



**Тестовая работа по теме:  
«Количество теплоты. Единицы  
количества теплоты».**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Количество теплоты – это...

а) ... изменение внутренней энергии при излучении.

в) ... работа, которая совершается при теплопередаче.

б) ... энергия, которую тело получает или отдаёт при теплопередаче.

г) ... энергия, получаемая телом при нагревании.

# Вариант 1



2. Количество теплоты зависит от...

**а) ... от массы тела.**

**в) ...от вещества, из которого оно состоит.**

**б) ... от того, на сколько градусов изменилась его температура.**

**г) ... от всех этих причин.**

# Вариант 1



3. В каком случае телу передано большее количество теплоты, когда его нагрели от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $10^{\circ}\text{C}$  (№1), от  $10^{\circ}\text{C}$  до  $20^{\circ}\text{C}$  (№2), от  $20^{\circ}\text{C}$  до  $30^{\circ}\text{C}$  (№3) ?

**а) №1.**

**в) №3.**

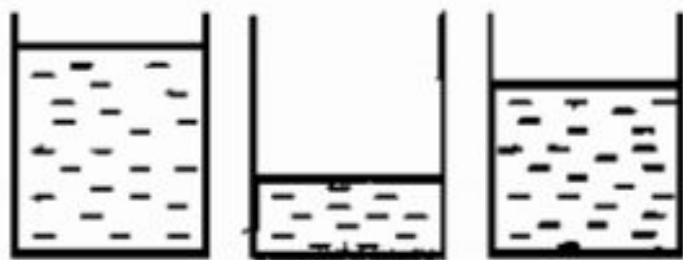
**б) №2.**

**г) Количество теплоты  
одинаковы.**

# Вариант 1



4. В каком из этих одинаковых сосудов вода нагреется до самой высокой температуры, если её начальная температура одна и та же и сосуды получают равные количества теплоты?



№ 1

№ 2

№ 3

а) №1.

б) №2.

в) №3.

# Вариант 1



5. Количество теплоты измеряют в ...

а) Джоулях или калориях.

в) Паскалях.

б) Ваттах.

г) Градусах.

# Вариант 1



6. Выразите количества теплоты, равные 6000 Дж и 10000 кал, в килоджоулях.

а) 6 кДж и 4,2 кДж.

в) 6 кДж и 42 кДж.

б) 60 кДж и 42 кДж.

г) 60 кДж. И 4,2 кДж.



# Вариант 1



7. Переведите количества теплоты, равные 7,5 кДж и 25 кал, в джоули.

а) 7500 Дж и 105 Дж.

в) 7500 Дж и 10,5 Дж.

б) 7500 Дж и 10,5 Дж.

г) 750 Дж и 105 Дж.

# Вариант 1



8. Чтобы нагреть чашку воды, потребовалось количество теплоты, равное 600 Дж. На сколько изменилась внутренняя энергия воды?

**а) На 600 Дж; уменьшилась.**

**в) На 300 Дж; уменьшилась.**

**б) На 300 Дж; увеличилась.**

**г) На 600 Дж; увеличилась.**

# Вариант 1



9. При нагревании воды ей передано 400 Дж энергии. Какое количество теплоты выделится при её охлаждении до первоначальной температуры?

а) 100 Дж.

в) 400 Дж.

б) 200 Дж.

г) Для ответа нужны дополнительные сведения.

# Вариант 1



10. Одинаковые шары до указанных температур:  
№1-  $70^{\circ}\text{C}$ , №2 –  $60^{\circ}\text{C}$ , №3 –  $40^{\circ}\text{C}$ . Какому из них  
надо сообщить наименьшее количество теплоты,  
чтобы довести температуру до  $300^{\circ}\text{C}$ ?



№ 1



№ 2



№ 3

а) №1.

б) №2.

в) №3.

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	б	г	г	б	а	в	б	г	в	а

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике 7 класс. Издательство «Экзамен» 2010 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».