# Задание 2

В соответствии с условием задачи имеем:

* на тестирование затрачивается 1 минута
* на болтовню затрачивается 99 минут.

Таким образом, общее затраченное время на задачу составит:

Теперь время на тестирование остается постоянным, а общее количество времени, затрачиваемое на задачу, меняется. Примем время тестирования за , а общее затраченное время за . Таким образом, общее затраченное время будет определяться по следующей формуле:

Кроме того, в соответствии с условиями задачи, на тестирование теперь тратится 98% всего времени, следовательно, имеет место следующее уравнение:

Подставляем в это уравнение :

Выражаем из него :

Таким образом, на тестирование затрачивается 49 мин, а общее время выполнения задачи 49+1=50 мин.

**Ответ**: 50 минут.