



Задание № 1. Из 20 т руды гномы выплавляют 10 т золота 900-й пробы (это означает, что в этом золоте 10% примесей). Каков процент примесей в исходной руде?

Задание № 2. Белоснежка позвала семь гномов на свой день рождения. Рядом с собой за круглым праздничным столом она попросила сесть Умника и Ворчуна. Сколькими способами могут сесть гномы за столом, выполнив просьбу Белоснежки?

Задание № 3. Белоснежка попросила Простачка возвести некоторое число в квадрат, но тот по ошибке извлек из него квадратный корень и получил в результате число на 2 меньше исходного. А какой должен был быть правильный ответ?

Задание № 4. Умник наполняет одну тележку землёй за два часа, а Ворчун – за один час. За какое время должен наполнять одну тележку землёй Весельчак, чтобы за 8 часов наполнить столько же тележек, сколько Умник и Ворчун вместе?

Задание № 5. В 6 ч 10 мин Ворчун начал обход шахт. Путь от одной шахты до другой занимает 50 минут. До первой шахты Ворчун дошел за 40 минут и полтора часа возвращался после осмотра последней пятой шахты домой. В какое время вернулся Ворчун?

Задание № 6. У гномов есть много одинаковых квадратных столов, за каждым из которых может сидеть 4 гнома – по одному с каждой стороны стола. Столы составили в форме прямоугольника размером x на y вплотную друг к другу. Сколько гостей можно будет посадить за получившимся столом?

Задание № 7. Чтобы никто не смог догадаться, Умник каждую цифру обозначал одним и тем же камнем. Разгадайте расчёты Умника:



Задание № 8. Белоснежка заменяла каждую букву в сообщении её номером в алфавите. Например, своё имя Белоснежка записала так: 261215181467111. Расшифруйте сообщение: 2013149111462013149241619.

Задание № 9. В сокровищнице гномов больше всего было бриллиантов – 111 прекрасных камней. Если бы сапфиров было на один больше, то их было бы в 7 раз больше, чем изумрудов, если бы на два больше, то в 6 раз больше, чем рубинов. И, наконец, если бы сапфиров было на 4 больше, то их было бы в 5 раз больше, чем топазов. Сколько всего сапфиров у гномов?

Задание № 10. Однажды вечером гномы решили поиграть в шашки. Умник сыграл 5 партий, Соня – 3, Простачок – 2, а Весельчак, Ворчун, Чихун и Скромник сыграли по одной партии. С кем свои партии сыграл Соня, Скромник не играл с Умником, а повторяющихся игр не было?

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	
Задание № 8.	
Задание № 9.	
Задание № 10.	

Желаем успеха!