми, при условии что в корзине после дележа должно остаться одно яблоко? |
| **7** | Пете и Коле купили по коробке конфет. В каждой коробке находится 12 конфет. Петя из своей коробки съел несколько конфет, а Коля из своей коробки съел столько конфет, сколько осталось в коробке у Пети. Сколько конфет осталось на двоих у Пети и Коли? | **15** | Сергей и Оля договорились встретиться у входа в парк ровно в 9 часов вечера. Но вот ведь незадача: и у Сергея, и у Оли часы идут-то неверно! У Сергея часы отстают на 3 минуты, однако он считает наоборот, что они спешат на 2 минуты. У Оли часы спешат на 2 минуты, но она считает, что они отстают на 3 минуты. Как вы думаете, кто из них опоздает на свидание? |
| **8** | Чашка кофе с кубиком сахара стоит 1 доллар 10 центов. Известно, что кофе дороже кубика сахара на 1 доллар. Сколько стоит сам кофе, и сколько стоит кубик сахара? | **16** | Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь? |
| **17** | Одного человека спросили:  – Сколько вам лет?  – Порядочно, – ответил он.  – Я старше некоторых своих родственников почти в шестьсот раз. Может ли такое быть? |  |  |