



- Задание № 1.** Ворчун и Соня записывали числа. Вот как выглядит начало последовательности:  
1, 10, 4, 8, 7, 6, ...  
Какие два числа будут идти дальше?
- Задание № 2.** Умник попросил Белоснежку разделить праздничную ленту длиной 1 м 2 дм и 6 см на 7 частей так, чтобы каждому досталась лента одинаковой длины. Сколько разрезов нужно будет сделать Белоснежке, и какой длины лента достанется каждому гному?
- 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 четверть 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 получился один мешок, 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.** Дверь в домик гномов имеет высоту 1 м, а ширину 2 м. По краям дверного проема гномы решили прикрепить гирлянду, но по полу Белоснежка закреплять гирлянду не разрешила. Край гирлянды закрепили гвоздём. Дальше через каждые 10 см они прибавляли следующий гвоздь. Сколько гвоздей понадобится, чтобы закрепить всю гирлянду?
- Задание № 9.** Гномы позвали соседей, чтобы выяснить, кто лучше играет в теннис. Всего собралось 20 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 во 2 раунде турнира из предыдущей задачи?

**Ответы:**

<b>Задание № 1.</b>	
<b>Задание № 2.</b>	
<b>Задание № 3.</b>	
<b>Задание № 4.</b>	
<b>Задание № 5.</b>	
<b>Задание № 6.</b>	
<b>Задание № 7.</b>	
<b>Задание № 8.</b>	
<b>Задание № 9.</b>	
<b>Задание № 10.</b>	

**Желаем успеха!**