

№1	Удельная теплоёмкость – это физическая величина, которая показывает ...	
a	а. Какое количество теплоты необходимо передать телу, чтобы его температура изменилась на 1°C	
b	б. Каким количеством теплоты можно нагреть тело массой 1 кг	
c	в. Какое количество теплоты требуется передать телу массой 1 кг, чтобы его температура увеличилась на 1°C	
d	г. Среди ответов нет верного	
№2	Удельная теплоёмкость измеряется в ...	
a	а. $\frac{\text{Дж}}{\text{с}}$	с. $\frac{\text{Н}}{\text{м}^2}$
b		
c	б. $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	д. $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
d		
№3	Удельная теплоёмкость зависит от ...	
a	а. Массы тела	
b	б. Того, на сколько изменилась температура	
c	в. Рода вещества, из которого состоит тело	
d	г. Среди ответов нет верного	
№4	Какое количество теплоты потребуется для повышения температуры на 1°C куска олова и меди массами по 1 кг?	
a	а. 230 Дж и 400 Дж	
b	б. 23 Дж и 40 Дж	
c	в. 230 Дж и 40 Дж	
d	г. 23 Дж и 400 Дж	
№5	Одинаково нагретые металлические бруски равной массы внесены в холодное помещение. Какой из них выделит наибольшее количество теплоты?	
a	а. №1	
b	б. №2	
c	в. №3	
d	г. Для правильного ответа недостаточно данных	
№6	В сосуды налиты жидкости равной массы, имеющие одинаковые температуры: подсолнечное масло, вода и керосин. Какая из жидкостей нагреется меньше всего, если им сообщить одинаковые количества теплоты?	
a	а. Масло	
b	б. Вода	
c	в. Керосин	
d	г. Все одинаково	
№7	В три сосуда налит кипяток порциями равной массы. В один из них опустили стальной шар (№1), в другой – медный (№2), в третий – железный (№3). В каком из сосудов температура воды при этом понизится сильнее? (Начальные температуры и массы шаров одинаковы).	
a	а. №1	
b	б. №2	
c	в. №3	
d	г. Температура воды во всех сосудах понизится одинаково	

№8	Для нагревания куска цинка массой 4 кг на 10°С необходимо количество теплоты, равное 20 кДж. Какова удельная теплоёмкость цинка?	
a	a. $400 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
b		
c	b. $2000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
d		
	c. $200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
	d. $500 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
№9	Определите удельную теплоёмкость латуни, если при остывании на 20°С стержня из неё массой 400 г выделилось количество теплоты, равное 3,2 кДж.	
a	a. $4000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
b		
c	b. $200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
d		
	c. $400 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	
	d. $40 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$	

Удельная теплоёмкость некоторых веществ, $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$					
Золото	130	Железо	460	Масло подсолнечное	1700
Ртуть	140	Сталь	500	Лёд	2100
Свинец	140	Чугун	540	Керосин	2100
Олово	230	Графит	750	Эфир	2350
Серебро	250	Стекло лабораторное	840	Дерево (дуб)	2400
Медь	400	Кирпич	880	Спирт	2500
Цинк	400	Алюминий	920	Вода	4200
Латунь	400				