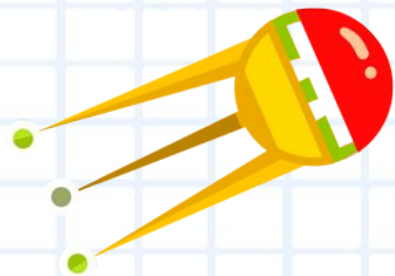
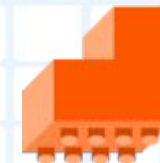
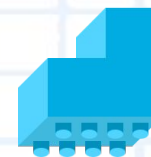
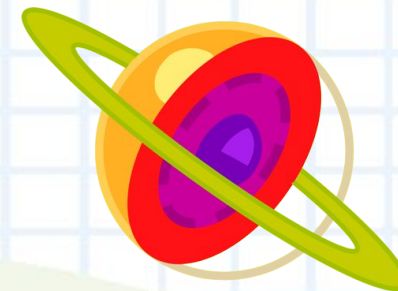


$x + y = z$

Алгебра. 7 класс. Уравнения.



$a^2 + b^2 = c^2$



$$-8X - 4(-5 + 9) = -(5X + 9)$$

$$-8X + 20 - 36X = -5X - 9$$

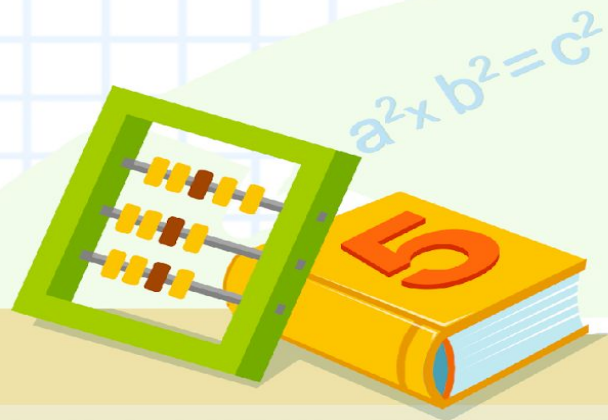
$$-8X - 36X + 5X = -20 - 9$$

$$-39X = -29$$

$$X = \frac{29}{39}$$

$$\text{Ответ: } \frac{29}{39}$$

В решение этого уравнения для начала нужно - раскрыть скобки. Для этого нам необходимо определить знак, а затем число перед скобкой умножить на первое число в скобке, после чего умножить на второе число в скобке. Если перед скобкой стоит знак минус: мы убираем знак, а затем убираем и скобки, но в самих скобках мы меняем знаки. Если же перед скобкой стоит знак плюс - мы убираем скобки и знак, при этом знаки в скобке мы оставляем такими же. После этого нам нужно перенести числа с неизвестным перед знаком равно, а известные числа поставить уже после знака. Главное не забудьте поменять знаки при переносе. И последним действием является просто сосчитать получившийся пример.



$$\frac{(3X - 5)^9}{(4X - 5)^6} = \frac{(2X - 5)^2}{(4X - 5)^6}$$

$$9 * (3X - 5) - 6 * (4X - 5) = 2 * (2X - 5)$$

$$27X - 45 - 24X + 30 = 4X - 10$$

$$27X - 24X - 4X = 45 - 30 - 10$$

$$-[1]X = 5$$

$$X = 5 : (-1)$$

$$X = -5$$

Ответ: - 5

Для того чтобы сосчитать такое уравнение Нам необходимо:

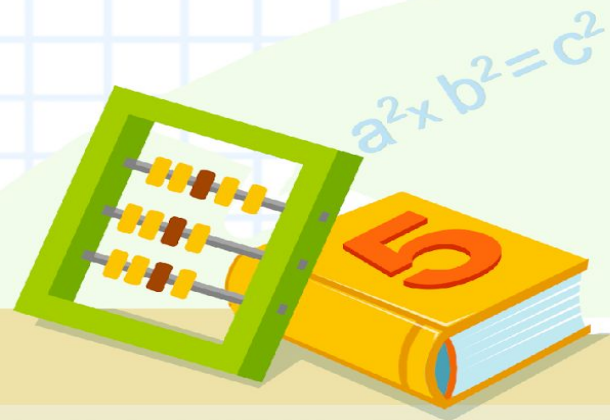
Числитель с плюсом и минусом в скобки.

Привести к общему знаменателю.

Сократить общий знаменатель.

Дополнительный множитель умножить на скобку.

А дальше мы действуем по схеме выше. Раскрываем скобки, переносим числа и считаем.



$$\frac{(3x - 1)}{1} = \frac{(9x - 17)}{2}$$

$$2 * (3x - 1) = 1 * (9x - 17)$$

$$6x - 2 = 9x - 17$$

$$6x - 9 = 2 - 17$$

$$-3x = -15$$

$$x = -15 : (-3)$$

$$x = -5$$

Ombem: -5

