



- Задание № 1.** За 4 часа 4 гнома успевают насыпать 4 тележки с землей. Сколько тележек успеют насыпать 7 гномов вместе с Белоснежкой за 8 часов (все работают с одинаковой скоростью)?
- Задание № 2.** Соня идёт от дальней пещеры до дома со скоростью 3 км/ч и приходит на 2 часа позже Умника. Ворчун идёт со скоростью 5 км/ч и приходит на 2 часа раньше Умника. Найдите расстояние до дальней пещеры.
- Задание № 3.** Белоснежка попросила гномов сделать для неё длинную ленту. Гномы взяли прямоугольный кусок ткани со сторонами 5 и 6 м и порезали его на полоски шириной по 2 см. Затем они соединили концы полосок. Какой длины получилась лента?
- Задание № 4.** В бочке налито 100 л воды. Каждый день десятая часть воды из бочки испаряется. Через сколько дней воды в бочке останется меньше четверти от первоначального объема?
- Задание № 5.** Соня заснул на работе и забыл в пещере свою шапочку. Над ним решили пошутить: Ворчун сказал, что Соня забыл шапочку в первой пещере.
Чихун сказал, что Соня забыл шапочку точно не во второй пещере.
Весельчак сказал, что Соня забыл шапочку или в первой, или в третьей.
В какой пещере забыл Соня свою шапочку, если только один из гномов сказал Соне неправду?
- Задание № 6.** Чихун, Соня и Весельчак работали киркой, лопатой и молотком. Определите, кто из гномов каким инструментом работал, если Чихун и Весельчак не использовали лопату, а Соня и Чихун не брали кирки.
- Задание № 7.** Гномы всю неделю складывали драгоценные камни в мешки. В понедельник у них получилось собрать 10 мешков, а в каждый следующий день – на один мешок больше, чем в предыдущий. В воскресенье вечером, отправляясь домой, гномы решили забрать все мешки. Сколько мешков должен взять каждый гном, чтобы все несли поровну?
- Задание № 8.** Гномы отправились в поход, взяв с собой запас пирожков. В первый день они израсходовали четверть от всего запаса. На второй день – в полтора раза больше, чем в первый. На третий день они съели оставшиеся 30 пирожков. Сколько всего пирожков было изначально?
- Задание № 9.** Гномы позвали соседей, чтобы выяснить, кто лучше играет в теннис. Всего собралось 100 участников. Они решили проводить игры раундами. В каждом раунде гномы случайным образом разбиваются на пары. Победитель пары выходит в следующий раунд, а проигравший выбывает. Если один из гномов останется без пары, то он тоже выходит в следующий раунд. Турнир заканчивается, когда останется один победитель. Сколько всего игр будет сыграно, и сколько получится раундов?
- Задание № 10.** Сколькими способами могут разбиться на пары игроки в 3 раунде турнира из предыдущей задачи?

Ответы:

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

Желаем успеха!