



Задание № 1. Белоснежка положила в мешок 10 бриллиантов, 5 рубинов и 3 изумруда. Первым из мешка вынул камень Умник, потом Соня, а потом Весельчак. С какой вероятностью у них окажутся одинаковые камни? Приведите полное решение задачи.

Задание № 2. 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 № 3. 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 № 4. 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 № 5. 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 № 6. В 8 ч Ворчун начал обход шахт. Путь от дома до любой шахты занимает 40 минут. Путь от одной шахты до другой занимает 40 минут, 10 минут нужно на осмотр шахты. Сколько шахт успеет осмотреть Ворчун до 17.00?

Задание № 7. 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 № 8. Чтобы никто не смог догадаться, Умник каждую цифру обозначал одним и тем же камнем. Разгадайте расчёты Умника:



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!