



- Задание № 1.** Для угощения Гендальфа Бильбо приготовил ягодные печенья. Печенья имеют форму треугольника или четырехугольника, а на каждый угол Бильбо кладёт по одной вишенке. Всего оказалось израсходовано 17 ягод. Сколько всего печеней приготовил Бильбо?
- Задание № 2.** У Бильбо было много монет достоинством 1, 2 и 5 пенни. Сколькими способами можно набрать сумму в 15 пенни?
- Задание № 3.** Бильбо взял 45 конфет и разложил их по карманам так, что в каждом кармане оказалось разное число конфет. Сколько карманов у Бильбо?
- Задание № 4.** К Бильбо в гости за конфетами пришли 5 хоббитов. Бильбо построил их по росту и решил раздать конфеты так, чтобы каждый хоббит, кроме первого и последнего, получил среднее арифметическое от числа конфет соседей. Сможет ли Бильбо раздать таким образом 30 конфет? Если да, то как ему это сделать?
- Задание № 5.** К дому Бильбо вела лесенка из 5 ступеней. Бильбо мог одним шагом подняться на одну или на две ступени. Сколькими разными способами Бильбо мог подняться по лестнице?
- Задание № 6.** На Рохан напал отряд из 1000 орков. На перехват ему отправился отряд из 15 эльфов. Какое минимальное количество рохирримов нужно отправить на помощь эльфам для отражения атаки, если один рохиррим в бою стоит трёх орков, а один эльф стоит пяти орков?
- Задание № 7.** На день рождения Бильбо Гендальф привёз много фейерверков. До ужина он запустил треть всех фейерверков. Во время ужина Мерри и Пиппен забрали половину оставшихся фейерверков, а после ужина Гендальф запустил оставшиеся 5 фейерверков. Сколько всего фейерверков привёз Гендальф?
- Задание № 8.** Хоббиты подготовили новые цифры, чтобы пронумеровать все дома в Шире: 1, 2, 3... Определите, сколько всего домов успели пронумеровать хоббиты, если оказалось, что было использовано 2019 цифр.
- Задание № 9.** Бильбо назначил праздничный ужин на 19:00. Он решил приготовить салат, суп, мясное блюдо и торт. На приготовление салата Бильбо тратит полчаса, суп готовится в полтора раза дольше, чем салат. Мясное блюдо – на 20% дольше супа, и, наконец, торт готовится на четверть часа дольше мясного блюда. Во сколько самое позднее Бильбо должен начать готовить еду, чтобы за полчаса до начала ужина у него всё было готово?
- Задание № 10.** В компьютерной игре Гендальф владеет 2 заклинаниями. «Огненный шар» стоит 20 очков маны и наносит 50 очков повреждений противнику. «Ледяная молния» стоит 50 очков маны и наносит 130 очков повреждений. Всего у Гендальфа 360 очков маны. Какое максимальное повреждение может он нанести противнику?

Ответы:

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

Желаем успеха!