

В марте 1532 г. Скупой рыцарь каждый день спускался в свой подвал и добавлял в сундук от 1 до 10 монет. После этого он каждый раз подсчитывал монеты, и оказывалось, что число монет в сундуке кратно либо 22, либо 25. Докажите, что рыцарь потерял счёт своим сокровищам.

Решение: Если 1 марта число монет кратно 22, то ни 2-го, ни 3-го оно не кратно 22. Но в оба эти дня оно не может быть кратно 25. Аналогично, Если 1 марта число монет кратно 25, то ни 2-го, ни 3-го оно не кратно 25. Но в оба эти дня оно не может быть кратно 22.

