

Разделённый квадрат

Нарисуем данные фигуры. Следуя по периметрам двух прямоугольников, суммарно обведём весь периметр квадрата, а также два раза пройдемся по общей границы двух прямоугольников, лежащей внутри квадрата. Если сторона квадрата равна x , то периметр квадрата равен $4x$, а общая сторона прямоугольников также равна x . Поскольку мы обвели общую сторону дважды, то $a + b = 6x$, откуда $x = (a + b)/6$.

В ответе нужно записать выражение $(a + b)/6$ или любое эквивалентное ему.