***3 вариант***

1. **Чему равно изменение внутренней энергии и какую работу совершит двухатомный газ в количестве 200моль при его изобарном нагревании на 200С ?**
2. **Определите температуру холодильника, если температура нагревателя 1200 K; максимальный КПД тепловой машины 80%.**

**3.Определите количество теплоты, которое необходимо сообщить 3 кг воды, взятой при 303 K, чтобы нагреть ее до кипения при нормальном давлении и полностью превратить в пар. Подсказка. Воспользуйся формулами и найди табличные значения удельной теплоемкости и удельной теплоты парообразования**



**4. Газ отдал количество теплоты 900 Дж, совершив при этом работу 400 Дж. Как изменилась внутренняя энергия?**