Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Экспериментатор исследовал физиологические показатели дыхательной системы у детей разных возрастных групп. Результаты приведены в таблице ниже.

Возраст	Частота дыхания, вдохов/мин	Дыхательный объём лёгких, мл
Новорождённый	40	20
1 год	35	60
5 лет	22	240
10 лет	18	390
15 лет	16	450

Дыхательный объём лёгких — это количество воздуха, которое человек вдыхает (или выдыхает) за один спокойный вдох (или выдох). Предложите формулу, с помощью которой можно рассчитать минутный объём дыхания (лёгочную вентиляцию) — количество воздуха, проходящее через лёгкие за минуту. Произведите расчёты минутного объёма дыхания для всех возрастных групп (результаты вычислений округлите до целых). На основании расчётов сделайте вывод о том, как меняется с возрастом минутный объём дыхания. Почему происходит такое изменение?