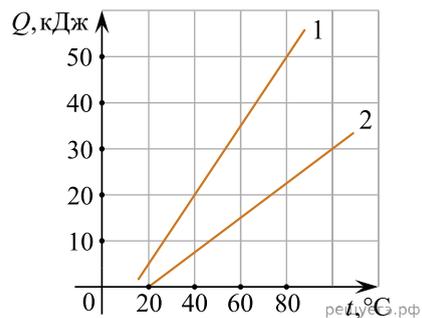


На графике представлены результаты измерения количества теплоты Q , затраченного на нагревание 1 кг вещества 1 и 1 кг вещества 2, при различных значениях температуры t этих веществ.



Выберите все утверждения, соответствующие результатам этих измерений.

1. Удельная теплоемкость первого вещества равна $0,75 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$.
2. Удельная теплоемкость второго вещества равна $0,75 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$.
3. Для изменения температуры 1 кг вещества 1 на 40° необходимо количество теплоты 15000 Дж.
4. Для изменения температуры 1 кг вещества 2 на 20° необходимо количество теплоты 7500 Дж.
5. Начальные температуры обоих веществ равны 0°C .