**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 на передано 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 воды, если она получила количество теплоты, равное ?
5. Какая масса каменного угля была сожжена в печи, если при этом выделилось теплоты?
6. Некоторому металлу массой , взятому при температуре плавления, передали количество теплоты . Что это за металл, если он полностью расплавился?
7. Какое количество теплоты потребуется для плавления алюминия, взятого при температуре ?
8. Сколько сухих дров необходимо сжечь для того, чтобы нагреть воды в стальном котле массой от до ? Потерями тепла можно пренебречь.
9. В медной кастрюле массой нагрели воды до кипения за счет сжигания природного газа. Определите начальную температуру воды. КПД горелки считайте равным .
10. В железной коробке массой расплавили олова. Какова начальная температура олова, если было затрачено 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 на передано 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 воды, если она получила количество теплоты, равное ?
5. Какая масса каменного угля была сожжена в печи, если при этом выделилось теплоты?
6. Некоторому металлу массой , взятому при температуре плавления, передали количество теплоты . Что это за металл, если он полностью расплавился?
7. Какое количество теплоты потребуется для плавления алюминия, взятого при температуре ?
8. Сколько сухих дров необходимо сжечь для того, чтобы нагреть воды в стальном котле массой от до ? Потерями тепла можно пренебречь.
9. В медной кастрюле массой нагрели воды до кипения за счет сжигания природного газа. Определите начальную температуру воды. КПД горелки считайте равным .
10. В железной коробке массой расплавили олова. Какова начальная температура олова, если было затрачено теплоты?