Точка движется по окружности радиусом R с частотой обращения ν. Как нужно изменить частоту обращения, чтобы при увеличении радиуса окружности в 4 раза центростремительное ускорение точки осталось прежним?

1) увеличить в 4 раза
2) уменьшить в 4 раза
3) уменьшить в 2 раза
4) увеличить в 2 раза