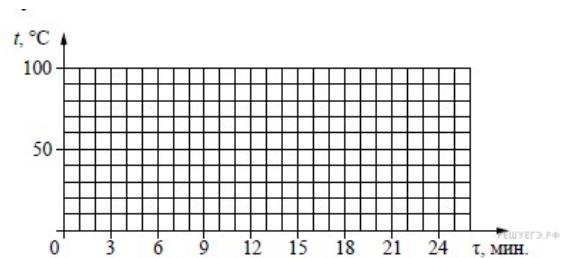


## Задания

### Задания Д8 С2 № 1056

Воду, первоначальная температура которой равна  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , нагревают на  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  на плитке неизменной мощности в течение 3 мин. Далее в течение 15 мин. при равномерном отводе тепла воду охлаждают до  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Постройте график зависимости температуры воды от времени.



### Решение.

При нагревании воды происходит увеличение температуры воды при подводе внешнего тепла. Такой процесс соответствует линейному увеличению температуры воды до  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем вода начинает остывать и ее температура уменьшается. График будет выглядеть следующим образом:

