

# Соедините левую и правую части

$$a + b = b + a$$

Сочетательное свойство сложения

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

Свойство нуля при сложении

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

Переместительное свойство сложения

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

Правило вычитания суммы из числа

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

Правило вычитания числа из суммы

$$a - 0 = a$$

Правило вычитания числа из суммы

$$a + 0 = a$$

Свойство нуля при вычитании

# Определите, верны ли равенства

- $a - (b + 3) = a - b + 3$
- $(40 + x) - y = 40 + (x - y)$
- $(c + b) - a = (c - a) - b$
- $a - x - y = a - (x + y)$

# Выполните действия

$562 - (233 + 162)$     **Е**     $65 + 431 + 35 + 69$     **Н**  
 $(612 + 276) - 412$     **У**     $177 - 78$     **П**  
 $713 + (87 + 189)$     **О**     $86 + 44$     **Р**  
 $682 - (364 + 282)$     **И**     $314 - 204$     **Щ**

<b>476</b>	<b>99</b>	<b>130</b>	<b>989</b>	<b>110</b>	<b>167</b>	<b>600</b>	<b>36</b>	<b>167</b>

# БУКВЕННАЯ ЗАПИСЬ СВОЙСТВ СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ

---

Автор: Сидорова А.В.  
учитель математики  
МБОУ СОШ № 31  
г. Мурманска

# Формулируем цели урока

- Продолжить работу над пониманием буквенной записи свойств сложения и вычитания.
- Учиться упрощать выражения, применяя свойства сложения и вычитания.
- Совершенствовать вычислительные навыки.



# Выполните по образцу № 342

Найдите значение выражения, предварительно упростив его:

- $36 + k + 64 = 36 + 64 + k = 100 + k$

Если  $k = 15$ , то  $100 + 15 = 115$ .

- $m + 73 + 127 = m + (73 + 127) = m + 200$

Если  $m = 54$ , то  $54 + 200 = 254$ .

# Проверка № 342

- а)  $28 + m + 72 = (28 + 72) + m = 100 + m$   
Если  $m = 87$ , то  $100 + 87 = 187$ .
- б)  $n + 49 + 151 = n + (49 + 151) = n + 200$   
Если  $n = 63$ , то  $63 + 200 = 263$ .
- в)  $228 + k + 272 = (228 + 272) + k = 500 + k$   
Если  $k = 48$ , то  $500 + 48 = 548$ .
- г)  $349 + p + 461 = (349 + 461) + p = 810 + p$   
Если  $p = 115$ , то  $810 + 115 = 925$ .



ФИЗИКУЛЬТУРА





Повторяй за мной



# Повторяй за мной



Повторяй за мной



Повторяй за мной

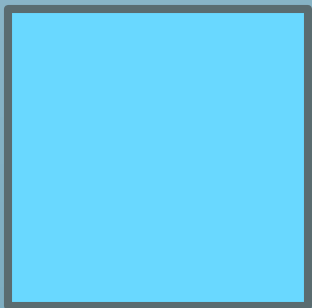
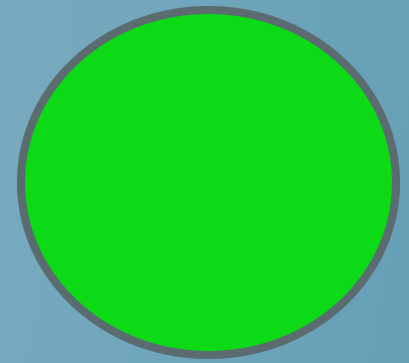
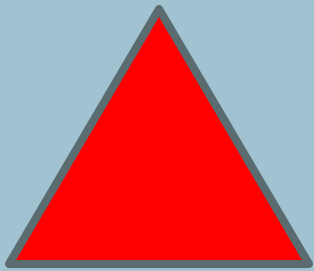


Повторяй за мной



# ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ

















## № 346 (работа в парах) Проверка

а)  $a - 28 - 37 = a - (28 + 37) = a - 65$

Если  $a = 265$ , то  $265 - 65 = 200$ .

б)  $149 + b - 99 = (149 - 99) + b = 50 + b$

Если  $b = 77$ , то  $50 + 77 = 127$ .

в)  $237 + c + 163 = (237 + 163) + c = 400 + c$

Если  $c = 194$ , то  $400 + 194 = 594$ .

Если  $c = 188$ , то  $400 + 188 = 588$ .

г)  $d - 135 + 165 = (d + 165) - 135 = d + (165 - 135) = d + 30$

Если  $d = 239$ , то  $239 + 30 = 269$ .

Если  $d = 198$ , то  $198 + 30 = 228$ .

# Решить задачу

- Найдите периметр треугольника  $ABC$ , если  $AB = 8$  см,  $BC = 9$  см,  $AC = t$  см. Чему равен периметр треугольника, если  $t = 10$  см?
- Найдите сторону  $AC$  треугольника  $ABC$ , если его периметр равен 45 см,  $AB = 17$  см,  $BC = k$  см. Чему равно  $AC$ , если  $k = 21$  см.



# Самостоятельная работа

## Вариант 1

1. Найдите значение выражения:

а)  $x - 21 - 45$  при  $x = 196$ ;

б)  $13 + x + 71$  при  $x = 14$ .

2. В треугольнике одна его сторона больше второй на 2 см и больше третьей на  $x$  см. Чему равна третья сторона, если вторая сторона равна 10 см? Найдите значение полученного выражения при  $x = 1$  и  $x = 3$ .

## Вариант 2

1. Найдите значение выражения:

а)  $x - 42 - 58$  при  $x = 196$ ;

б)  $13 + x + 71$  при  $x = 14$ .

2. В треугольнике одна его сторона больше второй на 3 см и больше третьей на  $x$  см. Чему равна третья сторона, если вторая сторона равна 20 см? Найдите значение полученного выражения при  $x = 1$  и  $x = 3$ .