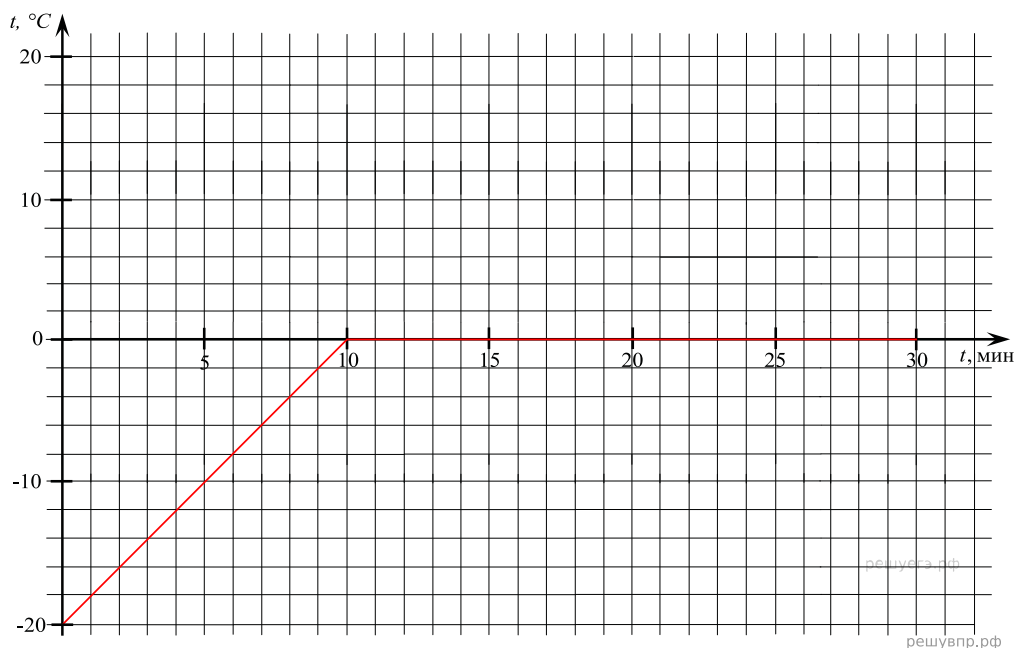


Формочку со льдом достают из морозильной камеры в тёплое помещение. Лёд каждую секунду получает 70 Дж теплоты. На графике изображена зависимость температуры в формочке от времени. Теплоёмкостью формочки можно пренебречь. (Удельная теплоёмкость воды — 4200 Дж/(кг · °С), льда — 2100 Дж/(кг · °С), удельная теплота плавления льда —  $3,3 \cdot 10^5$  Дж/кг.)



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

- 1) Масса льда была 1 кг.
- 2) В промежутке времени от 0 до 10 мин происходило плавление льда.
- 3) В промежутке времени от 10 до 30 мин происходила кристаллизация воды.
- 4) В момент времени 30 мин в формочке было примерно поровну льда и жидкой воды (по массе).
- 5) Даже если бы формочку продержали 1 ч в помещении в ней оставался бы нерастаявший лёд.