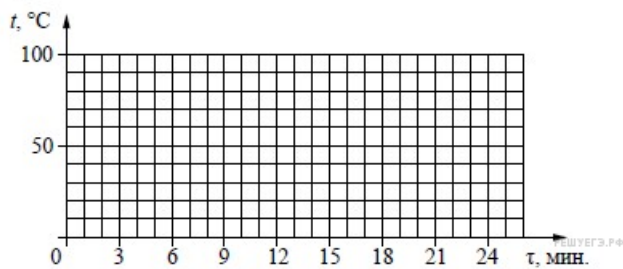


Задания

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:

