

Линейные уравнения

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

Оценка

◆ КРАТКО О ТЕМЕ

Уравнение вида $ax + b = cx + d$ решают так: слагаемые с x переносят в левую часть, числа — в правую, **меняя знак при переносе**. Затем приводят подобные слагаемые и делят обе части на коэффициент при x .

Если в уравнении есть скобки, сначала раскрывают их.

ПРИМЕР

$$5x - 7 = 2x + 8 \Rightarrow 5x - 2x = 8 + 7 \Rightarrow 3x = 15 \Rightarrow x = 5. \text{ Проверка: } \\ 5 \cdot 5 - 7 = 18, 2 \cdot 5 + 8 = 18.$$

◆ КЛАССНАЯ РАБОТА

8 задач

① Решите уравнение: $-4 - 6x = 38$

••○

Ответ: _____

② Решите уравнение: $8x - 7 = -79$

••○

Ответ: _____

③ Решите уравнение: $3(x - 8) = 6x - 42$

••○

Ответ: _____

④ Решите уравнение: $\frac{x}{5} + \frac{x}{10} = -12$

•••

Ответ: _____

⑤ Сумма трёх последовательных натуральных чисел равна 99. Найдите эти числа.

••○

Ответ: _____

⑥ Сумма трёх последовательных натуральных чисел равна 45. Найдите эти числа.

••○

Ответ: _____

⑦ Маша прочитала книгу за три дня. Во второй день — на 14 страниц больше, чем в первый, а в третий — вдвое больше, чем в первый. Всего в книге 190 страниц. Сколько страниц Маша прочитала в первый день?

••○

Ответ: _____

⑧ Отцу 37 лет, а сыну 15 лет. Через сколько лет отец будет вдвое старше сына?

•••

Ответ: _____

Классная работа

1. $x = -7$

2. $x = -9$

3. $x = 6$

4. $x = -40$

5. 32, 33, 34

6. 14, 15, 16

7. 44

8. 7 лет