

**Буквенная запись  
свойств сложения и  
вычитания**

**Упростить и вычислить**

$$52 + (48 + 93) =$$

$$52 + (48 + 93) =$$
$$(52 + 48) + 93 =$$

$$\begin{aligned}52 + (48 + 93) &= \\(52 + 48) + 93 &= \\100 + 93 &= 193\end{aligned}$$

# Сочетательное свойство сложения

$$a + (b + c) = (a + b) + c = a + b + c$$

## Пример 1

$$324 + 892 + 108 =$$

$$324 + 892 + 108 =$$

$$324 + (892 + 108) =$$

$$324 + 892 + 108 =$$

$$324 + (892 + 108) =$$

$$324 + 1000 = 1324$$



## Пример 2

$$29 + x + 11 =$$

$$29 + x + 11 =$$

$$(29 + 11) + x =$$

$$29 + x + 11 =$$

$$(29 + 11) + x = 40 + x$$

## Пример 3

$$x + 307 + 100 =$$

$$x + 307 + 100 =$$

$$x + (307 + 100) =$$

$$x + 407$$

**Упростить и вычислить**

$$185 - (85 + 28) =$$

$$185 - (85 + 28) =$$
$$(185 - 85) - 28 =$$

$$\begin{aligned} 185 - (85 + 28) &= \\ (185 - 85) - 28 &= \\ 100 - 28 &= 72 \end{aligned}$$



# **Свойство вычитания суммы из числа**

$$**a - (b + c) = a - b - c**$$

## Пример 1

$$329 - (170 + 29) =$$

$$329 - (170 + 29) =$$
$$(329 - 29) - 170 =$$

$$\begin{aligned} 329 - (170 + 29) &= \\ (329 - 29) - 170 &= \\ 300 - 170 &= 130 \end{aligned}$$

## Пример 2

$$48 - (18 + x) =$$

$$48 - (18 + x) = 48 - 18 - x$$

$$48 - (18 + x) =$$

$$48 - 18 - x = 30 - x$$

## Пример 3

$$79 - (x + 29) =$$



$$79 - (x + 29) = 79 - 29 - x$$

$$79 - (x + 29) =$$

$$79 - 29 - x = 50 - x$$

**Упростить и вычислить**

$$(612 + 29) - 412 =$$

$$(612 + 29) - 412 =$$

$$(612 - 412) + 29 =$$

$$(612 + 29) - 412 =$$

$$(612 - 412) + 29 =$$

$$200 + 29 = 229$$

# **СВОЙСТВО ВЫЧИТАНИЯ ЧИСЛА ИЗ СУММЫ**

$$(a+b)-c=(a-c)+b$$

$$(a+b)-c=(b-c)+a$$

## Пример 1

$$(107 + 495) - 395 =$$

$$(107 + 495) - 395 =$$
$$(495 - 395) + 107 =$$



$$(107 + 495) - 395 =$$

$$(495 - 395) + 107 =$$

$$100 + 107 = 207$$

## Пример 2

$$(x+84)-20=$$

$$(x + 84) - 20 =$$

$$(84 - 20) + x =$$

$$(x + 84) - 20 =$$

$$(84 - 20) + x = 64 + x$$

## Пример 3

$$(320 + x) - 100 =$$

$$(320 + x) - 100 =$$

$$(320 - 100) + x =$$

$$(320 + x) - 100 =$$

$$(320 - 100) + x = 220 + x$$

# **Свойства сложения и вычитания**

$$a + (b + c) = (a + b) + c = a + b + c$$

$$a - (b + c) = a - b - c$$

$$(a + b) - c = (a - c) + b$$



***Проверь себя!***

**1)  $34+x+16=50+x$**

**2)  $x+80+120=x+200$**

**3)  $82-(40+x)=42-x$**

**4)  $179-(x+100)=79-x$**

**5)  $(x+80)-30=50+x$**

**6)  $(45+x)-15=30+x$**