|  |  |
| --- | --- |
| **8 класс**  **№ 1.**  Какое количество теплоты необходимо,  чтобы нагреть водоем объемом 300м3 на 1000С? | **8 класс**  **Задачи по теме «Тепловые явления»** |
| **8 класс**  **№ 2**.  Какое количество теплоты потребуется для того, чтобы 15 см3 воды нагреть на 1 0С? | **8 класс**  **№ 3.**  Стакан воды ( 250 гр) при температуре 90 0С остыл до 40 0С.  Какое количество теплоты выделится при этом? |
| **8 класс**  **№ 4.**  Какое количество теплоты нужно,  чтобы 400 г воды при температуре 200С довести до температуры 300С? | **8 класс**  **№ 5.**  Определите температуру смеси 50 г воды, взятой при температуре 80 0С, и 150 г воды при температуре 15 0С. |
| **8 класс**  **№ 6.**  Какую массу древесного угля нужно сжечь, чтобы выделилось столько энергии, сколько при сгорании бензина, объем которого  равен 4 л? | **8 класс**  **№ 7.**  Какое количество теплоты необходимо для того, чтобы расплавить 1 т железа, взятого при температуре 10 0С? |
| **8 класс**  **№ 8.**  200г воды, температура которой была 15 0С, нагрели до 20 0С. Какое количество теплоты получила вода? | **8 класс**  **№ 9**.  В плавильную печь загрузили 2000 кг чугуна, взятого при температуре 200С. Какое количество теплоты затрачено в ней на его плавление?  Сколько льда взятого при температуре 00С, можно было бы расплавить за счет этого количества теплоты? |
| **8 класс**  **№ 10.**  Какое количество теплоты требуется для того,  чтобы расплавить 10 см3  свинца, взятого при температуре 200С? | **8 класс**  **№ 11**.  Вычислите, на сколько градусов нагреется 500 г воды, если в эту воду опустить 500 г меди, которая остывает в воде от 80 до 17 0С? |
| **8 класс**  **№ 12.**  300 г воды, температура которой была 40 0С, остыло до 20 0С. На сколько, уменьшилась внутренняя энергия воды? | **8 класс**  **№ 13**  В каком случае требуется большее количество теплоты и на сколько: на плавление 1 г меди и 1 г серебра, если тот и другой металлы до нагревания имели температуру 20 0C ? |
| **8 класс**  **№ 14.**  Масса заряда пороха в патроне пулемета равна 3,2 г. Какое количество теплоты выделится при каждом выстреле? | **8 класс**  **№ 15**  Сколько надо долить воды при 200С в 3 л воды при 60 0С, чтобы получить воду при 40 0С? |
| **8 класс**  **№ 16.**  500 гр воды при температуре 20 0С сообщили 20,95 кДж теплоты. Какой стала температура воды ? | **8 класс**  **№ 17.**  При полном сгорании древесного угля выделилось 40800 кДж энергии. Какая масса угля сгорела? |
| **8 класс**  **№ 18.**  2500 г воды нагрели от 15 до 35 0С. Какое количество теплоты для этого потребовалось? | **8 класс**  **№ 19.**  Сколько теплоты выделится при полном сгорании керосина, объем которого равен 4 л; нефти, масса которой равна 3,5 т? |
| **8 класс**  **№ 20.**  500 г воды при температуре 20 0С сообщили 20,95 кДж теплоты. Какой стала температура воды? | **8 класс**  **№ 21.**  Какова мощность потока воды, падающая с высоты 25 м? Расход воды в каждую минуту составляет 120 м3. |
| **8 класс**  **№ 22.**  Какое количество воды можно нагреть на 100С, сообщив ей 84 кДЖ теплоты? | **8 класс**  **№ 23.**  Какое количество теплоты выделится при полном сгорании бензина массой 5 кг? |
| **8 класс**  **№ 24.**  Какое количество теплоты требуется для нагревания 250 гр воды на 5 0С? | **8 класс**  **№ 25.**  На нагревание свинца массой 1 кг на 100 0С расходуется количество теплоты, равное  13000 Дж. Определите удельную теплоемкость свинца. Сравните ее значение с табличными. |
| **8 класс**  **№ 26.**  До какой температуры остынут 5 л кипятка, взятого при температуре 1000С, отдав в окружающее пространство 1680 кДж энергии? | **8 класс**  **№ 27.**  Температура латунной детали массой 0,2 кг равна 365 0С. Какое количество теплоты она передаст окружающим телам, охлаждаясь до температуры 15 0С? |
| **8 класс**  **№ 28**  Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 100 кг карагандинского угля?  q =2,7 \* 107 | **8 класс**  **№ 29.**  Какое количество теплоты требуется для нагревания 250 гр воды на 5 0С.  С =4200 Дж/кг 0С |
| **8 класс**  **№ 30.**  До какой температуры нагревается вода объемом 4 л, если она получит количество теплоты, равное 168 кДж. С= 4200 Дж/кг0С | **Составила учитель физики**  **Вейман Н.Н.** |