



Задание № 1. На столе за завтраком у Белоснежки и каждого из семи гномов было по одной тарелке, вилке, ложке и чашке. После завтрака Умник пошёл мыть посуду. Сколько всего предметов вымыл Умник?

Задание № 2. Гномы и Белоснежка любят пить чай. Ворчун кладёт в чай 5 кубиков сахара, Умник – 3 кубика, остальные пять гномов – по 1 кубику, а Белоснежка пьёт чай без сахара. В одной коробке сахара 100 кубиков. На сколько чаепитий хватит одной коробки сахара, если сахар в кубиках расходуется только для них?

Задание № 3. Зимой за водой гномы ходят парами по очереди. Умник решил составить расписание: 1 декабря пойдут Умник и Скромник и обозначил их в расписании 12. 2 декабря – Простачок и Чихун (34), 3 декабря – Соня и Ворчун (56), 4 декабря – Умник и Весельчак (17). Дальше он продолжил записывать пары гномов без повторов. В какой день ему придётся поставить пару, которая уже встречалась ранее? (12 и 21 – считается одной и той же парой).

Задание № 4. У Скромника была нелюбимая цифра. Однажды он взял пример, записанный Умником, и эту цифру заменил на символ @. Вот что у него получилось:

$$1@ \times @ = 9@$$

Какую цифру не любил Скромник?

Задание № 5. Разгадайте зашифрованное сообщение Скромника:

МЮБЛИЙ ВЕЦТ РАСКОМНИК ЛИЕФОТОВЫЙ

Задание № 6. Ворчун и Соня решили устроить соревнование, кто подтянется больше. Они подтягивались по очереди, и следующий подтягивается на 1 раз больше предыдущего. Ворчун подтянулся 1 раз, Соня – 2, потом Ворчун – 3, затем снова Соня, потом Ворчун, Соня, опять Ворчун, и Соня сдался. Сколько всего раз подтянулись оба гнома вместе?

Задание № 7. Умник, Чихун, Простачок, Весельчак и Скромник тоже устроили соревнование по подтягиванию. Победителем стал Скромник и получил в награду пирожки от Белоснежки. Умник стал вторым и получил пирожков меньше, чем Скромник. Остальные гномы тоже получили свои пирожки, причём за каждое последующее место число призовых пирожков уменьшалось. Чихун не смог подтянуться ни разу и стал последним, но тоже получил в награду 2 пирожка. Сколько пирожков досталось Скромнику, если всего Белоснежка раздала 21 пирожок, а все гномы получили разное число пирожков?

Задание № 8. Из-за коронавируса некоторые дороги королевства оказались перекрыты. Каждый день Умник перехватывает сводку по открытым дорогам, где каждая пара пунктов обозначает, что между этими пунктами дорога открыта. Например, АБ – означает, что между пунктами А и Б дорога открыта. Сегодня ему удалось перехватить следующее сообщение: АБ, ЗИ, ЕГ, ВК, БГ, КБ, ИА, ЕЖ, ЗА, ГД. Определите, можно ли попасть из А в Ж, если да, то предложите схему пути.

Задание № 9. Умник достал из сокровищницы все свои изумруды и решил разложить их по шкатулкам. В первую шкатулку он положил 1 изумруд, во вторую – 2 изумруда, в каждую следующую – в 2 раза больше, чем в предыдущую. В очередную шкатулку Умник положил 64 изумруда, и у него осталось всего три камня. Сколько изумрудов всего было у Умника?

Задание № 10. Умник, Скромник, Соня и Ворчун загадали по числу. Оказалось, что если сложить или перемножить числа Скромника, Сони и Ворчуна, то получится число Умника. Какие числа загадали гномы, если известно, что все числа различные?