

Решение линейных уравнений

Урок 19

Проверим домашнее задание

• № 126.

б) $x = -0,8$

д) $x = \frac{1}{3}$

з) $x = -4$

• № 127.

а) $x = 36$

в) $x = -\frac{1}{28}$

д) $y = 2$

• № 128.

б) $x = 16$

д) $x = -43$

з) $x = 300$

• № 129.

б) $y = 0,5$

г) $n = 0$

и) $z = 0$

Решите уравнения.

Запишите ответы в тетрадь:

• $5x = 30$ 6

• $3x = 42$ 14

• $15x = 60$ 4

• $-4x = 32$ -8

• $7x = -63$ -9

• $\frac{1}{2}x = 20$ 40

• $3x = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$

• $0,2x = 6$ 30

• $-0,4x = 3,2$ -8

Алгоритм решения уравнений, сводящихся к линейным:

- 1) если в левой или правой части есть скобки...
...то раскрываем их по правилам ... в левую
$$3(x - 2) = x + 4$$
$$3 \cdot x - 3 \cdot 2 = x + 4$$
- 2) переносим слагаемые ... в правую часть, а без переменной...
(меняя знаки переносим ... подобные)
$$3x - 6 = x + 4$$
$$3x - x = 4 + 6$$
- 3) в обеих частях приводим подобные, приводя уравнение к виду $ax = b$
$$2x = 10$$
- 4) решаем получившееся линейное уравнение.
$$x = 10:2$$
$$x = 5$$

Учебник:

- № 130 (а, б, е, з)
- 131 (а, б)
- 137 (а, б)

Домашнее задание:

- № 130 (в, г, ж), 131 (в, г), 137 (в, г).