Линейное уравнение с одной переменной

(повторение курса алгебры за 7 класс)

Первые уроки алгебры в 8 классе

Посчитаем устно:

• Решите уравнение:

A)
$$3x - 2 = -17$$

B) $|X| + 1 = 4$
C) $\frac{a}{5} + 3 = -7$
F) $|X + 1| = 4$

Работа в тетрадях

• Решите уравнение:
$$f_{\text{дж}}|2x|+3=5=5\frac{+1}{5}-\frac{1}{10}\cdot 290,8$$

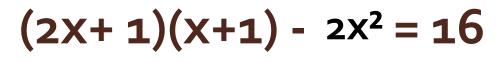
Молодцы!

Решите задачу с помощью уравнения:

1) Длина прямоугольника вдвое больше его ширины. Если каждую из сторон прямоугольника увеличить на 1 м, то его площадь увеличится на 16м². Найдите стороны прямоугольника.

	длина	ширина	площадь	Ha
было	2X	X	2X ²	16м² бол
стало	2X+1	X+1	(2X+ 1)(X+1)	ьше

Составьте уравнение ,решите его и ответьте на вопрос задачи.



$$X=5$$

Ответ: 10 м, 5м

2) Путь от A до B автомобиль проезжает с определённой За 2,5 часа . Если он увеличит скорость на 20км/ч, то за 2 ч путь на 15 км больший, чем расстояние от A до B. Найдитот A до B.

	скорость	время	расстояние
было	X	2,5	2,5X Ha 15
стало	X+20	2	2(X+20) больше

Составьте уравнение ,решите его и ответьте на вопрос задачи

$$2(X+20) - 2,5X = 15$$

$$2X+40-2,5X=15$$

$$-0,5X = 15-40$$

$$-0,5X=-25$$

X=50 (км/ч) первоначальная скорость автомобиля

$$2) 50 \cdot 2,5 = 125 \text{ KM}$$

Ответ: 125 км расстояние между Аи В

Задание на дом:

1)Решите уравнение:

a)
$$-(4-x) - 4(x-5) = 5(1-x)$$

6)
$$\frac{x+3}{7} - \frac{1}{14} = \frac{2-x}{2} - \frac{5-x}{5}$$

2) Решите задачу: Бригада рабочих должна была выполнить заказ за 5 дней. Ежедневно превышая норму на 18 деталей, она за 3,5 дня работы не только выполнила задание, но изготовила на 27 деталей сверх плана. Сколько деталей изготовила бригада?