

4 класс: занятие 3

1. Расстояние между Добрыней Никитичем и Ильёй Муромцем, идущими по одной прямой дороге, равно 20 вёрстам. За час Добрыня проходит 4 версты, а Илья — 5 вёрст. Какое расстояние будет между ними через час?
2. Собрав 70 каштанов, три девочки поделили их между собой. Всякий раз, как Аля брала 4 каштана, Валя брала 3, а на каждые 6 каштанов, полученных Алей, Гале досталось 7. Сколько каштанов получила каждая девочка?
3. Десять человек захотели основать клуб. Для этого им необходимо собрать определённую сумму вступительных взносов. Если бы организаторов было на пять человек больше, то каждый из них должен был бы внести на 100 рублей меньше. Сколько денег внёс каждый (все внесли поровну)?
4. Представьте число 91 в виде суммы нескольких положительных слагаемых так, чтобы и произведение этих слагаемых было равно 91.
5. В магазине «Лукоморье» есть 2 разных меча, 3 разных щита и 5 разных копий. Сколькими способами можно выбрать комплект из двух разнотипных предметов?
6. Ваня ходит в бассейн каждую среду и пятницу. После очередного посещения он заметил, что в этом месяце сходил уже 10 раз. Какого числа будет третье посещение в следующем месяце, если он продолжит ходить по средам и пятницам?

Домашнее задание

7. Между девятью планетами Солнечной системы введено космическое сообщение. Ракеты летают по следующим маршрутам: Земля — Меркурий, Плутон — Венера, Земля — Плутон, Плутон — Меркурий, Меркурий — Венера, Уран — Нептун, Нептун — Сатурн, Сатурн — Юпитер, Юпитер — Марс и Марс — Уран. Можно ли добраться с Земли до Марса?
8. У Гриши есть 5000 рублей. В магазине продаются шоколадные зайцы по цене 45 рублей за штуку. Чтобы отнести зайцев домой, Грише придется купить ещё несколько сумок по 30 рублей за штуку. В одну сумку помещается не более 30 шоколадных зайцев. Гриша купил наибольшее возможное количество зайцев и достаточное количество сумок, чтобы донести в них всех зайцев. Сколько денег осталось у Гриши?
9. Вася взял из коробки половину конфет и засунул их в два кармана. Решив, что взял слишком много, Петя достал по 6 конфет из каждого кармана и положил обратно в коробку. На сколько в коробке стало больше конфет, чем в карманах у Васи?