**Здравствуйте, ребята!**

**Вам необходимо выполнить данную работу на двойных листочках и принести на первый урок математики во второй четверти. Каждый из вас знает свой вариант.**

**Правила сложения и вычитания целых чисел повторить.**

**После теории представлены задания!!!**

**Если, есть необходимость, прочитайте теоретический материал и разберите примеры:**

**Сложение**

*При сложении двух целых чисел с одинаковым знаком складываются их*[*абсолютные величины*](https://izamorfix.ru/matematika/algebra/modul_chisla.html)*и перед суммой ставится их общий знак.*

**Примеры:**

(+3) + (+7) = 10,

(-3) + (-7) = -10.

Из данных примеров следует, что *в результате сложения двух положительных чисел получится положительное число, а в результате сложения двух отрицательных чисел – отрицательное число*.

*При сложении двух целых чисел с разными знаками нужно взять их абсолютные величины и из большей вычесть меньшую, в результате ставится знак того числа, у которого абсолютная величина больше.*

Другими словами, можно просто, не обращая внимания на знаки, вычесть из большего числа меньшее и у получившегося результата поставить знак большего числа:

**Примеры:**

(-4) + (+11) = 7,   так как   11 - 4 = 7;

(-5) + (+2) = -3,   так как   5 - 2 = 3.

Из данных примеров следует, что *в результате сложения двух чисел с разными знаками может получится как положительное, так и отрицательное число*.

*Сумма двух*[*противоположных чисел*](https://izamorfix.ru/matematika/algebra/protivopolozhnye_chisla.html)*равна нулю.*

**Примеры:**

(-7) + 7 = 0,

(+12) + (-12) = 0.

**Вычитание**

*Вычитание одного целого числа из другого можно заменить сложением, при этом уменьшаемое берётся со своим знаком, а вычитаемое с противоположным.*

**Примеры:**

(+6) - (+5) = (+6) + (-5) = 1,

(+6) - (-5) = (+6) + (+5) = 11,

(-6) - (-5) = (-6) + (+5) = -1,

(-6) - (+5) = (-6) + (-5) = -11.

Из данных примеров следует, что, *чтобы из одного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому*.

При решении выражений, содержащих и сложение, и вычитание, можно сначала заменить вычитание сложением, затем отдельно сложить положительные и отрицательные слагаемые, а потом найти сумму получившихся чисел.

**Пример.**

12 - 18 + 41 - 9.

**Решение:** Заменим вычитание на сложение:

12 + (-18) + 41 + (-9),

сгруппируем слагаемые по их знакам и сложим отдельно положительные и отрицательные числа:

(12 + 41) + ((-18) + (-9)) = 53 + (-27).

Теперь осталось только найти сумму двух получившихся результатов:

53 + (-27) = 26,   значит   12 - 18 + 41 - 9 = 26.

**Офрмление:**

**Фамилия Имя Класс**

**Вариант 1 или 2**

**По порядку выполняете с 1 по 4 задание.**

**Обязательно с решением!**

**Успехов!**

**1 вариант**

***1. Найдите сумму:***

а) -24+(-5)

б) -48+48

в) 5+(-32)

г) (-40)+(-28)

д) 438+(-43)

***2. Найдите разность***

а) -8-(-13)

б) 5-18

в) -12-13

г) 24-53

д) -457-(-234)

***3. Вычислите:***

а) -57+(-44)+22

б)-72+48-16

в)-45-58+33

г) 24-70-14

д) -36+27-63

е) 27-(72-93)

ж) 35-(-25-49)

и) -8+9-10+11-12+13-14+15

***4. Известно, что а=70, b=-50, с=-25. Найдите:***

а) a+b+c б) a-(b-c)

**2 вариант**

***1. Найдите сумму:***

а) -32+(-6)

б) 8+(-23)

в) 36+(-36)

г) (-90)+(-34)

д)-324+(-41)

***2. Найдите разность***

а) 5-(-12)

б) 7-15

в) -10-12

г) 42-50

д) -237-(-234)

***3. Вычислите***

а) -25+(-27)+12

б) -35+56-11

в) 54-61-23

г) -20-52+42

д) -38-39+17

е) -59-(-48+11)

ж) -229-(-71-95)

и) 9-10+11-12+13-14+15-16

***4. Известно, что а=70, b=-50, с=-25. Найдите:***

а) a-b-c б) -a-(b+c)