

№ 7

(2 балла) Два друга вышли из разных посёлков навстречу друг другу со скоростью 4 км/ч каждый. Через час они оба увеличили скорость до 6 км/ч и встретились на час раньше, чем планировали. Найдите расстояние (в км) между посёлками. В ответ напишите только число.

Если ответ получился нецелым, запишите его через "/" или ",".

Пример: 5/3 или 3,8.

по их намерению они должны
были встретиться через x часов

$$8 \cdot x = S$$

$$8 \cdot x = S$$

$$8 \cdot 4 = S$$

$$S = 32$$

в реальности

$$8 \cdot 1 + 12(x - 2) = S$$

$$8 + 12x - 24 = S$$

$$8 + 12x - 24 = 8x$$

$$8 - 24 = (8 - 12)x$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

ответ 32

$$t = 1$$

$$v = 4$$

$$S = ?$$

$$4 \cdot 1 + 6(x - 2) = S$$

$$4 + 6x = S$$