

Ну это уже перебор.

1. Гарри Поттер приехал в незнакомую страну и решил купить новую метлу. В магазине ему сообщили, что наилучшая метла стоит всего 23 галеона. Гарри дал продавцу купюру в 50 галеонов и получив метлу и забрав сдачу, убежал. После того, как он вернулся в Хогвартс, Гермиона ему сообщила, что в стране, где он был, бывают монеты лишь достоинством 6, 10 и 13 галеонов. Докажите, что продавец его надул со сдачей.

2. Симус Финниган, Дин Томас и близняшки Парвати и Падма Патил начали собирать карточки с волшебниками. К концу семестра один из них собрал шесть карточек, другой – четыре, третий – три, а четвертый – две. После того, как Дин подарил Парвати все свои марки на Рождество, у неё стало в два раза больше, чем у сестры. Сколько марок собрала Падма?

3. У Горадия Слизнорта в баночках хранятся безоары синего, красного и зелёного цвета – всего 20. Синих в 6 раз больше, чем зелёных, а красных меньше, чем синих. Сколько красных безоаров у профессора Слизнорта?

4. Однажды профессор Флитвик вызвал Гарри, Рона и Гермиону на дополнительное занятие. Им нужно было угадать трёхзначное число, которое он задумал. Рон сразу же выпалил: «Это точно 542!», Гарри попытался собраться с мыслями и после недолгих раздумий предположил, что число равно 946. Гермиона попыталась вспомнить все учебники и сказала, что число должно быть 536. Профессор удивился, ведь каждый из учеников правильно отгадал ровно одну из трёх цифр. Какое число загадал Флитвик?

5. Хагрид, Грозный Глаз Грюм, мистер Уизли и Сириус Блэк решили поздно ночью перейти через мост. У них нет волшебных палочек, но есть только один фонарь, без которого нельзя идти. Сириус может пройти мост в одну сторону за 1 минуту, мистер Уизли за 2 минуты, Грозный Глаз за 5 и Хагрид за 10. Мост одновременно выдерживает только двоих. За какое минимальное время они смогут перебраться на другой берег? (Когда через мост идут двое, они идут со скоростью того, кто ходит медленнее).