Абсолютная температура идеального газа в сосуде снизилась в 2,5 раза, а давление возросло при этом в 5 раз. Как изменилась концентрация молекул газа?

1) уменьшилась в 12,5 раза
2) увеличилась в 2 раза
3) уменьшилась в 2 раза
4) увеличилась в 12,5 раза