Параллельно стороне треугольника, равной 12, проведена прямая. Длина отрезка этой прямой, заключенного между сторонами треугольника, равна 8. Найдите отношение площади полученной трапеции к площади исходного треугольника.

1) $\frac{4}{9}$ 2) 0,5 3) $\frac{5}{9}$ 4) $\frac{2}{3}$ 5) $\frac{1}{3}$