**Домашняя работа**

**№1.** Какой объём займёт газ при 77оС, если при 27оС его объём был 6 л?

**№2.** На поверхности Венеры температура и атмосферное давление соответственно равны477оС и 9,12 МПа. Найдите плотность атмосферы у поверхности планеты, считая, что она состоит из углекислого газа.

**№3.** В баллоне вместимостью 25 л находится смесь газов, состоящая из аргона массой 20 г и гелия массой 2 г при температуре 28оС. Найти давление смеси газов на стенки сосуда.

**№4.** В баллоне находится газ при температуре 15оС. Во сколько раз уменьшится давление газа, если 40% его выйдет из баллона, а температура при этом понизится на 8оС?