Газ в сосуде сжали, увеличив концентрацию молекул газа в 5 раз. Давление газа при этом снизилось в 2 раза. Следовательно, средняя энергия теплового движения молекул газа

1) увеличилась в 10 раз
2) уменьшилась в 10 раз
3) увеличилась в 5 раз
4) уменьшилась в 2 раза