

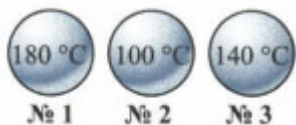
Тест
Количество теплоты. Единицы количества теплоты
8 класс

1. Количество теплоты — это
- 1) изменение внутренней энергии при излучении
 - 2) энергия, которую тело получает или отдает при теплопередаче
 - 3) работа, которая совершается при нагревании тела
 - 4) энергия, получаемая телом при нагревании
2. Количество теплоты зависит от
- 1) массы тела
 - 2) того, на сколько градусов изменилась его температура
 - 3) вещества, из которого оно состоит
 - 4) всех этих причин
3. В каком случае телу передано большее количество теплоты, когда его нагрели от 0 °С до 10 °С (№1), от 10 °С до 20 °С (№2), от 20 °С до 30 °С (№3)?
- 1) №1
 - 2) №2
 - 3) №3
 - 4) количества теплоты одинаковы
4. В каком из этих одинаковых сосудов вода нагреется до самой высокой температуры, если ее начальная температура одна и та же и сосуды получают равные количества теплоты?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

5. Количество теплоты измеряют в
- 1) джоулях
 - 2) ваттах
 - 3) калориях
 - 4) паскалях
6. Выразите количества теплоты, равные 6000 Дж и 10 000 кал, в килоджоулях.
- 1) 6 кДж и 4,2 кДж
 - 2) 60 кДж и 42 кДж
 - 3) 6 кДж и 42 кДж
 - 4) 60 кДж и 4,2 кДж
7. Переведите количества теплоты, равные 7,5 кДж и 25 кал, в джоули.
- 1) 750 Дж и 10,5 Дж
 - 2) 7500 Дж и 105 Дж
 - 3) 750 Дж и 105 Дж
 - 4) 7500 Дж и 10,5 Дж
8. Чтобы нагреть чашку воды, потребовалось количество теплоты, равное 600 Дж. На сколько и как изменилась внутренняя энергия воды?
- 1) на 600 Дж; уменьшилась
 - 2) на 300 Дж; увеличилась
 - 3) на 300 Дж; уменьшилась
 - 4) на 600 Дж; увеличилась
9. При нагревании воды ей передано 400 Дж энергии. Какое количество теплоты выделится при ее охлаждении до первоначальной температуры?
- 1) 100 Дж
 - 2) 200 Дж
 - 3) 400 Дж
 - 4) для ответа нужны дополнительные данные
10. Одинаковые шары нагреты до указанных на рисунке температур. Какому из них надо сообщить наименьшее количество теплоты, чтобы довести температуру до 300 °С?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

11. В кастрюлю с кипятком положили взятый из холодильника, где температура 5 °С, кусок мяса. Спустя некоторое время температура воды стала равной 80 °С. Если предположить, что мясо получило при этом количество теплоты 100 Дж, то какое количество теплоты отдала ему вода?
- 1) определить нельзя, так как неизвестны массы мяса и воды
 - 2) оно равно нулю, так как температуры воды и мяса стали одинаковыми
 - 3) 100 Дж
 - 4) больше 100 Дж

Ответы на тест
Количество теплоты. Единицы количества теплоты
8 класс

- 1-2
- 2-4
- 3-4
- 4-2
- 5-13
- 6-3
- 7-2
- 8-4
- 9-3
- 10-1
- 11-3