

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест 8.04_ Количество теплоты. Единицы количества теплоты.

№1	Количество теплоты – это ...	
а	а. Изменение внутренней энергии при излучении	
б	б. Энергия, которую тело получает или отдает при теплопередаче	
в	в. Работа, которая совершается при нагревании тела	
г	г. Энергия, получаемая телом при нагревании	
№2	Количество теплоты зависит от ...	
а	а. Массы тела	
б	б. Того, на сколько градусов изменилась его температура	
в	в. Вещества, из которого состоит тело	
г	г. Среди ответов нет верного	
№3	В каком случае телу было передано большее количество теплоты, когда его нагревали от 0⁰С до 10⁰С (№1), от 10⁰С до 20⁰С (№2), от 20⁰С до 30⁰С (№3)?	
а	а. №1	
б	б. №2	
в	в. №3	
г	г. Количество теплоты одинаковы	
№4	В каком из одинаковых сосудов вода нагреется до самой высокой температуры, если ее начальная температура одна и та же и сосуды получают равные количества теплоты?	
а	а. №1	
б	б. №2	
в	в. №3	
г	г. Все одинаково	
№5	Количество теплоты в системе СИ измеряют в ...	
а	а. Джоулях	
б	б. Ваттах	
в	в. Калориях	
г	г. Паскалях	
№6	Выразите количество теплоты, равные 6000 Дж и 10 000 кал, а килоджоулях	
а	а. 6 кДж и 4,2 кДж	
б	б. 60 кДж и 42 кДж	
в	в. 6 кДж и 42 кДж	
г	г. 60 кДж и 4,2 кДж	
№7	Переведите количество теплоты, равное 7,5 кДж и 25 кал в джоули	
а	а. 750 Дж и 10,5 Дж	
б	б. 7500 Дж и 105 Дж	
в	в. 750 Дж и 105 Дж	
г	г. 7500 Дж и 10,5 Дж	
№8	Чтобы нагреть чашку воды, потребовалось количество теплоты, равное 600 Дж. На сколько изменилась внутренняя энергия воды?	
а	а. На 600 Дж; уменьшилась	
б	б. На 300 Дж; увеличилась	
в	в. На 300 Дж; уменьшилась	
г	г. На 600 Дж; увеличилась	

№9	При нагревании воды ей передано 400 Дж энергии. Какое количество теплоты выделится при ее охлаждении до первоначальной температуры	
а	а. 100 Дж	
б	б. 200 Дж	
в	в. 400 Дж	
г	г. 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?	
а	а. №1	<p style="text-align: center;"> №1 180°С №2 100°С №3 140°С </p>
б	б. №2	
в	в. №3	
г	г. Одинаковое	