

Тема: Решение

*составных
уравнений.*

Необходимо разбить данные записи на группы и обосновать своё решение.

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$b \boxed{>} 4$$

$$a : 18$$

$$20 \cdot y = 800$$

$$a+6 \boxed{<} 45 \cdot 2$$

$$a+6 - 45 \cdot 2$$

$$x+64 = 92$$

$$(y-4) \cdot 3 = 15$$

Выражение

$$a = 18$$

$$a + 6 - 45 \cdot 2$$

Равенство

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$20 \cdot y = 800$$

$$(y-4) \cdot 3 = 15$$

$$x + 64 = 92$$

Уравнения

$$20 - y = 800$$

$$x + 64 = 92$$

$$(y - 4) \cdot 3 = 15$$

Неравенство

$$a+b \quad < \quad 45 \cdot 2$$

$$b \quad > \quad 4$$

«Ученикам, чтобы
преуспеть, надо
догонять тех, кто
впереди, и не ждать
тех, кто позади»
Аристотель.

$$(y-4) \cdot 3 = 15$$

***Научиться
находить корень
составного
уравнения***

Алгоритм

1. Читаю уравнение.
2. Расставляю порядок действий.
3. Нахожу последнее действие.
4. Нахожу выражение с переменной.
5. Закрою выражение с переменной **X**.
6. Решаю простое уравнение.

$$(y-4)^1 \cdot 3^2 = 15$$

$$(y \text{ X } 4) \cdot 3 = 15$$

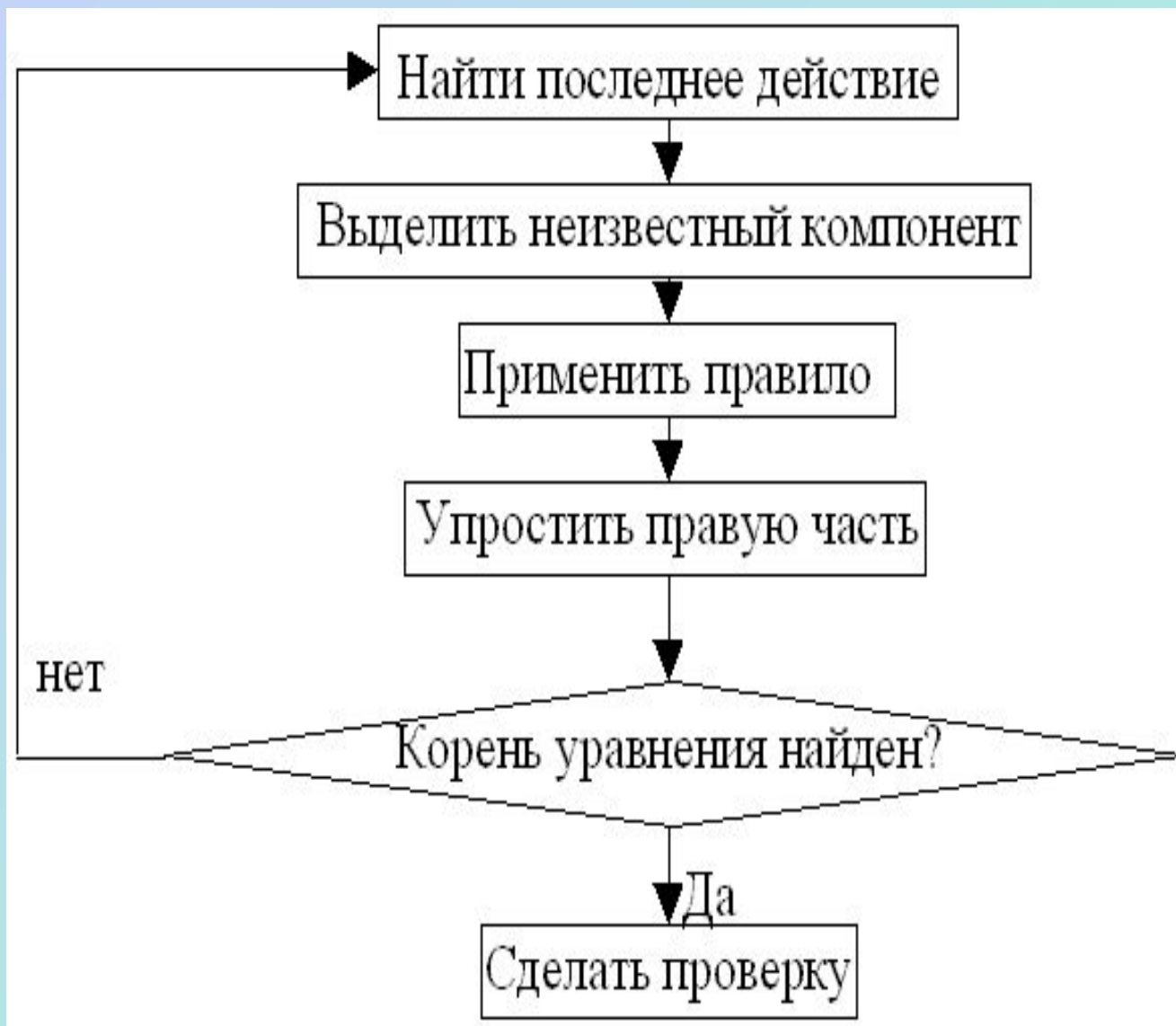
$$y \text{ X } 4 = 15 : 3$$

$$y - 4 = 5$$

$$y = 5 + 4$$

$$y = 9$$

Алгоритм решения составных уравнений:



Алгоритм решения уравнений.

1. Выделяем неизвестный компонент.
2. Применяем правило нахождения неизвестного компонента.
3. Выполняем действие и получаем ответ.
4. Сделать проверку.

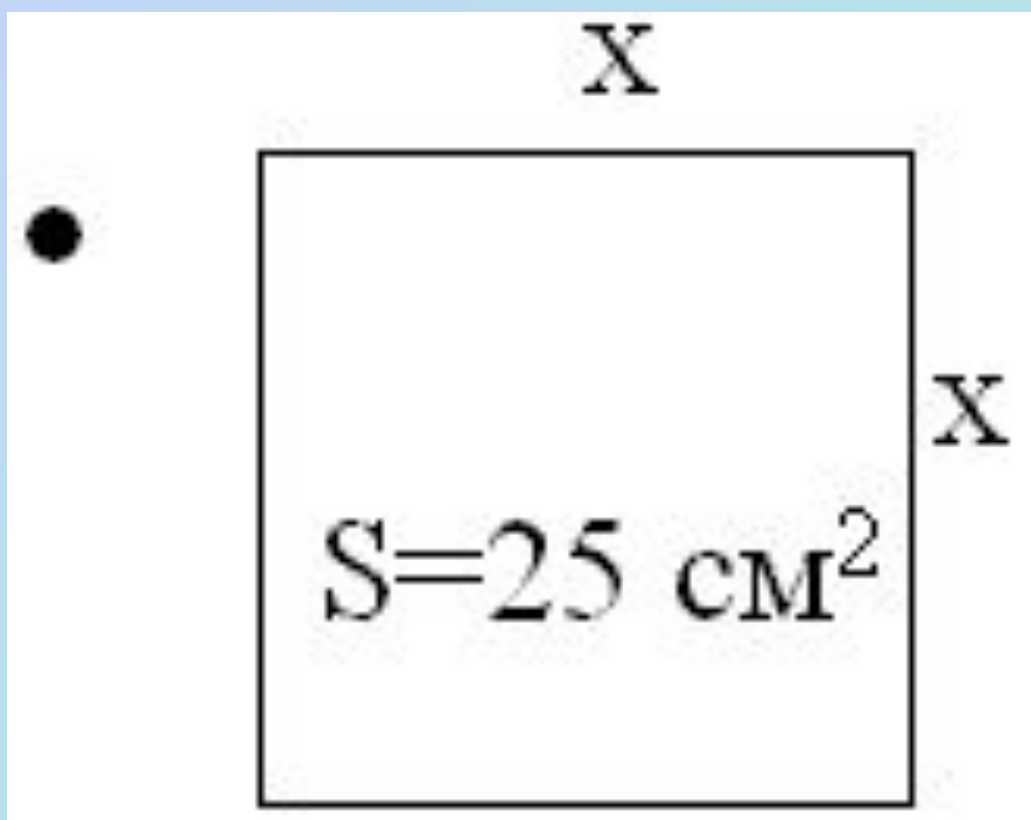
7 CM



$$S = 14 \text{ cm}^2$$

?

**«Думать и
размышлять!»»**



$$\text{в) } (24 + d) : 8 = 7$$

$$24 + d = 7 \cdot 8$$

$$24 + d = 56$$

$$d = 56 - 24$$

$$\underline{d = 32}$$

$$(24 + 32) : 8 = 7$$

$$56 : 8 = 7$$

$$7 = 7$$

$$\text{г) } k : 5 + 8 = 17$$

$$k : 5 = 17 - 8$$

$$k : 5 = 9$$

$$k = 9 \cdot 5$$

$$\underline{k = 45}$$

$$45 : 5 + 8 = 17$$

$$9 + 8 = 17$$

$$17 = 17$$

БЫСТРО все ребята встали
Руки БЫСТРО вверх подняли.
БЫСТРО хлопнули 5 раз.
А теперь морганье глаз:
БЫСТРО-БЫСТРО поморгали
И... ногами постучали.
БЫСТРО влево наклонились
И сейчас же распрямились!
Вправо-влево 10 раз –
Отдохнул уставший класс...
Как пингвины полетели
И за парты тихо сели!

$$д) 63 : (14 - x) = 7$$

$$14 - x = 63 : 7$$

$$14 - x = 9$$

$$x = 14 - 9$$

$$\underline{x = 5}$$

$$63 : (14 - 5) = 7$$

$$63 : 9 = 7$$

$$7 = 7$$

$$е) 32 - 16 : n = 30$$

$$16 : n = 32 - 30$$

$$16 : n = 2$$

$$n = 16 : 2$$

$$\underline{n = 8}$$

$$32 - 16 : 8 = 30$$

$$32 - 3 = 30$$

$$30 = 30$$

**Всем спасибо за
урок**