

Я. Проверь себя – № 14

Найди разность, применяя правило вычитания (чтобы из одного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому):

а) $4 - 9$; б) $-5 - 6$.

Ты. а) $4 - 9 = 4 + 9 = 13$.

б) $-5 - 6 = -5 + 6 = 1$.

Я. Причина твоих ошибок – при применении правила вычитания путаешь знак вычитания со знаком вычитаемого, когда вычитаемое является положительным числом.

Как устранить эту сложность?

а) $4 - 9$; б) $-5 - 6$.

Назови уменьшаемое и вычитаемое.

Ты. а) «4» – уменьшаемое; б) «-5» – уменьшаемое;
«-9» – вычитаемое. «-6» – вычитаемое.

Я. а) $4 - 9$; б) $-5 - 6$.

А теперь покажи уменьшаемое, знак вычитания и вычитаемое, а потом назови уменьшаемое и вычитаемое.

Ты. а) $4 \quad \text{⊖} \quad 9$
↓ ↓ ↓
уменьш. ↓ вычит.
отнять

б) $-5 \quad \text{⊖} \quad 6$
↓ ↓ ↓
уменьш. ↓ вычит.
отнять

а) $4 - 9$ – уменьшаемое;
 9 – вычитаемое .

б) $-5 - 6$ – уменьшаемое;
 6 – вычитаемое.

Следовательно:

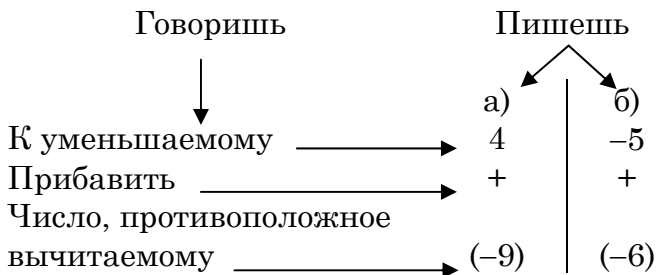
а) $4 - 9 = 4 + (-9) = -5$;

б) $-5 - 6 = -5 + (-6) = -11$.

Я. Было бы лучше, если бы ты первое время применял правило вычитания вслух, разделяя правило на три части. Например:

а) $4 - 9$;

б) $-5 - 6$.



Я. Проверь себя – № 15

Вычисли:

а) $-3 - 6 - 4$;

б) $15 - (-12) - 7$;

в) $-11 - 6 - (-14)$;

г) $-25 + 37,3 - 15 + 0,7$.

Ответы: а) -13; б) 34; в) -3; г) -2.

Ты. а), б), в) – с ответом не сходятся или

а) $-3 - 6 - 4 =$

1)

2)

б) $15 - (-12) - 7 =$

1)

2)

в) $-11 - 6 - (-14) =$

1)

2)

г) $-25 + 37,3 - 15 + 0,7 =$

1)

2)

3)

Я. Если пункты а, б, в с ответом не сходятся,

значит ты устно применял правило вычитания и поэтому допустил ошибку. А если решил по действиям, расписывая все действия, значит выбрал нерациональный способ.

Как устранить подобную сложность?

Выражение, содержащее знак вычитания, можно рассматривать как сумму чисел с одинаковыми знаками и чисел с разными знаками. Зная это, назови каждое слагаемое и определи вид сложения:

а) $2 - 18$; б) $-3 - (-2)$; в) $-4 - 1$; г) $2 - (-3)$.

Ты.

а) $2 - 18$

«2» – слагаемое; «-18» – слагаемое;

$2 - 18$ – сложение чисел с разными знаками.

Значит $2 - 18 = -16$.

б) $-3 - (-2)$

«-3» – слагаемое; «2» – слагаемое;

$-3 - (-2)$ – сложение чисел с разными знаками. Значит $-3 - (-2) = -1$.

в) $-4 - 1$

«-4» – слагаемое; «-1» – слагаемое;

$-4 - 1$ – сложение отрицательных чисел.

Значит $-4 - 1 = -5$.

г) $2 - (-3)$

«2» – слагаемое; «3» – слагаемое;

$2 - (-3)$ – сложение положительных чисел.

Значит $2 - (-3) = 5$.

Я.

А теперь назови каждое слагаемое и вычисли:

а) $-3 - 6 - 4$;

в) $-11 - 6 - (-14)$;

б) $15 - (-12) - 7$;

г) $-25 + 37,3 - 15 + 0,7$.

Ты.

а) $-3 - 6 - 4$.

$-3, -6, -4$ – слагаемые. $-3 - 6 - 4 = -13$.

б) $15 - (-12) - (-7)$.

15, 12, 7 – слагаемые. $15 - (-12) - (-7) = 34$.

в) $-11 - 6 - (-14)$.

-11, -6, 14 – слагаемые. $-11 - 6 - (-14) = -3$.

Я. г) $-25 + 37,3 - 15 + 0,7$.

Выбирая удобный порядок, найди значение выражения подобным образом.

Ты.
$$\underbrace{-25 + 37,3}_{-40} - \underbrace{15 + 0,7}_{+38} = -40 + 38 = -2.$$

-25; -15; 37,3; 0,7 – слагаемые.

Задание для закрепления материала