

## 8 класс «Агрегатные состояния»

### *Вариант 1*

1. Определите количество теплоты, необходимое для нагревания тела из никеля массой 23 кг от  $14^{\circ}\text{C}$  до  $56^{\circ}\text{C}$ . (4б)
2. Определите количество теплоты, которое выделится при полном сгорании 50 г мазута. (5б)
3. Определите на сколько градусов Цельсия нагреются 0.5 кг этилового спирта при условии, что вся теплота, которая выделилась при полном сгорании 10 г пороха, была затрачена на её нагревание. (6б)
4. Вода массой 235 г, налитая в алюминиевый калориметр массой 120 г, имеет температуру  $12^{\circ}\text{C}$ . Определите температуру, которая установится в калориметре, если в воду опустить чугунную гирю массой 0.2 кг, нагретую до  $94^{\circ}\text{C}$ . (6б)

*Всего баллов: 21.*