Газ представляет собой ионизированный гелий (смесь α-частиц и электронов). Масса α-частицы примерно в 7300 раз больше массы электрона. Во сколько раз средняя квадратичная скорость электронов больше, чем у α-частиц? Газ считать идеальным. Ответ округлите до целых.

1) 7300 раз
2) 1800 раз
3) 85 раз
4) 43 раза