

Лист 18.

1. В семье четверо детей: Аня, Миша, Вера, Женя. Им 5, 8, 13 и 15 лет. Девочка ходит в детский сад. Аня старше Миши. Сумму лет Ани и Жени можно разделить на 3. Кто Женя: мальчик или девочка? И сколько кому лет?
2. Аладдин должен вынести из пещеры 10 монет. Чтобы выйти из пещеры, нужно пройти 3 двери, около каждой из которой стоит страж. Он пропускает лишь тех, кто отдаст половину всех монет и ещё одну монету. Сколько монет должен взять Аладдин в пещере?
3. Имеются песочные часы на 3 минуты и 7 минут. Надо опустить яйцо в кипящую воду на 4 минуты. Как отсчитать это время с помощью данных часов?
4. Среди 9 одинаковых по виду монет одна фальшивая. Она легче настоящей монеты. Как за два взвешивания на чашечных весах установить, какая монета фальшивая?