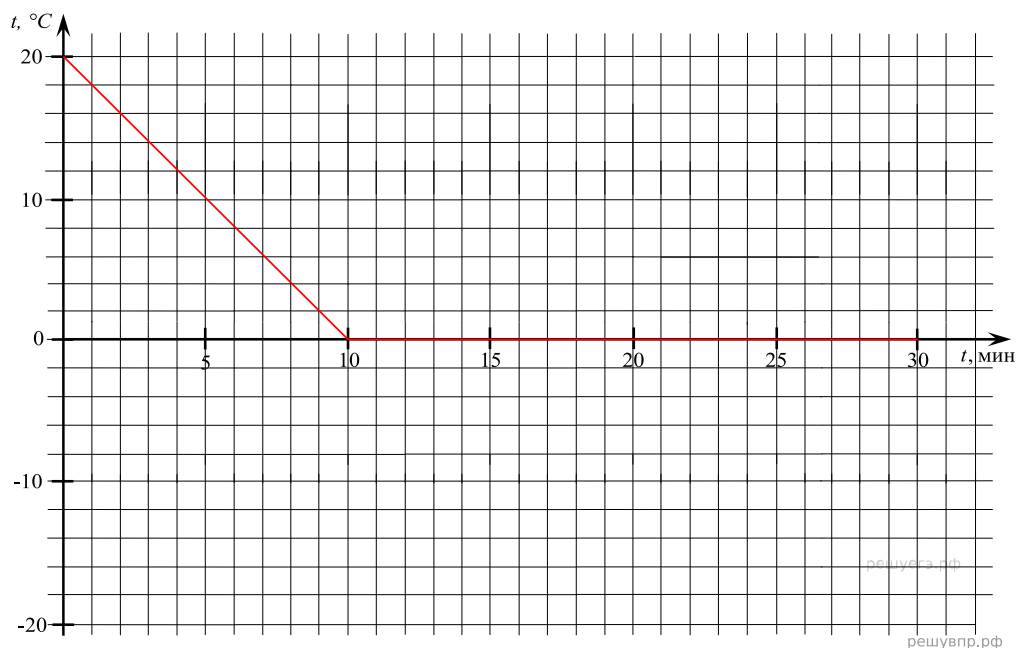


Сосуд с водой помещают в морозильную камеру на полчаса. В камере вода каждую секунду теряет 140 Дж теплоты. На графике изображена зависимость температуры в сосуде от времени. Теплоёмкостью сосуда можно пренебречь. (Удельная теплоёмкость воды —  $4200 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$ , льда —  $2100 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$ , удельная теплота плавления льда —  $3,3 \cdot 10^5 \text{ Дж}/\text{кг}$ .)



Выберите два утверждения, которые верно описывают, что происходило с водой. Запишите номера, под которыми они указаны.

- 1) Масса воды была 2 кг.
- 2) В промежутке времени от 0 до 10 мин происходила кристаллизация воды.
- 3) В промежутке времени от 10 до 30 мин происходило плавление льда.
- 4) В момент времени 30 мин в камере было примерно поровну льда и жидкой воды (по массе).
- 5) Если бы воду продержали 1 ч в холодильнике, то она бы вся замёрзла.