

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**

476	99	130	989	110	167	600	36	167

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 $810 + 115 = 925$.



Физкультминутка



Повторяй за мной



Повторяй за мной



Повторяй за мной



Повторяй за мной

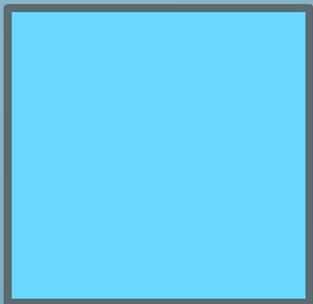
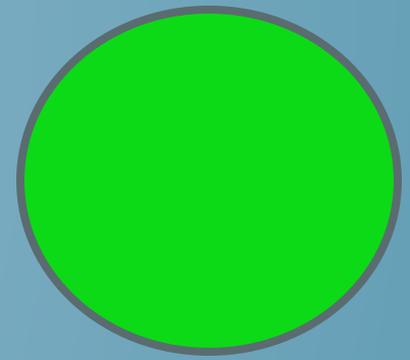
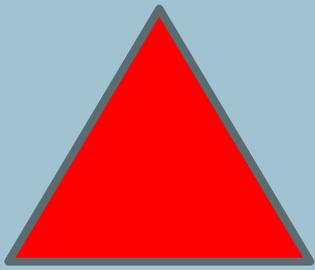


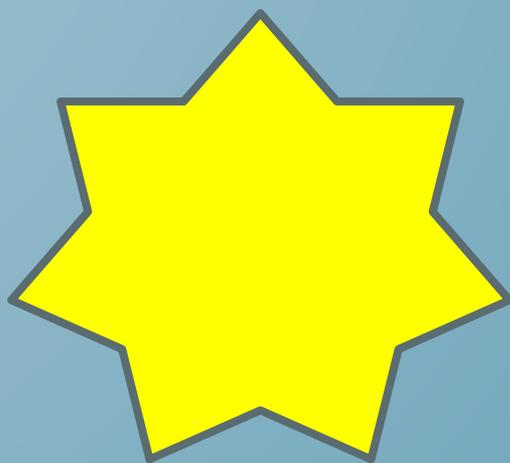
Повторяй за мной

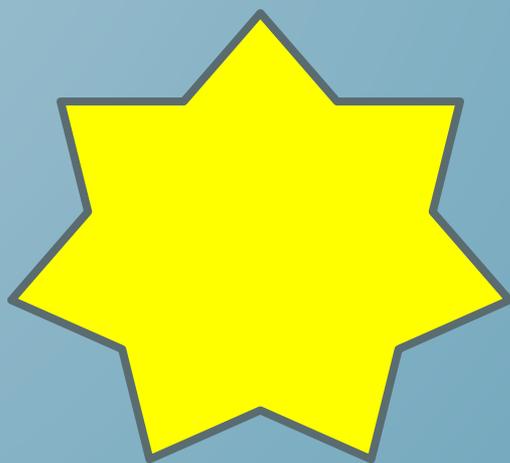


ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ















№ 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.

№ 348

Токарь выполнил заказ на изготовление одинаковых деталей за три дня. В первый день он изготовил 23 детали, а во второй день – на b деталей больше, чем в первый день, а в третий день – на 4 детали меньше, чем в первый день. Сколько деталей изготовил токарь за эти три дня? Составьте выражение для решения задачи и найдите его значение при $b = 7$ и $b = 9$.

I - 23 д.

II - ?, на b д. >

III - ?, на 4 д. <



?
д.

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 $x = 3$.