

Международный дистанционный конкурс
 "Задачи про монеты"

Системный номер 22111116

[Инструкция по заполнению формы ответов по этой ссылке или в разделе сайта, где был этот файл с вопросами](#)

ФИО Участника	
Город	
Образовательное учреждение	
Класс или возраст	
Е-mail Участника для обратной связи	
ФИО Руководителя	
Е-mail Руководителя для обратной связи	
<p>Ответы надо вписать в специальные поля сине-серого цвета. Постарайтесь написать ответ коротко, но с обоснованием.</p>	
Вопросы	
Вопрос № 1 Сложность 1 балл	
У Васи было 2 современные российские монеты, которые в сумме стоят 15 рублей. Одна монета - НЕ 10 рублей. Какие у Васи были монеты?	
Ответ на вопрос № 1:	
Вопрос № 2 Сложность 1 балл	
У коллекционера была редкая дорогая монета стоимостью 1 млн. рублей. Однако он сознательно уничтожил её. Зачем он это сделал?	
Ответ на вопрос № 2:	
Вопрос № 3 Сложность 2 балла	
Туристы, приезжающие в небольшой городок, знали, что там есть "местная достопримечательность" - "дурачок", сидящий на городской площади. Когда ему предлагали взять на выбор монеты в 10 руб. и 100 руб., он всегда выбирал монету в 10 руб. Почему он это делал?	
Ответ на вопрос № 3:	
Вопрос № 4 Сложность 2 балла	
Диалог покупателя и продавца в магазине:	
- Сколько просите за один?	
- Двадцать рублей.	
- А за десять?	
- Сорок рублей.	
- Вообще-то мне нужно сто двадцать...	
- Пожалуйста, с вас шестьдесят рублей.	
Что покупал покупатель?	
Ответ на вопрос № 4:	

Вопрос № 5 Сложность 3 балла

Торговец продавал на рынке монеты (настоящие) стоимостью 10 руб. по 5 руб. за штуку. Бизнес шёл хорошо, покупателей было много и через некоторое время он стал миллионером. Как ему это удалось?

Ответ на вопрос № 5:

Вопрос № 6 Сложность 3 балла

Ростовщик вернулся из меняльной лавки домой и принес шесть мешков с золотыми монетами. Дома он посчитал количество монет в мешках. В первых четырех мешках было по 60, 30, 20 и 15 золотых монет. Когда он подсчитал монеты в оставшихся двух, то он заметил, что число монет в мешках составляет некую последовательность.

Сколько монет в пятом и шестом мешках?

Ответ на вопрос № 6:

Вопрос № 7 Сложность 4 балла

Как разместить 12 монеток в 7 рядов, чтобы в каждом ряду было по 4 монеты? Можно сделать рисунок.

Ответ на вопрос № 7:

Вопрос № 8 Сложность 4 балла

Есть 100 мешков, в каждом 100 монет. В одном мешке монеты фальшивые. Настоящая монета весит 1 грамм, фальшивая - 2 грамма. Как за одно взвешивание определить в каком мешке фальшивые монеты.

Ответ на вопрос № 8:

Вопрос № 9 Сложность 5 баллов

Есть 10 мешков, в каждом 1000 монет. В НЕКОТОРЫХ (количество неизвестно) мешках монеты фальшивые. Настоящая монета весит 1 грамм, фальшивая - 2 грамма. Как за одно взвешивание определить в каком мешке фальшивые монеты.

Ответ на вопрос № 9:

Вопрос № 10 Сложность 5 баллов

Есть 1000 монет. Достоверно известно, что одна монета радиоактивная. Надо вычислить, какая монета радиоактивная. Для этого есть 10 мышей, которых можно использовать для опытов. Радиация на мышей действует даже в микродозах, мышь умирает, но не сразу, а на 5й - 7й день после касания монеты. Надо за 8 дней найти заражённую монету. Допущения - мышей не жалко, радиация начинает действовать только если мышь дотронулась до монеты, люди имеют необходимую защиту.

Ответ на вопрос № 10:

Сведения об оплате участия:

[Информация о способах оплаты](#)

Неоплаченные ответы не принимаются к рассмотрению!

Вы оплатили:	
На банковскую карту (ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг), время платежа мск (час-мин)
На электронный кошелек (Название системы / кошелька, ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг), время платежа мск (час-мин)
На расчётный счёт (Способ платежа, название банка, ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг)
Оплата участия в конкурсе является подтверждением ознакомления с Положением о проведении конкурса (доступно на странице конкурса) и согласием на обработку персональных данных, указанных в верхней части данного бланка	

Ответы отправляйте по адресу почты	lr-ivl@lureshenie.ru
Диплом отправляется вам на почту не позднее 2 рабочих дней с момента получения работы.	

(!!!) Будьте внимательны. Работу следует отправить именно на почтовый адрес, указанный выше. У каждого Конкурса/Олимпиады свой почтовый адрес. При отправке на другой адрес будет путаница, и работа может быть не проверена в установленные сроки.

Но **(!!!)** этот почтовый адрес служит только для сбора работ и не предназначен для переписки.

Для решения оперативных вопросов используйте адрес: lu_res@mail.ru