**Решение задач по теме «Тепловые явления. Количество теплоты»**

1. В теплое помещение внесли льдинку, выберите правильное утверждение.
	1. При таянии льда молекулы изменяются, превращаясь в молекулы воды
	2. При таянии льдинка отдает некоторое количество теплоты
	3. При таянии льда изменяется порядок в расположении молекул
2. В топке было сожжено одинаковое количество каменного угля и сухих дров. Выберите правильное утверждение.
	1. При сгорании сухих дров выделилось большее количество теплоты
	2. При сгорании угля и дров выделилось одинаковое количество теплоты
	3. При сгорании каменного угля выделилось большее количество теплоты
3. Для нагревания бруска массой $1 кг$ на $1 ℃$ передано $460 Дж$ теплоты. Выберите правильное утверждение.
	1. Брусок изготовлен из чугуна
	2. Брусок изготовлен из стали
	3. Брусок изготовлен из меди
4. На сколько градусов повысилась температура $4 л$ воды, если она получила количество теплоты, равное $168 кДж$?
5. Какая масса каменного угля была сожжена в печи, если при этом выделилось $54 МДж$ теплоты?
6. Некоторому металлу массой $400 г$, взятому при температуре плавления, передали количество теплоты $156 кДж$. Что это за металл, если он полностью расплавился?
7. Какое количество теплоты потребуется для плавления $500 г$ алюминия, взятого при температуре $20 ℃$?
8. Сколько сухих дров необходимо сжечь для того, чтобы нагреть $50 л$ воды в стальном котле массой $10 кг$ от $15℃$ до $65℃$? Потерями тепла можно пренебречь.
9. В медной кастрюле массой $800 г$ нагрели $5 л$ воды до кипения за счет сжигания $80 г$ природного газа. Определите начальную температуру воды. КПД горелки считайте равным $52 \%$.
10. В железной коробке массой $300 г$ расплавили $100 г$ олова. Какова начальная температура олова, если было затрачено $38,5 кДж$ теплоты?

**Решение задач по теме «Тепловые явления. Количество теплоты»**

1. В теплое помещение внесли льдинку, выберите правильное утверждение.
	1. При таянии льда молекулы изменяются, превращаясь в молекулы воды
	2. При таянии льдинка отдает некоторое количество теплоты
	3. При таянии льда изменяется порядок в расположении молекул
2. В топке было сожжено одинаковое количество каменного угля и сухих дров. Выберите правильное утверждение.
	1. При сгорании сухих дров выделилось большее количество теплоты
	2. При сгорании угля и дров выделилось одинаковое количество теплоты
	3. При сгорании каменного угля выделилось большее количество теплоты
3. Для нагревания бруска массой $1 кг$ на $1 ℃$ передано $460 Дж$ теплоты. Выберите правильное утверждение.
	1. Брусок изготовлен из чугуна
	2. Брусок изготовлен из стали
	3. Брусок изготовлен из меди
4. На сколько градусов повысилась температура $4 л$ воды, если она получила количество теплоты, равное $168 кДж$?
5. Какая масса каменного угля была сожжена в печи, если при этом выделилось $54 МДж$ теплоты?
6. Некоторому металлу массой $400 г$, взятому при температуре плавления, передали количество теплоты $156 кДж$. Что это за металл, если он полностью расплавился?
7. Какое количество теплоты потребуется для плавления $500 г$ алюминия, взятого при температуре $20 ℃$?
8. Сколько сухих дров необходимо сжечь для того, чтобы нагреть $50 л$ воды в стальном котле массой $10 кг$ от $15℃$ до $65℃$? Потерями тепла можно пренебречь.
9. В медной кастрюле массой $800 г$ нагрели $5 л$ воды до кипения за счет сжигания $80 г$ природного газа. Определите начальную температуру воды. КПД горелки считайте равным $52 \%$.
10. В железной коробке массой $300 г$ расплавили $100 г$ олова. Какова начальная температура олова, если было затрачено $38,5 кДж$ теплоты?