



1978

год открытия школы

Выражения можно упростить, используя распределительный закон умножения.

- $2 \cdot x + 5 \cdot x = (2+5) \cdot x = 7 \cdot x$

$7$  –числовой множитель

$x$  –буквенный множитель

- В простых случаях можно писать сразу:

- $3a + 7a = 10a$

- $26y - 12y = 14y$

Преобразовать выражение, используя  
распределительный закон

$$2x + 3x = 2 \cdot x + 3 \cdot x = (2 + 3) \cdot x = 5x.$$

$$7x + x = 7 \cdot x + 1 \cdot x = (7 + 1) \cdot x = 8x.$$

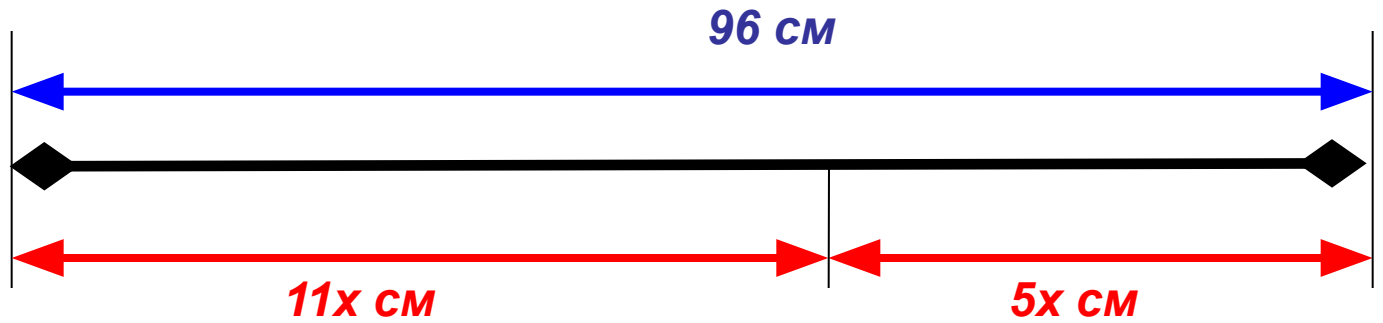
$$8y - 5y = 8 \cdot y - 5 \cdot y = (8 - 5) \cdot y = 3y.$$

$$9y - y = 9 \cdot y - 1 \cdot y = (9 - 1) \cdot y = 8y.$$

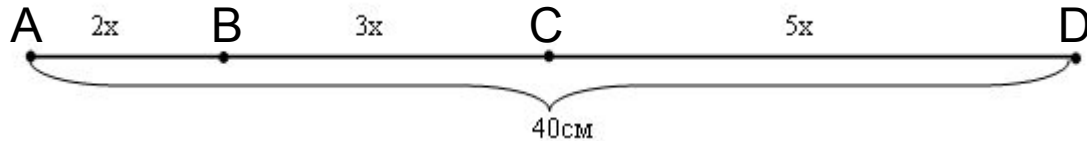
Такое преобразование называют  
упрощением выражения



Составь по рисунку уравнение  
и реши его.

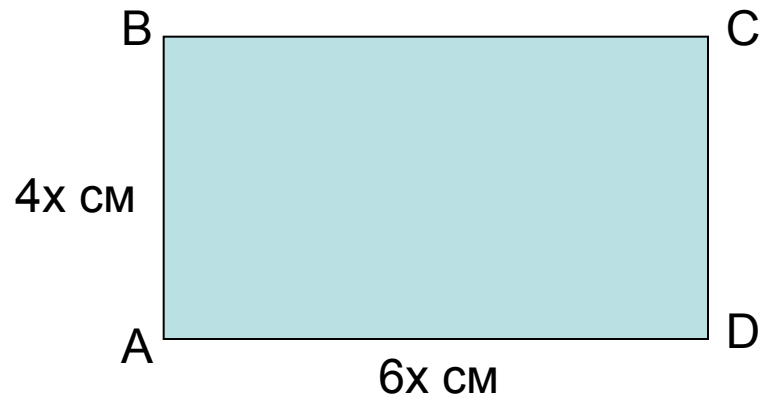


- Составьте уравнение по чертежу.



- Найдите длину каждого отрезка.
- Проверьте свой ответ.
- а)  $AB=4\text{см}$ ,  $BC=16\text{см}$ ,  $CD=20\text{см}$ ;
- б)  $AB=8\text{см}$ ,  $BC=12\text{см}$ ,  $CD=20\text{см}$ ;
- в)  $AB=8\text{см}$ ,  $BC=14\text{см}$ ,  $CD=18\text{см}$ .

Чему равны стороны прямоугольника на рисунке, если его периметр равен 240 см?



Решите задачу с помощью уравнения.

Купили ленты одинаковой длины на 264 р.

Цена 1 м ленты: зеленая – 3р.,  
розовая – 4р.,  
белая – 15р.

Какую длину имеет каждая лента?