

### Карточка № 5

1. Какова масса золотого слитка, который можно расплавить при температуре плавления, передав ему 4кДж теплоты?
2. Чугунная и алюминиевая детали одинаковой массы находятся при температуре 20<sup>0</sup>С. Для плавления какой из этих деталей необходимо большее количество теплоты? Во сколько раз больше?
3. Кусок льда массой 2 кг имеет температуру -20<sup>0</sup>С. Какое количество теплоты необходимо ему передать, чтобы превратить лед в воду при температуре 20<sup>0</sup>С
4. В калориметр поместили 1 кг мокрого снега. После того, как в калориметр долили 1 кг кипятка и снег растаял, в калориметре установилась температура 20<sup>0</sup>С. Сколько воды содержал снег первоначально?