Как изменится давление разреженного газа, если при его нагревании и сжатии абсолютная температура газа и концентрация молекул увеличатся в 2 раза?

1) не изменится
2) увеличится в 8 раз
3) увеличится в 4 раза
4) увеличится в 2 раза