

МОУ «Репецкая СОШ»



**Решение сложных уравнений**

Выполнила учитель  
начальных классов Макаева  
З.В.





Наш девиз:

**С малой удачи начинается  
большой успех**



$$18 \cdot x = 90$$

$$720 : c = 4$$

$$e : 5 = 1400 - 500$$

$$y + 100 = 4500$$

$$98 - e = 63$$

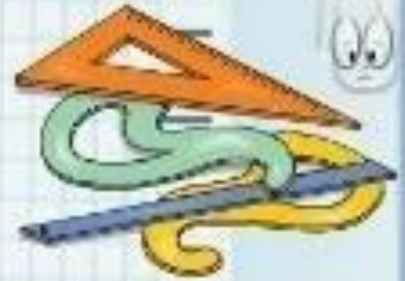
$$x : 30 = 9$$

$$350 : x = 5 \cdot 10$$

$$(45 + 18) + x = 103$$

$$c - 72 = 65$$

$$y - 30 = 1000 + 200$$



# 1 группа –простые уравнения

$$18 \cdot x = 90$$

$$720 : c = 4$$

$$98 - v = 63$$

$$x : 30 = 9$$

$$y + 100 = 4500$$

$$c - 72 = 65$$



## 2 группа- составные уравнения

$$v : 5 = 1400 - 500$$

$$y - 30 = 1000 + 200$$

$$350 : x = 5 \cdot 10$$

$$(45 + 18) + x = 103$$

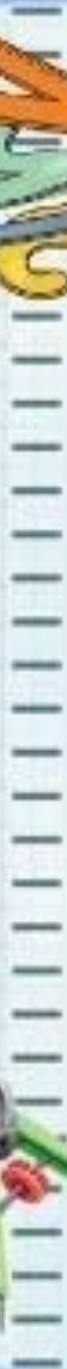


$$v : 5 = 1400 - 500$$

$$y - 30 = 1000 + 200$$

$$350 : x = 5 \cdot 10$$

$$(45 + 18) + x = 103$$



$$v:5 = 1400-500$$

$$v:5=900$$

$$v=900 \cdot 5$$

$$\underline{v=4500}$$

$$4500:5=1400-500$$

$$900=900$$

$$y-30=1000+200$$

$$y-30=1200$$

$$y=1200+30$$

$$\underline{y=1230}$$

$$1230-30=1000+200$$

$$1200=1200$$

$$350:x=5 \cdot 10$$

$$350:x=50$$

$$x=350:50$$

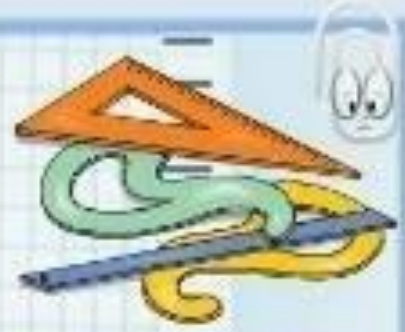
$$\underline{x=7}$$

$$350 : 7 = 5 \cdot 10$$

$$50=50$$



$$(45 + 18) + x = 103$$





# Тема урока: «Решение сложных уравнений»

Учебная задача: научиться решать сложные уравнения нового вида



$$(45 + 18) + x = 103$$



$$(45 + 18) + x = 103$$

$$63 + x = 103$$

$$x = 103 - 63$$

$$\underline{x = 40}$$

$$(45 + 18) + 40 = 103$$

$$103 = 103$$



# Алгоритм

1. Упростить выражение
2. Решить простое уравнение, содержащее одно действие
3. Выполнить проверку



$$(120 + 180) : x = 3$$

$$300 : x = 3$$

$$x = 300 : 3$$

$$\underline{x = 100}$$

$$(120 + 180) : 100 = 3$$

$$3 = 3$$



$$A) 140 : 7 + y = 84$$

$$B) 180 : c = 150 : 50$$

$$B) 784 \cdot 600 + 2\,907 \cdot 30$$

$$Г) 110 \cdot 2 - c = 180 : 60$$

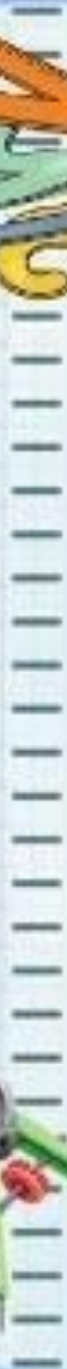


$$A) 140 : 7 + y = 84$$

$$B) 180 : c = 150 : 50$$

$$B) 784 \cdot 600 + 2\,907 \cdot 30$$

$$Г) 110 \cdot 2 - c = 180 : 60$$



$$A \quad 140 : 7 + y = 84$$

$$20 + y = 84$$

$$y = 84 - 20$$

$$\underline{y = 64}$$

$$140 : 7 + 64 = 84$$

$$84 = 84$$

$$B \quad 180 : c = 150 : 50$$

$$180 : c = 3$$

$$c = 180 : 3$$

$$\underline{c = 60}$$

$$180 : 60 = 150 : 50$$

$$3 = 3$$

$$Г \quad 110 \cdot 2 - c = 180 : 60$$

$$220 - c = 3$$

$$c = 220 - 3$$

$$\underline{c = 217}$$

$$1102 - 217 = 180 : 60$$

$$3 = 3$$





## Домашнее задание:

**Стр. 45 № 167-обязательно для всех**

**Стр.43, № 155 – для тех, кто не боится трудностей**





Молодцы!