Точка движется по окружности радиусом R со скоростью $\vec{\upsilon}$. Если скорость уменьшить в 2 раза, а радиус окружности увеличить в 2 раза, то центростремительное ускорение точки

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