

Индивидуальные домашние задания класса

Домашка для tes7

Домашнее задание для tes7

Привет! Отлично, что ты стараешься решать задачи на сравнение выражений. Важно внимательно вычислять значения и подставлять числа, чтобы правильно выбрать знак сравнения. Давай разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие: Сравните значения выражений:

$3.95 \cdot 2.71$ и $20.4 : 4.4$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: >

В чём ошибка:

Ты взял знак равенства, хотя значения выражений разные. Нужно сначала вычислить каждое выражение, а потом сравнить.

Как решать:

1. Вычисли 3.95×2.71 .
2. Вычисли $20.4 \div 4.4$.
3. Сравни полученные числа и выбери знак >, < или =.

Аналогичный пример:

Вычислим: $4 \times 3 = 12$, $15 \div 5 = 3$. Так как $12 > 3$, знак сравнения — >.

Новые задания:

- Сравните 5.2×1.5 и $10.5 \div 2$
 - Сравните 6.3×2 и $25.0 \div 4$
-

Задача 2

Условие: Сравните значения выражений:

$124.3 : 2.3$ и $75.0 - 26.4$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: >

В чём ошибка:

Ты выбрал знак равенства, но выражения имеют разные значения. Нужно выполнить деление и вычитание, а затем сравнить.

Как решать:

1. Вычисли $124.3 \div 2.3$.
2. Вычисли $75.0 - 26.4$.
3. Сравни результаты и выбери правильный знак.

Аналогичный пример:

$45 \div 5 = 9$, $20 - 10 = 10$, значит $9 < 10$.

Новые задания:

- Сравните $150 \div 3$ и $40 - 5$
 - Сравните $80 \div 4$ и $15 - 8$
-

Задача 3

Условие: Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -0.8$; 6.9 ;
2

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $>$; $<$; $>$

В чём ошибка:

Не были вычислены выражения при каждом значении a и не записаны соответствующие знаки.

Как решать:

1. Подставь каждое значение a в $9,5 - a$ и $0,5a$.
2. Вычисли оба выражения.
3. Сравни результаты и запиши знак ($>$ или $<$) для каждого случая через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Для $a = 1$: $9,5 - 1 = 8,5$; $0,5 \times 1 = 0,5$; $8,5 > 0,5 \rightarrow$ знак $>$.

Новые задания:

- Сравните $x + 3$ и $2x$ при $x = 1$; 4 ; -2
 - Сравните $5 - y$ и $y/2$ при $y = 2$; 6 ; -1
-

Задача 4

Условие: Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = 0.9$; -5.6 ;
 -5.2

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $>$; $>$; $>$

В чём ошибка:

Не произведён подсчёт выражений и не указаны знаки сравнения.

Как решать:

1. Подставь каждое значение c в выражения $3 - c$ и $4c - 5$.

2. Вычисли значения.

3. Сравни и запиши знак сравнения для каждого с через точку с запятой.

Аналогичный пример:

При $c=1$: $3-1=2$; $4 \times 1 - 5 = -1$; $2 > -1$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравните $5 - t$ и $3t - 2$ при $t = 1$; -3 ; 0

- Сравните $2 + k$ и $k - 1$ при $k = 4$; -1 ; 2

Задача 5

Условие: Сравните выражения x и $-x$ при $x = 9$; 2 ; -6

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $>$; $>$; $<$

В чём ошибка:

Не вычислены значения и не записаны знаки сравнения.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x .

2. Вычисли x и $-x$.

3. Сравни и запиши знаки через точку с запятой.

Аналогичный пример:

При $x=3$: 3 и -3 , $3 > -3 \rightarrow$ знак $>$.

Новые задания:

- Сравните y и $-y$ при $y = 5$; -4 ; 0

- Сравните z и $-z$ при $z = -2$; 7 ; -1

Задача 6

Условие: Сравните выражения x и $100x$ при $x = 5$; -3 ; 1

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $<$; $>$; $<$

В чём ошибка:

Не выполнено сравнение с учётом знака числа x .

Как решать:

1. Подставь значения x в x и $100x$.

2. Вычисли оба выражения.

3. Запиши знак сравнения через точку с запятой.

Аналогичный пример:

При $x=2$: 2 и 200 , $2 < 200 \rightarrow$ знак $<$.

Новые задания:

- Сравните m и $50m$ при $m = 4; -1; 0$
 - Сравните n и $10n$ при $n = 3; -5; 1$
-

Задача 7

Условие: Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 0$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $>$

В чём ошибка:

Значения выражений при $m=0$ не вычислены.

Как решать:

1. Подставь $m=0$.
2. Вычисли $5 \times 0 - 0,8$ и $0,8 \times 0 - 5$.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

При $m=1$: $5 \times 1 - 0,8 = 4,2$; $0,8 \times 1 - 5 = -4,2$; $4,2 > -4,2 \rightarrow$ знак $>$.

Новые задания:

- Сравните $3k - 2$ и $2k - 3$ при $k=0$
 - Сравните $7p - 1$ и $p - 6$ при $p=0$
-

Задача 8

Условие: Сравните значения выражений ab и a/b при $a=5.6$, $b=0.27$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Не вычислены произведение и частное, и не выбран правильный знак.

Как решать:

1. Вычисли $ab = 5.6 \times 0.27$.
2. Вычисли $a/b = 5.6 \div 0.27$.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

При $a=4$, $b=2$: $ab=8$, $a/b=2$, $8 > 2 \rightarrow$ знак $>$.

Новые задания:

- Сравните cd и c/d при $c=3$, $d=1$
 - Сравните ef и e/f при $e=7$, $f=0.5$
-

Желаю тебе успехов! Помни, что внимательность и аккуратность в вычислениях — ключ к правильному решению. Ты справишься!

Если что-то осталось непонятным — всегда спрашивай!

Домашка для Андреев Артемий Викторович

Домашнее задание для Андреев Артемий Викторович

Привет, Артемий! Ты уже хорошо стараешься, осталось немного поработать над внимательностью и пониманием сравнений чисел и выражений. Я помогу тебе разобраться в ошибках и дам полезные задания для закрепления. Вперед к новым успехам!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -4; -1; -2$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $= ; = ; =$

Правильный ответ: $> ; > ; >$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя значения выражений разные. При отрицательных x умножение на 100 меняет порядок чисел, так что x больше чем $100x$.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x в выражения x и $100x$.
2. Вычисли числовые значения.
3. Сравни полученные числа и выбери правильный знак ($>$ или $<$).

Аналогичный пример:

Сравним 2 и $2002 = 400$. Поскольку $2 < 400$, то $2 < 2002$.

Если $x = -3$, то $x = -3$, $100x = -300$. $-3 > -300$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = -5; 0; 2$
 - Сравни y и $10y$ при $y = -10; 1; 5$
-

Задача 2

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -1$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: =

Правильный ответ: =

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, но по условию это правильный ответ. Возможно, ошибка в системе или неверно оформлен ответ.

Как решать:

1. Подставь $m = -1$ в оба выражения:

$$5(-1) - 0,8 = -5 - 0,8 = -5,8$$

$$0,8(-1) - 5 = -0,8 - 5 = -5,8$$

2. Сравни результаты: они равны, значит знак $=$.

Аналогичный пример:

Для $m = 0$:

$$50 - 0,8 = -0,8$$

$$0,80 - 5 = -5$$

$-0,8 > -5$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравни $3n + 2$ и $2n + 3$ при $n = 1$

- Сравни $4k - 1$ и $k - 4$ при $k = 5$

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 8,6$, $b = 0,68$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: =

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя произведение и частное разных чисел не равны. Нужно вычислить оба значения и сравнить.

Как решать:

1. Вычисли произведение $ab = 8,6 * 0,68 \approx 5,848$

2. Вычисли частное $a/b = 8,6 / 0,68 \approx 12,647$

3. Сравни: $5,848 < 12,647$, значит знак $<$.

Аналогичный пример:

$$a = 6, b = 2$$

$$ab = 12$$

$$a/b = 3$$

$12 > 3$, знак $>$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 10$, $b = 5$
 - Сравни ab и a/b при $a = 7$, $b = 0,5$
-

Желаю тебе успехов, Артемий! Помни, что внимательность и практика — ключ к решению любых задач. Если что-то непонятно, всегда сможешь спросить. Вперёд к новым знаниям!

Домашка для Артюшкина Дарья Владимировна

Домашнее задание для Артюшкина Дарья Владимировна

Здравствуйтесь, Дарья! Отлично, что вы стараетесь разбираться в сравнении выражений — это очень важное умение. Немного потренировавшись, вы обязательно станете увереннее в решении таких задач. Давайте разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -5.1; -5.5; -2.1$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $= < ; < ; >$

Правильный ответ: $> ; > ; >$

В чём ошибка:

Вы неправильно подставили значения и вычислили выражения, из-за чего неверно определили, какое выражение больше.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение c в выражения $3 - c$ и $4c - 5$.
2. Вычислите числовые значения каждого выражения.
3. Сравните полученные числа и запишите знак сравнения ($>$ или $<$).
4. Повторите для всех трёх значений c .

Аналогичный пример:

Пусть $c = -2$.

Вычисляем:

$$3 - (-2) = 3 + 2 = 5$$

$$4 * (-2) - 5 = -8 - 5 = -13$$

Сравним: $5 > -13$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравните выражения $2 - c$ и $3c - 4$ при $c = -1; 0; 2$.
 - Сравните выражения $5 + 2c$ и $c - 3$ при $c = -3; 1; 4$.
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -3; 1; -7$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $= ; = ; >$

Правильный ответ: $< ; > ; <$

В чём ошибка:

Вы перепутали знаки сравнения и неверно поняли, как меняется знак выражения при умножении на -1 .

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в выражения x и $-x$.
2. Вычислите числовые значения.
3. Сравните: если x положительно, то $x > -x$; если x отрицательно, то $x < -x$.
4. Запишите правильные знаки сравнения.

Аналогичный пример:

Для $x = 4$:

$$x = 4$$

$$-x = -4$$

$$4 > -4 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = 0; 5; -5$.
 - Сравните y и $-y$ при $y = -2; 3; 0$.
-

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 9.6$, $b = 0.64$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Вы ошиблись в вычислении значений произведения и частного.

Как решать:

1. Вычислите произведение $ab = 9.6 * 0.64$.
2. Вычислите частное $a/b = 9.6 / 0.64$.
3. Сравните полученные числа и выберите правильный знак.

Аналогичный пример:

Пусть $a = 8$, $b = 2$.

$$ab = 8 * 2 = 16$$

$$a/b = 8 / 2 = 4$$

$$16 > 4 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a = 7.2$, $b = 0.9$.
 - Сравните ab и a/b при $a = 5$, $b = 5$.
-

Желаю вам успехов в тренировках! Помните, что внимательное подставление значений и аккуратные вычисления — залог правильного ответа. Уверена, с каждой задачей у вас будет получаться всё лучше!

Если возникнут вопросы — не стесняйтесь обращаться!

Домашка для Васильев

Домашнее задание для Васильев

Привет! Ты отлично стараешься, и ошибки — это часть пути к успеху. Давай вместе разберём твои задачи, поймём, где возникли трудности, и попробуем закрепить материал новыми примерами. Всё обязательно получится!

Задача 1

Условие: Сравнить значения выражений $X1 \cdot X2$ и $Y1 : Y2$, ответить знаком сравнения ($>$, $<$ или $=$)

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от конкретных чисел, возможно "неизвестно"

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, не проверив значения выражений. Иногда результат сравнения может быть больше, меньше или равен, а иногда нельзя определить без конкретных чисел.

Как решать:

1. Подставь значения $X1$, $X2$, $Y1$, $Y2$.
2. Вычисли произведение $X1 \cdot X2$ и частное $Y1 : Y2$.
3. Сравни полученные числа и выбери правильный знак.

Аналогичный пример:

Сравним $4 \cdot 3$ и $12 : 2$.

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$12 : 2 = 6$$

$12 > 6$, значит ответ " $>$ ".

Новые задания:

- Сравни $5 \cdot 2$ и $20 : 4$
 - Сравни $7 \cdot 1$ и $14 : 2$
-

Задача 2

Условие: Сравнить выражения $X1 : X2$ и $Y1 - Y2$, ответить знаком сравнения ($>$, $<$ или $=$)

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от конкретных чисел

В чём ошибка:

Ты не вычислил значения выражений перед сравнением. Деление и вычитание могут дать разные результаты.

Как решать:

1. Подставь числа вместо X_1 , X_2 , Y_1 , Y_2 .
2. Вычисли $X_1 : X_2$ и $Y_1 - Y_2$.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

Сравним $10 : 2$ и $5 - 2$.

$$10 : 2 = 5$$

$$5 - 2 = 3$$

$5 > 3$, значит ответ ">".

Новые задания:

- Сравни $9 : 3$ и $4 - 1$
 - Сравни $8 : 4$ и $2 - 1$
-

Задача 3

Условие: Сравнить выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = A_1; A_2; A_3$ (три значения), ответить тремя знаками сравнения через точку с запятой

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от каждого значения a

В чём ошибка:

Ты не вычислил выражения для каждого значения a , а сразу поставил знак равенства.

Как решать:

1. Для каждого значения a посчитай $9,5 - a$ и $0,5a$.
2. Сравни результаты и запиши правильный знак.
3. Запиши три знака через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Для $a = 2; 5; 10$:

$$9,5 - 2 = 7,5 \text{ и } 0,5 \cdot 2 = 1 \rightarrow 7,5 > 1 \rightarrow ">"$$

$$9,5 - 5 = 4,5 \text{ и } 0,5 \cdot 5 = 2,5 \rightarrow 4,5 > 2,5 \rightarrow ">"$$

$$9,5 - 10 = -0,5 \text{ и } 0,5 \cdot 10 = 5 \rightarrow -0,5 < 5 \rightarrow "<"$$

Ответ: $>;>;<$

Новые задания:

- $a = 1; 4; 8$
 - $a = 3; 6; 9$
-

Задача 4

Условие: Сравнить выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = C1; C2; C3$, ответить тремя знаками сравнения через точку с запятой

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от значений c

В чём ошибка:

Ты не вычислил выражения для каждого c , сразу поставил знак равенства.

Как решать:

1. Подставь каждое значение c .
2. Вычисли $3 - c$ и $4c - 5$.
3. Сравни и запиши три знака через точку с запятой.

Аналогичный пример:

$c = 1; 2; 3$

$3 - 1 = 2$ и $4 \cdot 1 - 5 = -1 \rightarrow 2 > -1 \rightarrow ">"$

$3 - 2 = 1$ и $4 \cdot 2 - 5 = 3 \rightarrow 1 < 3 \rightarrow "<"$

$3 - 3 = 0$ и $4 \cdot 3 - 5 = 7 \rightarrow 0 < 7 \rightarrow "<"$

Ответ: $>; <; <$

Новые задания:

- $c = 0; 4; 5$

- $c = 2; 3; 6$

Задача 5

Условие: Сравнить x и $-x$ при $x = X1; X2; X3$, ответить тремя знаками сравнения через точку с запятой

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от знака x

В чём ошибка:

Ты не учиываешь, что $-x$ меняет знак числа.

Как решать:

1. Подставь значения x .
2. Сравни x и $-x$: если $x > 0$, то $x > -x$; если $x < 0$, то $x < -x$; если $x = 0$, то $x = -x$.
3. Запиши три знака через точку с запятой.

Аналогичный пример:

$x = 3; 0; -2$

$3 > -3 \rightarrow ">"$

$0 = 0 \rightarrow "="$

$-2 < 2 \rightarrow "<"$

Ответ: $>; =; <$

Новые задания:

- $x = 5; -1; 0$

- $x = -4; 2; -3$

Задача 6

Условие: Сравнить x и $100x$ при $x = X1; X2; X3$, ответить тремя знаками сравнения через точку с запятой

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от x

В чём ошибка:

Ты не учёл, что умножение на 100 меняет значение в сто раз, но знак зависит от x .

Как решать:

1. Подставь значения x .

2. Сравни x и $100x$. Если $x > 0$, то $100x > x$; если $x = 0$, они равны; если $x < 0$, то $100x < x$.

3. Запиши три знака через точку с запятой.

Аналогичный пример:

$x = 2; 0; -1$

$2 < 200 \rightarrow "<"$

$0 = 0 \rightarrow "="$

$-1 > -100 \rightarrow ">"$

Ответ: $<;=;>$

Новые задания:

- $x = 1; -2; 0$

- $x = -5; 3; -0,1$

Задача 7

Условие: Сравнить значения $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = M$, ответить одним знаком сравнения

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от m

В чём ошибка:

Ты не вычислил выражения для заданного m .

Как решать:

1. Подставь m .

2. Вычисли $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$.

3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$$m = 2$$

$$5 \cdot 2 - 0,8 = 10 - 0,8 = 9,2$$

$$0,8 \cdot 2 - 5 = 1,6 - 5 = -3,4$$

$$9,2 > -3,4 \rightarrow ">"$$

Новые задания:

- $m = 1,5$

- $m = 0$

Задача 8

Условие: Сравнить значения ab и a / b при $a = A$, $b = B$, ответить одним знаком сравнения

Ответ ученика: =

Правильный ответ: Зависит от a и b

В чём ошибка:

Ты не вычислил произведение и частное, сразу поставил знак равенства.

Как решать:

1. Подставь a и b .
2. Вычисли ab и a / b .
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$$a = 4, b = 2$$

$$ab = 8$$

$$a / b = 2$$

$$8 > 2 \rightarrow ">"$$

Новые задания:

- $a = 3, b = 1$

- $a = 5, b = 5$

Желаю тебе терпения и уверенности! Помни, что каждая ошибка — это маленький шаг к мастерству. Повторяй, проверяй, и скоро ты будешь решать такие задачи легко. Удачи!

Домашка для Васильева Виктория Григорьевна

Домашнее задание для Васильевой Виктория Григорьевна

Здравствуйте, Виктория! Молодец, что стараешься работать с выражениями и сравнениями. Давай разберём ошибки вместе и закрепим правильный подход. Поверь, с практикой у тебя всё получится отлично!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = 0.3; -4.6; 0.0$

Ответ ученика: $=$; $=$; $=$

Правильный ответ: $>$; $>$; $>$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, хотя значения выражений разные. Нужно вычислить каждое выражение при заданных c и сравнить.

Как решать:

1. Подставить каждое значение c в оба выражения.
2. Вычислить числовые значения.
3. Сравнить и записать знак $>$, $<$ или $=$.

Аналогичный пример:

При $c = 1$:

$$3 - 1 = 2$$

$$4 \cdot 1 - 5 = 4 - 5 = -1$$

$$2 > -1 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравните $2 + x$ и $3x - 4$ при $x = 1, -2, 0$
 - Сравните $5y - 3$ и $y + 7$ при $y = 2, -1, 0$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -7; -5; 9$

Ответ ученика: $=$; $=$; $=$

Правильный ответ: $<$; $<$; $<$

В чём ошибка:

Ты написала знак равенства, но x и $-x$ при данных значениях не равны. Нужно сравнить число с его противоположным.

Как решать:

1. Подставить каждое x в оба выражения (x и $-x$).
2. Посмотреть, какое число больше.
3. Записать знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $x = 4$:

4 и $-4 \rightarrow 4 > -4$, значит знак $>$

Новые задания:

- Сравните t и $-t$ при $t = 3, -6, 0$
 - Сравните p и $-p$ при $p = -2, 5, 1$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -4; 3; 2$

Ответ ученика: $=$; $=$; $=$

Правильный ответ: $>$; $<$; $<$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, хотя при разных значениях x эти выражения имеют разные знаки сравнения.

Как решать:

1. Подставь x в оба выражения.
2. Вычисли значения.
3. Сравни и запиши знак.

Аналогичный пример:

При $x = -1$:

-1 и $100 \cdot (-1) = -100$

$-1 > -100 \rightarrow$ знак $>$

Новые задания:

- Сравните y и $10y$ при $y = -3, 0, 1$
 - Сравните z и $50z$ при $z = 0.5, -2, 4$
-

Задача 4

Условие:

Сравните $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, но выражения дают разные значения.

Как решать:

1. Подставь $m = -3$ в оба выражения.
2. Вычисли.
3. Определи знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $m = 2$:

$$52 - 0,8 = 10 - 0,8 = 9,2$$

$$0,82 - 5 = 1,6 - 5 = -3,4$$

$$9,2 > -3,4 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравните $3k - 1$ и $k - 3$ при $k = 4$
 - Сравните $2n + 5$ и $n - 2$ при $n = -1$
-

Задача 5

Условие:

Сравните ab и a/b при $a = 5.3$, $b = 0.22$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты написала знак равенства, но произведение и частное в этом случае разные.

Как решать:

1. Вычислить $ab = 5.3 * 0.22$
2. Вычислить $a/b = 5.3 / 0.22$
3. Сравнить результаты.

Аналогичный пример:

При $a = 4$, $b = 2$:

$$ab = 8$$

$$a/b = 2$$

$$8 > 2 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравните cd и c/d при $c = 3$, $d = 0.5$
 - Сравните ef и e/f при $e = 6$, $f = 2$
-

Желаю тебе терпения и успехов! Помни, что ошибки — это часть пути к знаниям. Продолжай практиковаться — и всё обязательно получится!

Если что-то будет непонятно, всегда рад помочь!

Удачи! ✨

Домашка для Васильева Кира Алексеевна

Домашнее задание для Васильева Кира Алексеевна

Привет, Кир! Замечательно, что ты работаешь с выражениями и сравнениями — это важный навык в математике. Ошибки, которые ты допустила, помогут нам лучше понять, как правильно сравнивать значения и использовать знаки сравнения. Давай разберём каждую задачу подробно, чтобы закрепить материал и стать увереннее!

Задача 1

Условие:

Сравнить выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -4,7; 0,4; -2$.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, хотя значения выражений не равны. Нужно вычислить каждое выражение при данных a и сравнить численно.

Как решать:

1. Подставь значение a в каждое выражение.
2. Вычисли отдельно $9,5 - a$ и $0,5a$.
3. Сравни полученные числа и выбери правильный знак ($>$ или $<$).

Аналогичный пример:

Сравним $10 - x$ и $0,3x$ при $x = 2$:

$$10 - 2 = 8$$

$$0,3 * 2 = 0,6$$

$$8 > 0,6, \text{ значит знак } >.$$

Новые задания:

- Сравни выражения $7 - t$ и $0,2t$ при $t = -3; 1; 4$
 - Сравни выражения $12 - y$ и $0,1y$ при $y = 5; -2; 0$
-

Задача 2

Условие:

Сравнить выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -1,6; -0,4; -0,2$.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Ты снова ставила знак равенства без вычислений. Нужно конкретно вычислить и сравнить.

Как решать:

1. Подставь каждое значение c в оба выражения.
2. Найди численные значения.
3. Сравни их и выбери правильный знак ($>$ или $<$).

Аналогичный пример:

Сравним $5 - z$ и $2z - 3$ при $z = 1$:

$$5 - 1 = 4$$

$$2 \cdot 1 - 3 = -1$$

$$4 > -1, \text{ знак } >$$

Новые задания:

- Сравни выражения $4 - k$ и $3k - 6$ при $k = -2; 0; 1$
 - Сравни выражения $2 - m$ и $5m - 4$ при $m = -1; 0,5; 2$
-

Задача 3

Условие:

Сравнить выражения x и $-x$ при $x = 9; -6; 5$.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; <; >$

В чём ошибка:

Ты не учла, что знак x меняется при умножении на -1 . При положительном x число x больше $-x$, а при отрицательном наоборот.

Как решать:

1. Посмотри знак x .
2. Если $x > 0$, то $x > -x$.
3. Если $x < 0$, то $x < -x$.

Аналогичный пример:

$$x = 3: 3 > -3$$

$$x = -2: -2 < 2$$

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = -5; 0; 4$
 - Сравни y и $-y$ при $y = 7; -1; -8$
-

Задача 4

Условие:

Сравнить выражения x и $100x$ при $x = -2; 5; 2$.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; <; <$

В чём ошибка:

Ты не учла влияние знака x и коэффициента 100. При отрицательном x умножение на 100 делает число намного меньше (больше по модулю, но отрицательное), а при положительном — больше.

Как решать:

1. Подставь x .
2. Вычисли x и $100x$.
3. Сравни с учётом знаков.

Аналогичный пример:

$x = -1$: $-1 > -100$ (потому что -1 больше чем -100)

$x = 3$: $3 < 300$

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = -1; 0; 3$
 - Сравни y и $10y$ при $y = -4; 2; -0,5$
-

Задача 5

Условие:

Сравнить $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$.

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Ты не вычислила значения выражений, а сразу поставила знак равенства.

Как решать:

1. Подставь $m = -2$.
2. Вычисли $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$m = 3$:

$$5 \cdot 3 - 0,8 = 15 - 0,8 = 14,2$$

$$0,8 \cdot 3 - 5 = 2,4 - 5 = -2,6$$

$$14,2 > -2,6$$

Новые задания:

- Сравни $4n - 1$ и $n - 4$ при $n = -1$
 - Сравни $3p - 2$ и $2p - 3$ при $p = 0$
-

Задача 6

Условие:

Сравнить ab и a/b при $a = 1,6$ и $b = 0,24$.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты не посчитала конкретные значения произведения и частного.

Как решать:

1. Вычисли $ab = 1,6 * 0,24$.
2. Вычисли $a/b = 1,6 / 0,24$.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$a = 2, b = 0,5$:

$ab = 2 * 0,5 = 1$

$a/b = 2 / 0,5 = 4$

$1 < 4$

Новые задания:

- Сравни cd и c/d при $c = 2, d = 0,5$
 - Сравни $xу$ и x/y при $x = 3, y = 1$
-

Спасибо за твою усердную работу, Кир! Продолжай практиковаться, и такие задачи будут даваться легко. Ты молодец, и я верю, что у тебя всё получится! Удачи и до встречи на следующем занятии!

Важно:

- Внимательно вычисляй значения выражений.
- Не забывай, что знак сравнения зависит от результата вычислений.
- Практикуйся на новых примерах, чтобы закрепить навык.

Домашка для Григорьев Максим Владимирович

Домашнее задание для Григорьев Максим Владимирович

Здравствуйтесь, Максим! Отлично, что вы стараетесь решать задачи с сравнениями выражений. Сегодня мы разберём, как правильно записывать знаки сравнения и как анализировать выражения при разных значениях переменной. Это поможет вам лучше понимать поведение чисел и укрепит математическую интуицию. Давайте вместе исправим ошибки и закрепим знания!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -7; -9; 8$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

$= ; = ; =$

Правильный ответ:

$< ; < ; >$

В чём ошибка:

Вы записали знаки равенства ($=$), хотя нужно было сравнить, какое из чисел больше или меньше, то есть использовать знаки $<$ или $>$.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в выражения x и $-x$.
2. Сравните полученные числа, определите, какое больше, какое меньше.
3. Запишите соответствующий знак сравнения: если первое число меньше второго — " $<$ ", если больше — " $>$ ".

Аналогичный пример:

Для $x = -5$:

$x = -5$

$-x = 5$

$-5 < 5$, значит знак сравнения " $<$ ".

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = 3; -2; 0$.
 - Определите знаки сравнения для x и $-x$ при $x = 10; -15; 1$.
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -4; -1; 2$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

$= ; = ; =$

Правильный ответ:

$; > ; <$

В чём ошибка:

Вы снова использовали знак равенства ($=$), хотя значения x и $100x$ при данных x не равны. Нужно сравнить числа и выбрать знак больше ($>$) или меньше ($<$).

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в выражения x и $100x$.
2. Посчитайте результаты и сравните их.
3. Запишите правильные знаки сравнения.

Аналогичный пример:

Для $x = -2$:

$x = -2$

$100x = -200$

$-2 > -200$, значит знак " $>$ ".

Новые задания:

- Сравните x и $50x$ при $x = -3; 0; 1$.
 - Сравните x и $10x$ при $x = 5; -10; 0$.
-

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что внимательное сравнение чисел и правильное использование знаков сравнения — важный шаг к уверенной математике. Уверен, у вас всё получится!

Если возникнут вопросы — я всегда готов помочь. Удачи!

Домашка для Григорьева Елена Андряновна

Домашнее задание для Григорьева Елена Андряновна

Здравствуйте, Елена Андряновна! Вы отлично стараетесь, а ошибки — это часть пути к успеху. Сегодня мы разберём ваши ошибки и закрепим знания с помощью новых заданий. Вперёд к победам!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -5; -8; -3$.

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой (неправильно).

Правильный ответ: $< ; < ; <$

В чём ошибка:

Вы выбрали неверные знаки сравнения. При отрицательных значениях x , число x меньше, чем $-x$, потому что $-x$ — это число с противоположным знаком.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в выражения x и $-x$.
2. Вычислите значения.
3. Сравните результаты и выберите знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $x = -4$:

$$x = -4$$

$$-x = 4$$

Сравнение: $-4 < 4$

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = -1; -10; -0,5$.
 - Сравните x и $-x$ при $x = 2; -7; 0$.
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -4; -1; -3$.

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой (неправильно).

Правильный ответ: $> ; > ; >$

В чём ошибка:

Вы неправильно выбрали знак сравнения. При отрицательных x число x будет больше, чем $100x$, потому что $100x$ — гораздо более отрицательное число.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в x и $100x$.
2. Вычислите оба значения.
3. Сравните их.

Аналогичный пример:

При $x = -2$:

$$x = -2$$

$$100x = -200$$

$$\text{Сравнение: } -2 > -200$$

Новые задания:

- Сравните x и $50x$ при $x = -3; -0,1; -5$.
 - Сравните x и $-10x$ при $x = 2; -1; 0$.
-

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$.

Ответ ученика: знак сравнения (неправильно).

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Вы не рассчитали значения выражений, чтобы понять, какое из них больше.

Как решать:

1. Подставьте $m = -2$ в оба выражения.
2. Вычислите значения:
 $5(-2) - 0,8$ и $0,8(-2) - 5$
3. Сравните результаты.

Аналогичный пример:

При $m = 1$:

$$5 - 0,8 = 4,2$$

$$0,8 - 5 = -4,2$$

$$\text{Сравнение: } 4,2 > -4,2$$

Новые задания:

- Сравните $3m + 1$ и $m - 3$ при $m = -1$.
 - Сравните $2m - 4$ и $4m + 1$ при $m = 3$.
-

Задача 4

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 1,7$ и $b = 0,31$.

Ответ ученика: знак сравнения (неправильно).

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Вы не вычислили оба выражения и не сравнили их числовые значения.

Как решать:

1. Подставьте a и b в ab и a/b .
2. Вычислите $ab = 1,7 * 0,31$ и $a/b = 1,7 / 0,31$.
3. Сравните полученные значения.

Аналогичный пример:

При $a = 2$, $b = 0,5$:

$$ab = 1$$

$$a/b = 4$$

Сравнение: $1 < 4$

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a = 2,4$; $b = 0,6$.
 - Сравните ab и a/b при $a = 3$; $b = 1,5$.
-

Желаю вам успехов и радости от каждого правильного решения!
Помните, что упорство и практика обязательно приведут к отличным результатам. Удачи!

Домашка для Ендерова Анастасия Максимовна

Домашнее задание для Ендерова Анастасия Максимовна

Привет, Анастасия! Ты хорошо стараешься, и у тебя всё получится! Сейчас мы разберём ошибки, чтобы понять, как правильно сравнивать выражения при разных значениях переменных. Это поможет лучше ориентироваться в числовых неравенствах и подготовиться к следующим заданиям.

Задача 1

Условие: Сравнить выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -1,7; 2,1; -5$

Ответ ученика: $= > ; > ; <$

Правильный ответ: $> ; > ; >$

В чём ошибка:

Ты неправильно определила знак сравнения для первого значения $a = -1,7$. Нужно внимательно подставлять и вычислять.

Как решать:

1. Подставь первое значение a в оба выражения: $9,5 - (-1,7)$ и $0,5 * (-1,7)$.
2. Вычисли числовые значения.
3. Сравни результаты и запиши знак ($>$, $<$ или $=$).
4. Повтори для остальных значений.

Аналогичный пример:

Сравним $10 - x$ и $2x$ при $x = -2$

$$10 - (-2) = 12$$

$$2 * (-2) = -4$$

$12 > -4$, значит знак $>$

Новые задания:

- Сравни выражения $8 - b$ и $0,3b$ при $b = -4; 0; 5$
 - Сравни выражения $7 - c$ и $c/2$ при $c = 3; -1; 6$
-

Задача 2

Условие: Сравнить выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = 1,6; 0,7; 1,1$

Ответ ученика: $=; <; >$

Правильный ответ: $<; >; >$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства там, где нужно сравнивать значения, а при втором значении $c = 0,7$ пропустила знак « $>$ ».

Как решать:

1. Подставь каждое значение c в оба выражения.
2. Вычисли числовые значения.
3. Сравни результаты и запиши знак сравнения.
4. Проверь, что для каждого значения стоит один знак.

Аналогичный пример:

Сравним $5 - x$ и $3x - 4$ при $x = 1$

$$5 - 1 = 4$$

$$3 \cdot 1 - 4 = -1$$

$$4 > -1$$

Новые задания:

- Сравни выражения $2 - d$ и $3d - 1$ при $d = 0,5; 2; -1$
 - Сравни выражения $4 - e$ и $2e - 3$ при $e = 1; 0; 3$
-

Задача 3

Условие: Сравнить выражения x и $-x$ при $x = -5; -1; -7$

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $<; <; <$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства вместо знаков сравнения для всех значений. При отрицательных x число x всегда меньше, чем $-x$.

Как решать:

1. Подставь значение x .
2. Вычисли x и $-x$.
3. Сравни: при отрицательных x число x меньше, чем $-x$.

Аналогичный пример:

$$x = -3$$

$$x = -3$$

$$-x = 3$$

$$-3 < 3$$

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 4; -2; 0$
 - Сравни y и $-y$ при $y = -6; 1; -1$
-

Задача 4

Условие: Сравнить выражения x и $100x$ при $x = 3; 0; 2$

Ответ ученика: = —

Правильный ответ: $<$; $=$; $<$

В чём ошибка:

Ты указала знак равенства вместо знаков сравнения. Нужно сравнить x и $100x$ для каждого значения.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x .
2. Вычисли x и $100x$.
3. Сравни числа.
4. Помни, что при $x = 0$ оба выражения равны.

Аналогичный пример:

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$100x = 100$$

$$1 < 100$$

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = 0,5; 0; -1$
 - Сравни y и $10y$ при $y = 2; -3; 0$
-

Задача 5

Условие: Сравнить значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -3$

Ответ ученика: = —

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Не вычислил значения выражений и не сравнил их.

Как решать:

1. Подставь $m = -3$.
2. Вычисли $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$.

3. Сравни полученные числа.

Аналогичный пример:

$$m = 2$$

$$52 - 0,8 = 10 - 0,8 = 9,2$$

$$0,82 - 5 = 1,6 - 5 = -3,4$$

$$9,2 > -3,4$$

Новые задания:

- Сравни $4k - 1$ и $k - 4$ при $k = -2$
 - Сравни $3p - 2$ и $2p - 3$ при $p = 1$
-

Задача 6

Условие: Сравнить значения выражений ab и a/b при $a = 1,7$, $b = 0,18$

Ответ ученика: $=$ —

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Не выполнил вычисления и не сравнил полученные значения.

Как решать:

1. Вычисли произведение $ab = 1,7 * 0,18$.
2. Вычисли частное $a/b = 1,7 / 0,18$.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$$a = 2, b = 0,5$$

$$ab = 1$$

$$a/b = 4$$

$$1 < 4$$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 3$, $b = 1$
 - Сравни ab и a/b при $a = 0,5$, $b = 0,25$
-

Желаю тебе успехов в выполнении домашнего задания! Ты обязательно справишься, если будешь внимательно подставлять числа и аккуратно сравнивать результаты. Не бойся проверять себя и задавать вопросы — так ты быстро научишься! Удачи!

Домашка для Ефимов Захар Александрович

Домашнее задание для Ефимов Захар Александрович

Привет, Захар! Отлично, что ты стараешься решать задачи с сравнениями выражений. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы их исправим. Главное — не бояться делать ошибки и внимательно проверять свои решения. Давай разберём все задачи, чтобы закрепить понимание!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -4,7; 9,8; -5$

Ответ ученика: $= >; <; <$

Правильный ответ: $>; <; >$

В чём ошибка:

Ты неправильно расставил знаки сравнения. Нужно внимательно подставлять значения и вычислять выражения.

Как решать:

1. Подставь первое значение $a = -4,7$ в оба выражения, вычисли их и сравни.
2. Повтори для $a = 9,8$.
3. Повтори для $a = -5$.
4. Запиши три знака сравнения через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Сравним $5 - x$ и $2x$ при $x = 3$ и $x = -2$:

- При $x=3$: $5-3=2$; $2 \cdot 3=6 \rightarrow 2 < 6$

- При $x=-2$: $5-(-2)=7$; $2(-2)=-4 \rightarrow 7 > -4$

Новые задания:

- Сравните $7 - b$ и $2b$ при $b = 4; -1; 0$
 - Сравните $10 - 3k$ и k при $k = 2; -3; 5$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -2,8; -1,6; -1,9$

Ответ ученика: $= <; >; <$

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Знаки сравнения поставлены неверно, вероятно, из-за ошибки в вычислениях значений выражений.

Как решать:

1. Подставь $c = -2,8$, вычисли $3 - c$ и $4c - 5$, сравни их.
2. Аналогично для $c = -1,6$ и $c = -1,9$.
3. Запиши правильные знаки сравнения.

Аналогичный пример:

Сравним $2 - d$ и $3d - 4$ при $d = -1$ и $d = 2$:

- $d = -1$: $2 - (-1) = 3$; $3(-1) - 4 = -7 \rightarrow 3 > -7$

- $d = 2$: $2 - 2 = 0$; $3 \cdot 2 - 4 = 2 \rightarrow 0 < 2$

Новые задания:

- Сравните $5 - t$ и $2t - 3$ при $t = -2; 0; 1$
 - Сравните $4 - y$ и $y - 1$ при $y = -3; 2; -1$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = 6; 7; -5$

Ответ ученика: $= >; <; >$

Правильный ответ: $>; >; <$

В чём ошибка:

Знак сравнения для $x = 7$ и $x = -5$ перепутан. Нужно помнить, что x и $-x$ всегда противоположны по знаку.

Как решать:

1. Подставь $x = 6$, сравни 6 и $-6 \rightarrow 6 > -6$
2. Аналогично для $x = 7$ и $x = -5$
3. Запиши знаки сравнения через точку с запятой.

Аналогичный пример:

При $x = 4$: $4 > -4$

При $x = -3$: $-3 < 3$

Новые задания:

- Сравните z и $-z$ при $z = 3; -4; 0$
 - Сравните w и $-w$ при $w = 10; -10; 5$
-

Задача 4

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$

Ответ ученика: $= >$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Ты неправильно вычислил значения выражений при $m = -2$.

Проверь арифметику внимательно.

Как решать:

1. Подставь $m = -2$ в $5m - 0,8$: $5(-2) - 0,8 = -10 - 0,8 = -10,8$

2. Подставь в $0,8m - 5$: $0,8(-2) - 5 = -1,6 - 5 = -6,6$

3. Сравни: $-10,8 < -6,6$

Аналогичный пример:

При $m = 3$:

$53 - 0,8 = 15 - 0,8 = 14,2$

$0,83 - 5 = 2,4 - 5 = -2,6$

$14,2 > -2,6$

Новые задания:

- Сравните $4n - 1$ и $n - 4$ при $n = -3$

- Сравните $3p + 2$ и $2p + 5$ при $p = 1$

Желаю тебе успехов, Захар! Помни, что внимательность и аккуратность — ключ к правильным ответам. Ты справишься, главное — не сдаваться и практиковаться. Если что-то не понятно — всегда обращай за помощью!

Удачи в решении!

Домашка для Зиляев Артемий Романович

Домашнее задание для Зиляев Артемий Романович

Привет, Артемий! Ты уже сделал хорошую работу, выполняя задания, но заметил, что некоторые ответы оказались неверными. Это нормально — ошибки помогают нам учиться и становиться лучше. Давай разберёмся вместе, где возникли трудности, и потренируемся на похожих задачах. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие: Сравнить значения выражений: $X1 \cdot X2$ и $Y1 : Y2$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно (нельзя однозначно определить знак сравнения без конкретных чисел)

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя без численных значений переменных нельзя точно сравнить произведение и частное.

Как решать:

1. Подставь конкретные числа вместо $X1$, $X2$, $Y1$, $Y2$.
2. Вычисли первое выражение (умножение).
3. Вычисли второе выражение (деление).
4. Сравни полученные числа и поставь правильный знак.

Аналогичный пример:

Сравни $2 \cdot 3$ и $6 : 2$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$6 : 2 = 3$$

$6 > 3$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравни $4 \cdot 5$ и $20 : 2$
 - Сравни $7 \cdot 1$ и $3 : 1$
-

Задача 2

Условие: Сравнить значения выражений: $X_1 : X_2$ и $Y_1 - Y_2$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Без конкретных чисел нельзя однозначно определить знак сравнения между частным и разностью.

Как решать:

1. Подставь значения вместо X_1 , X_2 , Y_1 , Y_2 .
2. Вычисли $X_1 : X_2$.
3. Вычисли $Y_1 - Y_2$.
4. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

Сравни $8 : 2$ и $5 - 2$

$$8 : 2 = 4$$

$$5 - 2 = 3$$

$4 > 3$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравни $9 : 3$ и $6 - 4$
 - Сравни $12 : 4$ и $7 - 5$
-

Задача 3

Условие: Сравнить выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = A_1; A_2; A_3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно (нужно три знака через точку с запятой)

В чём ошибка:

Ты поставил один знак равенства вместо трёх разных знаков для каждого значения a .

Как решать:

1. Для каждого значения a вычисли $9,5 - a$.
2. Для каждого значения a вычисли $0,5a$.
3. Сравни пары результатов и запиши знак ($>$, $<$ или $=$) для каждого a через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Пусть $a = 4; 10; 20$

$$9,5 - 4 = 5,5 \text{ и } 0,5 \cdot 4 = 2 \rightarrow 5,5 > 2 \rightarrow >$$

$$9,5 - 10 = -0,5 \text{ и } 0,5 \cdot 10 = 5 \rightarrow -0,5 < 5 \rightarrow <$$

$$9,5 - 20 = -10,5 \text{ и } 0,5 \cdot 20 = 10 \rightarrow -10,5 < 10 \rightarrow <$$

Ответ: $> ; < ; <$

Новые задания:

- Сравни $8 - a$ и $0,3a$ при $a = 2; 5; 10$
 - Сравни $12 - a$ и $0,7a$ при $a = 4; 8; 15$
-

Задача 4

Условие: Сравнить выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = C1; C2; C3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно (нужно три знака через точку с запятой)

В чём ошибка:

Как и в предыдущей задаче, нужно сравнить для каждого значения c и записать три знака сравнения.

Как решать:

1. Подставь значения c по очереди.
2. Вычисли $3 - c$ и $4c - 5$.
3. Сравни и запиши знаки через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Пусть $c = 1; 2; 3$

$$3 - 1 = 2 \text{ и } 4 \cdot 1 - 5 = -1 \rightarrow 2 > -1 \rightarrow >$$

$$3 - 2 = 1 \text{ и } 4 \cdot 2 - 5 = 3 \rightarrow 1 < 3 \rightarrow <$$

$$3 - 3 = 0 \text{ и } 4 \cdot 3 - 5 = 7 \rightarrow 0 < 7 \rightarrow <$$

Ответ: $> ; < ; <$

Новые задания:

- Сравни $5 - c$ и $3c - 4$ при $c = 1; 3; 5$
 - Сравни $7 - c$ и $2c - 3$ при $c = 0; 2; 4$
-

Задача 5

Условие: Сравнить выражения x и $-x$ при $x = X1; X2; X3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно (нужно три знака через точку с запятой)

В чём ошибка:

Нужно для каждого x отдельно сравнить число и его отрицательное значение.

Как решать:

1. Для каждого x найди x и $-x$.
2. Сравни их.

Аналогичный пример:

Пусть $x = 2; 0; -3$

$$2 \text{ и } -2 \rightarrow 2 > -2 \rightarrow >$$

0 и $0 \rightarrow 0 = 0 \rightarrow =$
 -3 и $3 \rightarrow -3 < 3 \rightarrow <$
Ответ: $>$; $=$; $<$

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 5$; -1 ; 0
 - Сравни x и $-x$ при $x = -4$; 3 ; -2
-

Задача 6

Условие: Сравнить выражения x и $100x$ при $x = X_1$; X_2 ; X_3

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно (нужно три знака через точку с запятой)

В чём ошибка:

Знак сравнения зависит от значения x : если x положительное, $100x > x$; если отрицательное — наоборот.

Как решать:

1. Подставь значения x .
2. Сравни x и $100x$ для каждого x .

Аналогичный пример:

Пусть $x = 1$; 0 ; -1
 1 и $100 \rightarrow 1 < 100 \rightarrow <$
 0 и $0 \rightarrow 0 = 0 \rightarrow =$
 -1 и $-100 \rightarrow -1 > -100 \rightarrow >$

Ответ: $<$; $=$; $>$

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = 2$; -3 ; 0
 - Сравни x и $10x$ при $x = -5$; 1 ; -1
-

Задача 7

Условие: Сравнить значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = M$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Без конкретного значения m нельзя сравнить выражения.

Как решать:

1. Подставь значение m .
2. Вычисли оба выражения.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

Пусть $m = 3$

$$5 \cdot 3 - 0,8 = 15 - 0,8 = 14,2$$

$$0,8 \cdot 3 - 5 = 2,4 - 5 = -2,6$$

$$14,2 > -2,6 \rightarrow >$$

Новые задания:

- Сравни $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 1$

- Сравни $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 0$

Задача 8

Условие: Сравнить значения выражений ab и a/b при $a = A$, $b = B$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Знак сравнения зависит от чисел a и b , и нельзя утверждать равенство без вычислений.

Как решать:

1. Подставь a и b .
2. Вычисли ab и a/b .
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

Пусть $a = 4$, $b = 2$

$$ab = 8$$

$$a/b = 4/2 = 2$$

$$8 > 2 \rightarrow >$$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 6$, $b = 3$

- Сравни ab и a/b при $a = 5$, $b = 1$

Спасибо за работу, Артемий! Старайся внимательно подставлять значения и сравнивать результаты для каждого случая. Так ты быстро освоишь этот материал. Удачи и терпения — всё обязательно получится! Если появятся вопросы, всегда рад помочь.

Домашка для Иванова София

Домашнее задание для Иванова София

Привет, София! Ты хорошо стараешься, и это важно. Сейчас мы разберём твои ошибки, чтобы ты стала увереннее в сравнении выражений. Не переживай, вместе всё получится!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = 1; 4; 0$.

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой (= —)

Правильный ответ: $> ; > ; =$

В чём ошибка:

Ты использовала знак равенства для всех случаев, хотя при положительных x число x всегда больше, чем $-x$, а при $x = 0$ они равны.

Как решать:

1. Подставь первое значение x в оба выражения: x и $-x$.
2. Сравни полученные числа.
3. Запиши знак сравнения ($>$ если первое больше, $<$ если меньше, $=$ если равны).
4. Повтори для всех значений x , разделяя знаки сравнения точкой с запятой.

Аналогичный пример:

При $x = 2$:

$$x = 2$$

$$-x = -2$$

$$2 > -2 \rightarrow \text{знак сравнения: } >$$

При $x = 0$:

$$x = 0$$

$$-x = 0$$

$$0 = 0 \rightarrow \text{знак сравнения: } =$$

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = 5; 0; -3$

- Сравните x и $-x$ при $x = 10; -1; 0$

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = 3; 5; 2$.

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой ($=$ —)

Правильный ответ: $< ; < ; <$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, но $100x$ всегда больше x , если x положительно, значит $x < 100x$.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x в выражения x и $100x$.
2. Посмотри, какое число больше.
3. Запиши знак сравнения для каждого случая через точку с запятой.

Аналогичный пример:

При $x = 4$:

$$x = 4$$

$$100x = 400$$

$$4 < 400 \rightarrow \text{знак: } <$$

Новые задания:

- Сравните x и $10x$ при $x = 1; 0; -1$
 - Сравните x и $50x$ при $x = 2; 3; 0$
-

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 3$.

Ответ ученика: знак сравнения $=$ —

Правильный ответ: $>$

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, но при $m = 3$ первое выражение больше второго.

Как решать:

1. Подставь $m = 3$ в оба выражения.
2. Вычисли каждое значение.
3. Сравни результаты и запиши знак ($>$ если первое больше, $<$ если меньше, $=$ если равны).

Аналогичный пример:

$$5 \cdot 3 - 0,8 = 15 - 0,8 = 14,2$$

$$0,8 \cdot 3 - 5 = 2,4 - 5 = -2,6$$

$$14,2 > -2,6 \rightarrow \text{знак: } >$$

Новые задания:

- Сравните выражения $4n - 1$ и $n - 4$ при $n = 2$
 - Сравните выражения $3k + 0,5$ и $0,5k + 3$ при $k = 4$
-

Задача 4

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 3,6$; $b = 0,4$.

Ответ ученика: знак сравнения = —

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты поставила знак равенства, хотя произведение меньше частного при данных числах.

Как решать:

1. Найди произведение ab .
2. Найди частное a/b .
3. Сравни значения.
4. Запиши знак сравнения.

Аналогичный пример:

$$a \cdot b = 3,6 \cdot 0,4 = 1,44$$

$$a/b = 3,6 / 0,4 = 9$$

$$1,44 < 9 \rightarrow \text{знак: } <$$

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a = 5$; $b = 1$
 - Сравните ab и a/b при $a = 2,5$; $b = 0,5$
-

Ты отлично справляешься, главное — внимательно подставлять значения и не забывать проверять знак сравнения! Продолжай в том же духе, и всё обязательно получится. Удачи и хорошего настроения!

Домашка для Калашников Александр Павлович

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍷

Домашка для Калугин Иван Николаевич

Домашнее задание для Калугин Иван Николаевич

Здравствуй, Иван! Отлично, что вы выполняете задания и стараетесь разобраться с математикой. Ошибки — это возможность учиться и становиться лучше. Сегодня мы подробно разберём ваши задачи на сравнение выражений и научимся правильно записывать ответы. Уверен, у вас всё получится!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -4.3; 1.7; -4.0$.
Напишите ответ в виде трёх знаков сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

= — (то есть равенство во всех трёх случаях)

Правильный ответ:

; < ; >

В чём ошибка:

Вы не вычислили значения выражений при каждом значении c и не сравнили их. Вместо этого поставили знак равенства для всех случаев, что неверно.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение c в оба выражения.
2. Вычислите значения.
3. Сравните результаты и запишите знак сравнения ($>$ или $<$).
4. Запишите три знака сравнения через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Сравним $2 - x$ и $3x + 1$ при $x = 1$ и $x = 4$.

При $x=1$: $2 - 1 = 1$, $3 \cdot 1 + 1 = 4$, $1 < 4 \rightarrow \text{знак } <$

При $x=4$: $2 - 4 = -2$, $3 \cdot 4 + 1 = 13$, $-2 < 13 \rightarrow \text{знак } <$

Ответ: $< ; <$

Новые задания:

- Сравните выражения $5 + t$ и $2t - 3$ при $t = 0; 2; -1$
 - Сравните выражения $7 - 2m$ и $3m + 1$ при $m = -2; 0; 3$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -8; 9; 6$.

Ответ — три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

= (равенство во всех случаях)

Правильный ответ:

<;>;>

В чём ошибка:

Вы не учли, что знак выражения меняется в зависимости от значения x . При отрицательном x число меньше своего отрицательного, а при положительном — наоборот.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в x и $-x$.
2. Вычислите значения.
3. Сравните их ($x ? -x$).
4. Запишите знак сравнения.

Аналогичный пример:

x и $-x$ при $x = -3$ и $x = 5$:

$x = -3 \rightarrow -3 < 3 \rightarrow$ знак $<$

$x = 5 \rightarrow 5 > -5 \rightarrow$ знак $>$

Ответ: <;>

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = 0; -1; 2$
 - Сравните y и $-y$ при $y = -4; 0; 3$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = 3; 2; -1$.

Ответ — три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

= (равенство во всех случаях)

Правильный ответ:

<;<;>

В чём ошибка:

Вы не учли влияние знака и величины x на сравнение x и $100x$.
При положительном x $100x$ больше, а при отрицательном — меньше.

Как решать:

1. Подставьте значение x в обе части.
2. Вычислите x и $100x$.
3. Сравните их.
4. Запишите знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $x=1$: $1 < 100 \rightarrow$ знак $<$

При $x=-2$: $-2 > -200 \rightarrow$ знак $>$

Ответ: $<;>$

Новые задания:

- Сравните x и $10x$ при $x = 0.5; -0.1; 1$
- Сравните a и $50a$ при $a = -3; 5; 0$

Желаю вам успехов и терпения! Работа с выражениями и знаками сравнения — важный навык, который пригодится во многих задачах. Верю в ваши силы — продолжайте в том же духе!

Если что-то будет непонятно, всегда можно спросить. Удачи!

Домашка для Киданова Надежда Александровна

Домашнее задание для Киданова Надежда Александровна

Здравствуйтесь, Надежда! Отлично, что вы занимаетесь и стараетесь сравнивать выражения. Иногда ошибки случаются из-за невнимательности при вычислениях или неправильного понимания знаков сравнения. Давайте разберём каждую задачу, чтобы закрепить навык и исправить недочёты. Вы обязательно справитесь!

Задача 1

Условие: Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -3.9; -5.6; -1.9$.

Ответ ученика: $= ; = ; =$

Правильный ответ: $> ; > ; >$

В чём ошибка:

Вы не рассчитали значения выражений при каждом c и не сравнили их корректно. Знаки сравнения не совпали с результатами.

Как решать:

1. Подставьте значение c в каждое выражение.
2. Вычислите числовые значения.
3. Сравните результаты и выберите правильный знак ($>$ или $<$).
4. Запишите три знака сравнения через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Сравните $2 - x$ и $3x - 4$ при $x = -2; 1$

- При $x = -2$: $2 - (-2) = 4$; $3(-2) - 4 = -6 - 4 = -10 \rightarrow 4 > -10$

- При $x = 1$: $2 - 1 = 1$; $3 \cdot 1 - 4 = -1 \rightarrow 1 > -1$

Ответ: $> ; >$

Новые задания:

- Сравните $5 - y$ и $2y + 1$ при $y = -1; 0; 2$
 - Сравните $x + 3$ и $2x - 1$ при $x = -4; 3; 0$
-

Задача 2

Условие: Сравните x и $-x$ при $x = 3; 5; 0$.

Ответ ученика: $= ; = ; =$

Правильный ответ: $> ; > ; =$

В чём ошибка:

Вы не учли, что x и $-x$ — противоположные числа, и при положительном x число x всегда больше $-x$, а при $x=0$ они равны.

Как решать:

1. Подставьте значение x в оба выражения.
2. Сравните x и $-x$.
3. Запишите знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $x = 4$: $x = 4$, $-x = -4 \rightarrow 4 > -4$

При $x = 0$: $x = 0$, $-x = 0 \rightarrow 0 = 0$

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = -2; 0; 7$
 - Сравните a и $-a$ при $a = 0; 10; -5$
-

Задача 3

Условие: Сравните x и $100x$ при $x = -1; 0; -3$.

Ответ ученика: $= ; = ; =$

Правильный ответ: $> ; = ; >$

В чём ошибка:

Вы не учли влияние знака и величины x на сравнение с $100x$, особенно при отрицательных числах.

Как решать:

1. Подставьте x в оба выражения.
2. Вычислите и сравните x и $100x$.
3. Запишите знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $x = -1$: -1 и $-100 \rightarrow -1 > -100$

При $x = 0$: 0 и $0 \rightarrow =$

Новые задания:

- Сравните y и $50y$ при $y = -2; 1; 0$
 - Сравните a и $10a$ при $a = -4; 3; 0$
-

Задача 4

Условие: Сравните значения $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 0$.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: >

В чём ошибка:

Вы неправильно вычислили значения выражений при $m=0$.

Как решать:

1. Подставьте $m=0$ в оба выражения.
2. Вычислите: $50 - 0,8 = -0,8$ и $0,80 - 5 = -5$
3. Сравните: $-0,8 > -5$

Аналогичный пример:

При $m=1$: $51 - 0,8 = 4,2$; $0,81 - 5 = -4,2 \rightarrow 4,2 > -4,2$

Новые задания:

- Сравните $3n - 1$ и $n - 3$ при $n = 0$
 - Сравните $2k + 5$ и $5k - 2$ при $k = 0$
-

Задача 5

Условие: Сравните значения ab и a/b при $a=2.6$, $b=0.39$.

Ответ ученика: >

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Вы не вычислили числовые значения выражений, а сравнили знаки без расчёта.

Как решать:

1. Вычислите $ab = 2.6 * 0.39 = 1.014$
2. Вычислите $a/b = 2.6 / 0.39 \approx 6.666...$
3. Сравните: $1.014 < 6.666...$

Аналогичный пример:

При $a=3$, $b=1$: $ab=3*1=3$, $a/b=3/1=3 \rightarrow =$

При $a=4$, $b=0.5$: $ab=2$, $a/b=8 \rightarrow 2 < 8$

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a=5$, $b=0.5$
 - Сравните ab и a/b при $a=1.2$, $b=0.6$
-

Спасибо за усердие! Чем больше вы практикуетесь, тем лучше понимаете материал. Уверен, что с такими шагами вы быстро исправите ошибки и будете решать задачи без затруднений. Удачи и новых успехов!

Если возникнут вопросы — всегда рад помочь!

Домашка для Кудряшова Ксения Альбертовна

Домашнее задание для Кудряшова Ксения Альбертовна

Здравствуйте, Ксения! Ты уже хорошо работаешь с задачами на сравнение выражений, но в некоторых местах появились ошибки, которые мы вместе разберём. Это поможет тебе лучше понять тему и уверенно решать подобные задачи в будущем. Давай разберём каждую ошибку по шагам!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -8; 0; -4$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

$= >; <; >$

Правильный ответ:

$<; =; <$

В чём ошибка:

Ты неправильно сравнила числа с их отрицательными значениями. Значение $-x$ это число с противоположным знаком по сравнению с x , и нужно внимательно подставлять и сравнивать.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x в выражения x и $-x$.
2. Вычисли оба выражения.
3. Сравни полученные числа и выбери правильный знак ($<$, $=$ или $>$).

Аналогичный пример:

Для $x = 3$:

$x = 3$

$-x = -3$

Сравнение: $3 > -3$

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 5; -1; 0$
 - Сравни x и $-x$ при $x = 2; -7; 4$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -3; -4; 5$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

$= >; <; =$

Правильный ответ:

$>; <$

В чём ошибка:

Нужно помнить, что при умножении на 100 знак выражения может кардинально измениться, особенно если x отрицательное. Тебе нужно было сравнивать числа, а не просто ставить знаки.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x в x и $100x$.
2. Вычисли оба выражения.
3. Сравни результаты и выбери знак сравнения.

Аналогичный пример:

Для $x = -2$:

$x = -2$

$100x = -200$

Сравнение: $-2 > -200$

Новые задания:

- Сравни x и $10x$ при $x = -1; 0; 3$
 - Сравни x и $50x$ при $x = -5; 1; -10$
-

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика:

Правильный ответ:

$<$

В чём ошибка:

Ты не вычислила значения выражений при подстановке m , а сразу поставила знак равенства. Нужно сначала посчитать.

Как решать:

1. Подставь $m = -2$ в выражения $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$.
2. Вычисли оба значения.
3. Сравни и выбери правильный знак.

Аналогичный пример:

Для $m = 1$:

$$5 \cdot 1 - 0,8 = 4,2$$

$$0,8 \cdot 1 - 5 = -4,2$$

$$\text{Сравнение: } 4,2 > -4,2$$

Новые задания:

- Сравни $3k - 1$ и $0,5k - 3$ при $k = 4$
 - Сравни $2p - 0,5$ и $p - 2$ при $p = -3$
-

Задача 4

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 9,3$ и $b = 0,67$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика:

Правильный ответ:

$<$

В чём ошибка:

Ты не вычислила значения произведения и частного, а поставила знак равенства. Нужно сначала посчитать оба выражения.

Как решать:

1. Подставь a и b в ab и a/b .
2. Вычисли произведение и частное.
3. Сравни результаты и выбери правильный знак.

Аналогичный пример:

Для $a = 6$, $b = 2$:

$$ab = 12$$

$$a/b = 3$$

$$\text{Сравнение: } 12 > 3$$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 8$, $b = 4$
 - Сравни ab и a/b при $a = 5$, $b = 1$
-

Желаю тебе успехов в выполнении этого домашнего задания!
Помни, что внимательность при подстановке чисел и аккуратность
в вычислениях — залог правильного результата. Ты справишься!

Если что-то будет непонятно — не стесняйся задавать вопросы.
Удачи!

Домашка для Липкин Михаил Александрович

Домашнее задание для Липкин Михаил Александрович

Привет, Михаил! Ошибки — это часть пути к успеху, и я уверен, что с правильным разбором и тренировкой ты сможешь их исправить. Давай вместе разберём, где возникли трудности, и потренируемся на похожих примерах.

Задача 1

Условие: Сравните значения выражений: $X1 \cdot X2$ и $Y1 : Y2$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: не всегда можно однозначно определить знак сравнения без конкретных чисел

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя без конкретных числовых значений для $X1$, $X2$, $Y1$ и $Y2$ нельзя однозначно сказать, какое выражение больше.

Как решать:

1. Подставь конкретные числовые значения в выражения.
2. Вычисли каждое выражение.
3. Сравни полученные результаты. Если значения могут меняться в зависимости от чисел, ответ — "неизвестно".

Аналогичный пример:

Сравним $2 \cdot 3$ и $6 : 2$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$6 : 2 = 3$$

$6 > 3$, значит знак ">".

Новые задания:

- Сравните значения $4 \cdot 5$ и $20 : 2$
 - Сравните значения $3 \cdot 7$ и $21 : 3$
-

Задача 2

Условие: Сравните значения выражений: $X1 : X2$ и $Y1 - Y2$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно (нельзя определить без чисел)

В чём ошибка:

Опять же, без конкретных числовых значений сравнение невозможно, знак равенства — слишком обобщённый ответ.

Как решать:

1. Подставь числа вместо $X1$, $X2$, $Y1$, $Y2$.
2. Вычисли частное и разность.
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$$4 : 2 = 2$$

$$5 - 3 = 2$$

Значит, знак "=".

Новые задания:

- Сравните $6 : 3$ и $4 - 2$
 - Сравните $9 : 3$ и $7 - 4$
-

Задача 3

Условие: Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = A1; A2; A3$

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой, все "="

Правильный ответ: разные знаки сравнения в зависимости от значений a

В чём ошибка:

Ты поставил одинаковый знак сравнения, хотя при разных значениях a выражения могут иметь разные отношения.

Как решать:

1. Для каждого значения a подставь в оба выражения.
2. Вычисли значения выражений.
3. Сравни и запиши знак сравнения для каждого случая через точку с запятой.

Аналогичный пример:

При $a = 10$:

$$9,5 - 10 = -0,5$$

$$0,5 \cdot 10 = 5$$

$$-0,5 < 5 \rightarrow \text{знак "<"}$$

При $a = 0$:

$$9,5 - 0 = 9,5$$

$$0,5 \cdot 0 = 0$$

$9,5 > 0 \rightarrow$ знак ">"

И так далее.

Новые задания:

- Сравните $8 - b$ и $0,3b$ при $b = 5; 10; 15$
 - Сравните $10 - c$ и $0,4c$ при $c = 2; 8; 12$
-

Задача 4

Условие: Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = C_1; C_2; C_3$

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой, все "="

Правильный ответ: знаки сравнения различны в зависимости от c

В чём ошибка:

Аналогично предыдущей задаче, знак сравнения зависит от конкретного значения c .

Как решать:

Сделай вычисления для каждого c , сравни и запиши знаки.

Аналогичный пример:

При $c = 1$:

$$3 - 1 = 2$$

$$4 \cdot 1 - 5 = -1$$

$$2 > -1 \rightarrow \text{знак ">"}$$

Новые задания:

- Сравните $5 - d$ и $3d - 7$ при $d = 0; 2; 3$
 - Сравните $7 - e$ и $2e - 4$ при $e = 1; 4; 5$
-

Задача 5

Условие: Сравните выражения x и $-x$ при $x = X_1; X_2; X_3$

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой, все "="

Правильный ответ: знаки зависят от знака x

В чём ошибка:

Для положительных x $x > -x$, для отрицательных x наоборот, при $x = 0$ — равно.

Как решать:

1. Подставь значения x .
2. Определи знак каждого выражения.
3. Запиши правильные знаки сравнения.

Аналогичный пример:

$$x = 3: 3 > -3 \rightarrow ">"$$

$$x = -2: -2 < 2 \rightarrow "<"$$

$$x = 0: 0 = 0 \rightarrow "="$$

Новые задания:

- Сравните y и $-y$ при $y = -4; 0; 5$

- Сравните z и $-z$ при $z = -1; 1; 0$

Задача 6

Условие: Сравните выражения x и $100x$ при $x = X1; X2; X3$

Ответ ученика: все "="

Правильный ответ: знаки зависят от значения x , особенно если $x = 0$

В чём ошибка:

Если $x > 0$, то $100x > x$, если $x < 0$, то $100x < x$, при $x = 0$ — равно.

Как решать:

Подставь каждое значение x , вычисли обе части, сравни.

Аналогичный пример:

$$x = 2: 2 < 200 \rightarrow "<"$$

$$x = -1: -1 > -100 \rightarrow ">"$$

$$x = 0: 0 = 0 \rightarrow "="$$

Новые задания:

- Сравните t и $50t$ при $t = -2; 0; 3$

- Сравните k и $10k$ при $k = 1; -1; 0$

Задача 7

Условие: Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = M$

Ответ ученика: "="

Правильный ответ: зависит от значения m

В чём ошибка:

Без подстановки значения m нельзя однозначно определить знак сравнения.

Как решать:

1. Подставь m в оба выражения.
2. Вычисли значения.
3. Сравни и запиши знак.

Аналогичный пример:

$$m = 1:$$

$$5 \cdot 1 - 0,8 = 4,2$$

$$0,8 \cdot 1 - 5 = -4,2$$

$$4,2 > -4,2 \rightarrow ">"$$

Новые задания:

- Сравните $3n - 1$ и $n - 3$ при $n = 2$

- Сравните $7p - 2$ и $2p - 7$ при $p = 1$

Задача 8

Условие: Сравните значения выражений ab и $a : b$ при $a = A$, $b = B$

Ответ ученика: "="

Правильный ответ: зависит от значений a и b

В чём ошибка:

В зависимости от чисел произведение и частное могут быть как больше, так и меньше.

Как решать:

1. Вычисли произведение ab .

2. Вычисли частное $a : b$.

3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$$a = 4, b = 2:$$

$$ab = 8$$

$$a : b = 2$$

$$8 > 2 \rightarrow ">"$$

Новые задания:

- Сравните $6 \cdot 3$ и $6 : 3$ при $a = 6$, $b = 3$

- Сравните $5 \cdot 1$ и $5 : 1$ при $a = 5$, $b = 1$

Желаю тебе успехов и терпения! Практика — лучший способ закрепить знания. Ты справишься!

Если что-то непонятно — всегда рад помочь.

Удачи!

Домашка для Михайлова Александра Дмитриевна

Домашнее задание для Михайлова Александра Дмитриевна

Здравствуй, Александр Дмитриевна! Отлично, что вы стараетесь решать задачи самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, они помогают нам понять, где нужно подтянуть знания. Давайте вместе разберём ошибки и научимся правильно сравнивать выражения.

Задача 1

Условие:

Сравните значения выражений:

$2.27 \cdot 4.47$ и $29.6 : 2.5$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Вы приняли выражения за равные, хотя необходимо сравнить их числовые значения.

Как решать:

1. Вычислите первое выражение: умножьте 2.27 на 4.47.
2. Вычислите второе выражение: разделите 29.6 на 2.5.
3. Сравните полученные числа.

Аналогичный пример:

Сравните $3.5 \cdot 2$ и $7 : 1.5$

$3.5 \cdot 2 = 7$

$7 : 1.5 \approx 4.67$

$7 > 4.67$, значит знак >.

Новые задания:

- Сравните $1.8 \cdot 3$ и $5.5 : 1$
 - Сравните $6.4 \cdot 1.2$ и $7.5 : 1.5$
-

Задача 2

Условие:

Сравните значения выражений:

$89.7 : 2.6$ и $83.7 - 20.9$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Вы снова приняли два выражения за равные без вычислений.

Как решать:

1. Вычислите $89.7 : 2.6$.
2. Вычислите $83.7 - 20.9$.
3. Сравните результаты.

Аналогичный пример:

Сравните $45 : 5$ и $10 \cdot 3$

$$45 : 5 = 9$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$9 < 30$$

Новые задания:

- Сравните $72 : 3$ и $20 + 3$
 - Сравните $56 : 4$ и $15 - 1$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -0.3; 8.3; 2$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: > ; < ; >

В чём ошибка:

Не выполнено сравнение для каждого значения a , и пропущены разные знаки.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение a в выражения $9,5 - a$ и $0,5a$.
2. Вычислите оба значения.
3. Сравните их и запишите правильный знак (>, < или =) для каждого a через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Сравните $x + 3$ и $2x$ при $x = 1; 4$

$$x=1: 1+3=4, 2 \cdot 1=2 \rightarrow 4 > 2$$

$$x=4: 4+3=7, 2 \cdot 4=8 \rightarrow 7 < 8$$

Ответ: > ; <

Новые задания:

- Сравните $10 - b$ и $b/2$ при $b = 0; 5; 10$
 - Сравните $7 + c$ и $3c$ при $c = -1; 2; 4$
-

Задача 4

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -3.7; 0.7; -0.7$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: $> ; > ; >$

В чём ошибка:

Не учтено, что при всех значениях c первое выражение больше второго.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение c в оба выражения.
2. Вычислите значения.
3. Сравните и запишите знак сравнения.

Аналогичный пример:

При $c=1$: $3-1=2$; $4 \cdot 1 - 5 = -1 \rightarrow 2 > -1$

При $c=0$: $3-0=3$; $0-5=-5 \rightarrow 3 > -5$

Новые задания:

- Сравните $5 - d$ и $3d - 4$ при $d = -2; 1; 3$
 - Сравните $2 + e$ и $e - 1$ при $e = 0; -1; 2$
-

Задача 5

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -3; 9; 3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: $< ; > ; >$

В чём ошибка:

Не учтено, что знак выражения меняется при отрицательных и положительных x .

Как решать:

1. Подставьте значения x .
2. Найдите x и $-x$.
3. Сравните.

Аналогичный пример:

$x=-2$: -2 и $2 \rightarrow -2 < 2$

$x=4$: 4 и $-4 \rightarrow 4 > -4$

Новые задания:

- Сравните y и $-y$ при $y = 0; -5; 7$
 - Сравните z и $-z$ при $z = -1; 2; -3$
-

Задача 6

Условие:

Сравните x и $100x$ при $x = 1; 3; -5$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: $< ; < ; <$

В чём ошибка:

Не учтено, что при $x > 0$ число x меньше $100x$, а при $x < 0$ тоже $x > 100x$ (например, $-5 > -500$).

Как решать:

1. Подставьте значения x .
2. Сравните x и $100x$.

Аналогичный пример:

$x=2$: 2 и $200 \rightarrow 2 < 200$

$x=-1$: -1 и $-100 \rightarrow -1 > -100$

Новые задания:

- Сравните t и $10t$ при $t = 0; -2; 5$
 - Сравните w и $50w$ при $w = 1; -1; 0.1$
-

Задача 7

Условие:

Сравните $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление значений выражений.

Как решать:

1. Подставьте $m = -2$.
2. Вычислите оба выражения.
3. Сравните.

Аналогичный пример:

$m = 1$: $5 \cdot 1 - 0,8 = 4,2$; $0,8 \cdot 1 - 5 = -4,2 \rightarrow 4,2 > -4,2$

Новые задания:

- Сравните $3n - 1$ и $2n - 4$ при $n = -1$
 - Сравните $4p - 2$ и $p - 5$ при $p = 3$
-

Задача 8

Условие:

Сравните ab и a/b при $a = 5.4$, $b = 0.28$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Не вычислено значение произведения и частного.

Как решать:

1. Вычислите $ab = 5.4 \cdot 0.28$
2. Вычислите $a/b = 5.4 / 0.28$
3. Сравните.

Аналогичный пример:

$a=3$, $b=0.5$: $ab=1.5$; $a/b=6 \rightarrow 1.5 < 6$

Новые задания:

- Сравните cd и c/d при $c=4$, $d=0.2$
- Сравните ef и e/f при $e=7$, $f=0.5$

Спасибо за старания! Помните, что сравнение чисел — это всегда вычисление и внимательность. Если вы правильно посчитаете значения, знак сравнения всегда станет очевиден. Продолжайте в том же духе, и успех не заставит себя ждать!

Удачи и отличных результатов!

Домашка для ННикина

Домашнее задание для ННикина

Привет! Ты отлично стараешься, а ошибки — это часть пути к успеху. Сейчас разберём твои ошибки вместе, чтобы закрепить знания и двигаться дальше с уверенностью. Вперёд!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = 4; -2; -9$

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; <; <$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя значения x и $-x$ при данных x не равны. Нужно понять, как знак меняется при умножении на -1 .

Как решать:

1. Подставь значение x в выражение x .
2. Подставь то же значение в $-x$ (то есть умножь x на -1).
3. Сравни полученные числа.

Аналогичный пример:

Пусть $x = 3$:

$$x = 3$$

$$-x = -3$$

$3 > -3$, значит знак сравнения — $>$.

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 7; -5; 0$
 - Сравни x и $-x$ при $x = 0.5; -1.5; 10$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = 0; 1; -1$

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $=; <; >$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства во всех случаях, хотя при $x = 1$ и $x =$

-1 значения разные. Нужно проанализировать, как умножение на 100 меняет число.

Как решать:

1. Подставь x в выражение x .
2. Подставь x в выражение $100x$ (умножь на 100).
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

При $x = -2$:

$$x = -2$$

$$100x = -200$$

$-2 > -200$, значит знак сравнения — $>$.

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = 2$; -0.1 ; 0
 - Сравни x и $-10x$ при $x = 3$; -1 ; 0
-

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0.8$ и $0.8m - 5$ при $m = -3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, но значения выражений отличаются. Нужно правильно подставить и вычислить значение каждого выражения.

Как решать:

1. Подставь $m = -3$ в $5m - 0.8$, вычисли результат.
2. Подставь $m = -3$ в $0.8m - 5$, вычисли результат.
3. Сравни полученные числа.

Аналогичный пример:

$m = 2$:

$$5m - 0.8 = 10 - 0.8 = 9.2$$

$$0.8m - 5 = 1.6 - 5 = -3.4$$

$9.2 > -3.4$, значит знак сравнения — $>$

Новые задания:

- Сравни $5m - 0.8$ и $0.8m - 5$ при $m = 1$
 - Сравни $5m - 0.8$ и $0.8m - 5$ при $m = -1$
-

Задача 4

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 1.2$, $b = 0.41$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя произведение и частное отличаются. Нужно внимательно выполнить умножение и деление.

Как решать:

1. Вычисли $ab = a * b$.
2. Вычисли $a/b = a$ делённое на b .
3. Сравни результаты.

Аналогичный пример:

$$a = 2, b = 0.5$$

$$ab = 2 * 0.5 = 1$$

$$a/b = 2 / 0.5 = 4$$

$$1 < 4, \text{ значит знак } — <$$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 3, b = 1.5$
- Сравни ab и a/b при $a = 0.6, b = 0.2$

Желаю тебе успехов и терпения в выполнении заданий! Помни, что каждый раз, когда ты исправляешь ошибку, ты становишься умнее. Вперёд к новым знаниям!

Домашка для Никитина Нина Владимировна

Домашнее задание для Никитина Нина Владимировна

Здравствуйте, Нина Владимировна!
Вы уже сделали хороший шаг, пытаетесь сравнивать выражения при разных значениях переменных. Это важный навык для дальнейшего понимания алгебры. Давайте разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

Сравните значения выражений: $X_1 \cdot X_2$ и $Y_1 : Y_2$

Ответ: введите знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Вы поставили знак равенства, не учитывая, что значения выражений зависят от чисел X_1 , X_2 , Y_1 , Y_2 . Иногда первое выражение может быть больше, меньше или равно второму, и без конкретных чисел нельзя утверждать точный знак.

Как решать:

1. Подставьте конкретные числа вместо X_1 , X_2 , Y_1 , Y_2 .
2. Вычислите оба выражения.
3. Сравните полученные значения. Если результат зависит от чисел — ответ «неизвестно».

Аналогичный пример:

Сравним $3 \cdot 4$ и $8 : 2$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$8 : 2 = 4$$

$12 > 4$ — значит знак $>$

Если бы числа были другие, например, $1 \cdot 2$ и $4 : 2$, то $2 = 2$, знак $=$

И если числа разные, то знак может быть и меньше, и больше, и равен.

Новые задания:

- Сравнить $5 \cdot 3$ и $15 : 1$
 - Сравнить $2 \cdot 4$ и $8 : 5$
-

Задача 2

Условие:

Сравните значения выражений: $X1 : X2$ и $Y1 - Y2$

Ответ: введите знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Опять же, без конкретных чисел нельзя утверждать, что два выражения равны. Деление и вычитание — разные операции, и результат зависит от значений переменных.

Как решать:

1. Подставить числа вместо $X1$, $X2$, $Y1$, $Y2$
2. Вычислить $X1 : X2$ и $Y1 - Y2$
3. Сравнить результаты

Аналогичный пример:

Сравним $6 : 2$ и $5 - 3$

$$6 : 2 = 3$$

$$5 - 3 = 2$$

$$3 > 2$$

Если взять $4 : 2$ и $2 - 1$, то $2 = 1$, значит знак $>$

Если числа меняются, знак сравнения может меняться.

Новые задания:

- Сравнить $8 : 4$ и $6 - 3$
 - Сравнить $9 : 3$ и $4 - 1$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = A1; A2; A3$

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Вы не учли, что при разных значениях a сравнение может изменяться. Нужно сравнить каждую пару значений отдельно.

Как решать:

1. Подставить первое значение $a = A_1$
2. Вычислить $9,5 - A_1$ и $0,5 \times A_1$
3. Поставить знак сравнения
4. Повторить для A_2 и A_3

Аналогичный пример:

Пусть $a = 10, 15, 20$

Для $a=10$: $9,5 - 10 = -0,5$; $0,5 \times 10 = 5 \rightarrow -0,5 < 5 \rightarrow \text{знак } <$

Для $a=15$: $9,5 - 15 = -5,5$; $0,5 \times 15 = 7,5 \rightarrow -5,5 < 7,5 \rightarrow \text{знак } <$

Для $a=20$: $9,5 - 20 = -10,5$; $0,5 \times 20 = 10 \rightarrow -10,5 < 10 \rightarrow \text{знак } <$

Ответ: $< ; < ; <$

Новые задания:

- Сравнить $7 - b$ и $2b$ при $b=2; 4; 6$
 - Сравнить $12 - c$ и $3c$ при $c=1; 3; 5$
-

Задача 4

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = C_1; C_2; C_3$

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Как и в предыдущих заданиях, без подстановки значений нельзя утверждать знак сравнения. Нужно сравнивать значения для каждого c .

Как решать:

1. Подставьте $c = C_1, C_2, C_3$
2. Вычислите $3 - c$ и $4c - 5$
3. Поставьте знак сравнения для каждого

Аналогичный пример:

При $c=1$: $3-1=2$; $4 \times 1 - 5 = -1 \rightarrow 2 > -1 \rightarrow >$

При $c=2$: $3-2=1$; $4 \times 2 - 5 = 3 \rightarrow 1 < 3 \rightarrow <$

При $c=3$: $3-3=0$; $4 \times 3 - 5 = 7 \rightarrow 0 < 7 \rightarrow <$

Ответ: $> ; < ; <$

Новые задания:

- Сравнить $5 - d$ и $2d - 1$ при $d=1; 3; 5$
 - Сравнить $4 - e$ и $3e - 4$ при $e=0; 2; 4$
-

Задача 5

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = X_1; X_2; X_3$

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Число x и его противоположное $-x$ не всегда равны. Если $x = 0$, то равны, иначе знак зависит от x .

Как решать:

1. Подставить $x = X_1, X_2, X_3$
2. Сравнить x и $-x$
3. Написать знак

Аналогичный пример:

$x=5: 5 > -5 \rightarrow >$

$x=0: 0 = 0 \rightarrow =$

$x=-3: -3 < 3 \rightarrow <$

Ответ: $> ; = ; <$

Новые задания:

- Сравнить y и $-y$ при $y=4; 0; -2$
 - Сравнить z и $-z$ при $z=1; -1; 0$
-

Задача 6

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = X_1; X_2; X_3$

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Если $x = 0$, то $x = 100x$, иначе знак зависит от знака x .

Как решать:

1. Подставить $x = X_1, X_2, X_3$
2. Сравнить x и $100x$
3. Поставить знак

Аналогичный пример:

$x=0: 0 = 0 \rightarrow =$

$x=1: 1 < 100 \rightarrow <$

$x=-1: -1 > -100 \rightarrow >$

Ответ: $= ; < ; >$

Новые задания:

- Сравнить t и $50t$ при $t=0$; 2 ; -1
 - Сравнить k и $10k$ при $k=-3$; 0 ; 5
-

Задача 7

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = M$

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Без конкретного числа m нельзя сказать, какое выражение больше.

Как решать:

1. Подставить $m = M$
2. Вычислить оба выражения
3. Поставить знак

Аналогичный пример:

$m=1$: $5 \times 1 - 0,8 = 4,2$; $0,8 \times 1 - 5 = -4,2 \rightarrow 4,2 > -4,2 \rightarrow >$

Новые задания:

- Сравнить $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m=2$
 - Сравнить $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m=0$
-

Задача 8

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = A$, $b = B$

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: =

Правильный ответ: неизвестно

В чём ошибка:

Произведение и частное чисел a и b не всегда равны, зависит от значений.

Как решать:

1. Подставить $a = A$, $b = B$
2. Вычислить ab и a/b
3. Сравнить

Аналогичный пример:

$a=4$, $b=2$: $ab = 8$; $a/b = 2 \rightarrow 8 > 2$

$a=2, b=4: ab=8; a/b=0,5 \rightarrow 8 > 0,5$

Новые задания:

- Сравнить ab и a/b при $a=6, b=3$
 - Сравнить ab и a/b при $a=3, b=6$
-

Спасибо за старания! С каждым разом будет всё легче понимать, как сравнивать выражения при разных значениях. Главное — всегда подставляйте числа и проверяйте результат. Удачи в учёбе и новых успехов!

Если что-то непонятно — обязательно спрашивайте!

Домашка для Николаев Алексей Михайлович

Домашнее задание для Николаев Алексей Михайлович

Привет, Алексей! Молодец, что работаешь над задачами с выражениями и знаками сравнения. Эти навыки очень важны, чтобы уверенно решать алгебраические задачи и развивать математическое мышление. Давай разберём ошибки и закрепим материал, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -4,4; -3,5; -4,2$

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой: $=$ —

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Ты дал знак равенства, хотя выражения при данных значениях c не равны, а больше.

Как решать:

1. Подставь каждое значение c в выражения $3 - c$ и $4c - 5$.
2. Вычисли оба результата.
3. Сравни числовые значения: больше, меньше или равно.
4. Запиши знак сравнения для каждого значения c , разделяя их точкой с запятой.

Аналогичный пример:

Сравним $2 - x$ и $3x - 4$ при $x = 1; 0; -1$

- При $x=1$: $2 - 1 = 1$, $3 \cdot 1 - 4 = -1 \rightarrow 1 > -1$

- При $x=0$: $2 - 0 = 2$, $3 \cdot 0 - 4 = -4 \rightarrow 2 > -4$

- При $x=-1$: $2 - (-1) = 3$, $3 \cdot (-1) - 4 = -7 \rightarrow 3 > -7$

Ответ: $>; >; >$

Новые задания:

- Сравните выражения $5 - 2y$ и $3y - 1$ при $y = 0; 1; -1$
 - Сравните выражения $7 - z$ и $2z + 1$ при $z = -2; 3; 0$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -2; -5; 7$

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой: $=$ —

Правильный ответ: $<; <; <$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя x и $-x$ при данных x не равны, а x меньше $-x$.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x в выражения x и $-x$.
2. Вычисли числовые значения.
3. Сравни, какой из них больше.
4. Запиши три знака сравнения, разделяя их точкой с запятой.

Аналогичный пример:

При $x = 3$: 3 и $-3 \rightarrow 3 > -3$

При $x = -4$: -4 и $4 \rightarrow -4 < 4$

Ответ зависит от знака, будь внимателен!

Новые задания:

- Сравните y и $-y$ при $y = 5; -7; 0$
 - Сравните a и $-a$ при $a = -1; 2; -3$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = 4; -4; 1$

Ответ ученика: $<; =; =$

Правильный ответ: $<; >; <$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства для двух случаев, хотя выражения различаются.

Как решать:

1. Подставь каждое значение x в выражения x и $100x$.
2. Вычисли значения.
3. Проверь, что больше: x или $100x$.
4. Запиши правильные знаки.

Аналогичный пример:

При $x=2$: 2 и $200 \rightarrow 2 < 200$

При $x=-1$: -1 и $-100 \rightarrow -1 > -100$

Новые задания:

- Сравните x и $10x$ при $x = 0,5; -0,5; 1$
 - Сравните y и $50y$ при $y = -2; 2; 0$
-

Задача 4

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -1$

Ответ ученика: $>$

Правильный ответ: $=$

В чём ошибка:

Ты указал знак " $>$ ", хотя выражения равны при $m = -1$.

Как решать:

1. Подставь $m = -1$ в оба выражения.
2. Вычисли числовые значения.
3. Сравни результаты — они должны быть равны.
4. Запиши знак " $=$ ".

Аналогичный пример:

При $m=2$: $52 - 0,8 = 10 - 0,8 = 9,2$
 $0,82 - 5 = 1,6 - 5 = -3,4 \rightarrow 9,2 > -3,4$

Новые задания:

- Сравните $3n + 1$ и $n + 3$ при $n = 1$
- Сравните $2k - 4$ и $4k - 2$ при $k = 0$

Желаю тебе успехов, Алексей! Повторяй шаги решения, и скоро ошибки останутся в прошлом. Главное — не бояться ошибаться и учиться на них. Ты справишься!

Если возникнут вопросы — всегда рад помочь!

Важно:

- Записывай ответы аккуратно и внимательно проверяй подстановки.
- Помни, что знак сравнения зависит от значений выражений при подстановке.
- Старайся проговаривать каждый шаг вслух — это поможет лучше понять материал.

Домашка для Салмин Константин Максимович

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍉

Домашка для Самуков Никита Васильевич

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍓

Домашка для Сергеев Кирилл Рустамович

Домашнее задание для Сергеев Кирилл Рустамович

Привет, Кирилл! Ты уже хорошо справляешься с вычислениями, осталось немного потренироваться в сравнении выражений. Это поможет лучше понимать, как меняются значения при разных числах и развить навык быстрого анализа. Давай разберём твои ошибки и закрепим материал!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -3,6; 5,6; 5$.

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Ты написал знаки равенства, хотя значения выражений разные. Нужно вычислить каждое выражение и сравнить полученные числа.

Как решать:

1. Подставь значение a в оба выражения.
2. Вычисли каждое выражение отдельно.
3. Сравни полученные числа и запиши знак ($>$, $<$ или $=$) для каждого случая.

Аналогичный пример:

Для $a = 2$:

$$9,5 - 2 = 7,5$$

$$0,5 \times 2 = 1$$

$7,5 > 1$, значит знак сравнения $>$.

Новые задания:

- Сравни выражения $7 - x$ и $2x$ при $x = 1; 4; -2$ (ответ через точку с запятой).
 - Сравни выражения $10 - 3y$ и y при $y = 0; 5; -1$.
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -3, 2; 1, 0; -5, 3$.

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Опять равенства, хотя значения разные. Нужно внимательно вычислять и сравнивать.

Как решать:

1. Подставь c в каждое выражение.
2. Вычисли значения.
3. Сравни и запиши знаки.

Аналогичный пример:

Для $c = 2$:

$$3 - 2 = 1$$

$$4 \times 2 - 5 = 8 - 5 = 3$$

$1 < 3$, значит знак $<$.

Новые задания:

- Сравни выражения $5 - 2k$ и $k + 1$ при $k = 3; 0; -2$.

- Сравни выражения $2q - 1$ и $3 - q$ при $q = 4; -1; 0$.

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = 7; -5; 0$.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; <; =$

В чём ошибка:

Ты поставил равенства для всех случаев, но x и $-x$ не всегда равны. Нужно помнить, что знак меняется в зависимости от знака x .

Как решать:

1. Подставь x .
2. Вычисли $-x$ (противоположное число).
3. Сравни x и $-x$.

Аналогичный пример:

Для $x = 3$:

$$x = 3$$

$$-x = -3$$

$$3 > -3.$$

Для $x = -4$:

$$x = -4$$

$$-x = 4$$

$$-4 < 4.$$

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 10$; -7 ; 1 .

- Сравни x и $-x$ при $x = 0$; 8 ; -2 .

Задача 4

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -5$; -1 ; 5 .

Ответ ученика: $=$; $=$; $=$

Правильный ответ: $>$; $>$; $<$

В чём ошибка:

Ты поставил равенства, но $100x$ обычно сильно отличается от x .
Нужно учитывать знак x .

Как решать:

1. Подставь x .

2. Вычисли $100x$.

3. Сравни x и $100x$.

Аналогичный пример:

Для $x = 2$:

$$x = 2$$

$$100x = 200$$

$$2 < 200.$$

Для $x = -3$:

$$x = -3$$

$$100x = -300$$

$$-3 > -300.$$

Новые задания:

- Сравни x и $10x$ при $x = -2$; 0 ; 3 .

- Сравни x и $50x$ при $x = 1$; -7 ; 4 .

Задача 5

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -1$.

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $=$

В чём ошибка:

Здесь ты правильно написал знак равенства, молодец!

Как решать:

1. Подставь $m = -1$.
2. Вычисли оба выражения.
3. Сравни значения.

Аналогичный пример:

Для $m = 2$:

$$5 \times 2 - 0,8 = 10 - 0,8 = 9,2$$

$$0,8 \times 2 - 5 = 1,6 - 5 = -3,4$$

$$9,2 > -3,4.$$

Новые задания:

- Сравни $3n - 1$ и $n - 3$ при $n = 2$.
 - Сравни $2p + 1$ и $p + 2$ при $p = -1$.
-

Задача 6

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 9,1$ и $b = 0,17$.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ты написал равенство, но произведение и частное сильно отличаются.

Как решать:

1. Вычисли $ab = 9,1 \times 0,17$.
2. Вычисли $a/b = 9,1 / 0,17$.
3. Сравни значения.

Аналогичный пример:

Для $a = 6$, $b = 2$:

$$ab = 12$$

$$a/b = 3$$

$$12 > 3.$$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 4,5$; $b = 0,5$.
 - Сравни ab и a/b при $a = 7$; $b = 1,4$.
-

Желаю тебе успехов, Кирилл! Ты на правильном пути, осталось чуть-чуть потренироваться — и результат будет отличным. Если что-то непонятно, всегда обращай за помощью!

Удачи и вперёд к новым вершинам!

Домашка для Сидоров Сергей Сергеевич

Домашнее задание для Сидоров Сергей Сергеевич

Здравствуй, Сергей! Отлично, что вы стараетесь решать задачи с переменными и сравнениями. Это важный навык, который поможет вам лучше понимать математику. Давайте разберём ваши ошибки и закрепим материал.

Задача 1

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 0$.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: >

В чём ошибка:

Вы неправильно подставили значение m и сравнили выражения. При $m = 0$ первое выражение равно $-0,8$, а второе — -5 , и $-0,8 > -5$.

Как решать:

- Подставьте $m = 0$ в оба выражения:
 $5 * 0 - 0,8 = -0,8$
 $0,8 * 0 - 5 = -5$
- Сравните полученные значения: $-0,8 > -5$

Аналогичный пример:

Сравните $3x - 2$ и $2x - 3$ при $x = 1$:

$$3 \cdot 1 - 2 = 1$$

$$2 \cdot 1 - 3 = -1$$

$1 > -1$, значит знак сравнения >

Новые задания:

- Сравните $4k + 1$ и $2k - 3$ при $k = 2$

- Сравните $7y - 5$ и $y + 3$ при $y = 0$

Задача 2

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 2,4$, $b = 0,3$.

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Вы неправильно посчитали произведение и частное. $2,4 * 0,3 = 0,72$, а $2,4 / 0,3 = 8$, поэтому $0,72 < 8$.

Как решать:

1. Вычислите произведение ab : $2,4 * 0,3 = 0,72$
2. Вычислите частное a/b : $2,4 / 0,3 = 8$
3. Сравните: $0,72 < 8$

Аналогичный пример:

При $a = 3$, $b = 0,5$:

$ab = 3 * 0,5 = 1,5$

$a/b = 3 / 0,5 = 6$

$1,5 < 6$

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a = 5$, $b = 1$
- Сравните ab и a/b при $a = 1,2$, $b = 0,4$

Вы отлично справляетесь! Повторение и практика помогут избежать подобных ошибок в будущем. Удачи в решении новых заданий! Если что-то непонятно — всегда можно спросить.

Домашка для Федорова Мария Александровна

Домашнее задание для Федорова Мария Александровна

Здравствуйте, Мария! Отлично, что вы активно работаете с выражениями и сравнениями. Чтобы закрепить навыки и избежать ошибок в дальнейшем, предлагаю внимательнее разбирать каждое сравнение и внимательно проверять знаки. Уверен, у вас всё получится!

Задача 1

Условие: Сравните значения выражений: $72.1 : 3.6$ и $53.0 - 43.3$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: >

В чём ошибка:

Вы сравнили выражения как равные, хотя первое значение больше второго.

Как решать:

1. Вычислите первое выражение: 72.1 разделить на 3.6 .
2. Вычислите второе выражение: 53.0 минус 43.3 .
3. Сравните полученные числа и выберите правильный знак (> / < / =).

Аналогичный пример:

Сравните $50 : 5$ и $8 - 3$

$$50 : 5 = 10$$

$$8 - 3 = 5$$

$$10 > 5$$

Новые задания:

- Сравните $90 : 9$ и $10 - 1$
 - Сравните $45 : 5$ и $12 - 5$
-

Задача 2

Условие: Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -3.5; 1.9; -0.1$

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; <; >$

В чём ошибка:

Вы поставили знак равенства для всех значений c , не вычислив выражения для каждого значения.

Как решать:

1. Подставьте первое значение c в оба выражения.
2. Вычислите $3 - c$ и $4c - 5$.
3. Сравните результаты и поставьте знак.
4. Повторите для всех значений c .

Аналогичный пример:

При $c = 2$:

$$3 - 2 = 1$$

$$4 \times 2 - 5 = 8 - 5 = 3$$

$$1 < 3$$

Новые задания:

- Сравните $2 + c$ и $5c - 4$ при $c = 0; -1; 3$

- Сравните $7 - c$ и $2c + 1$ при $c = 1; -2; 0$

Задача 3

Условие: Сравните выражения x и $-x$ при $x = 7; 3; -6$

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; <$

В чём ошибка:

Вы не учли, что знак выражения зависит от знака x .

Как решать:

1. Подставьте x в выражения: x и $-x$.
2. Вычислите числовые значения.
3. Сравните и выберите знак.

Аналогичный пример:

При $x = 5$:

$$5 \text{ и } -5 \rightarrow 5 > -5$$

Новые задания:

- Сравните y и $-y$ при $y = -4; 0; 5$

- Сравните t и $-t$ при $t = -1; 2; -3$

Задача 4

Условие: Сравните выражения x и $100x$ при $x = -2; -3; 2$

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; <$

В чём ошибка:

Вы не учитываете влияние знака и величины x на произведение.

Как решать:

1. Подставьте x .
2. Найдите x и $100x$.
3. Сравните.

Аналогичный пример:

При $x = 1$:

1 и $100 \rightarrow 1 < 100$

Новые задания:

- Сравните z и $50z$ при $z = -1; 0; 3$
 - Сравните k и $10k$ при $k = -5; 5; -0.5$
-

Задача 5

Условие: Сравните $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Не вычислено каждое выражение, поэтому выбран неверный знак.

Как решать:

1. Подставьте $m = -2$.
2. Вычислите $5 \times (-2) - 0,8$ и $0,8 \times (-2) - 5$.
3. Сравните результаты.

Аналогичный пример:

При $m = 1$:

$5 \times 1 - 0,8 = 4,2$

$0,8 \times 1 - 5 = -4,2$

$4,2 > -4,2$

Новые задания:

- Сравните $3n + 1$ и $2n - 4$ при $n = 3$
 - Сравните $4p - 2$ и $p - 6$ при $p = -1$
-

Задача 6

Условие: Сравните ab и a/b при $a = 3.9$, $b = 0.74$

Ответ ученика: =

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Не выполнены вычисления произведения и деления, поэтому знак выбран неверно.

Как решать:

1. Вычислите произведение $a \times b$.
2. Вычислите частное $a \div b$.
3. Сравните результаты.

Аналогичный пример:

При $a = 2$, $b = 0.5$:

Произведение = 1

Частное = 4

$1 < 4$

Новые задания:

- Сравните xy и x/y при $x = 6$, $y = 2$
- Сравните mn и m/n при $m = 5$, $n = 0.5$

Желаю вам успехов и настойчивости в учёбе! Помните, что каждое упражнение приближает вас к отличным результатам. Вы всё можете!

Если что-то будет непонятно — всегда рад помочь. Удачи!

Домашка для Филимонова Валерия Валерьевна

Домашнее задание для Филимонова Валерия Валерьевна

Здравствуйтесь, Валерия! Отлично, что вы стараетесь, ошибки — это часть пути к успеху. Давайте разберём ваши ошибки внимательно и закрепим материал, чтобы в следующий раз всё получилось на отлично!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = 0; -3; -9$.

Ответ должен содержать три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика:

$= >; =; =$

Правильный ответ:

$=; <; <$

В чём ошибка:

Вы неправильно определили знаки сравнения для отрицательных чисел. Помните, что при отрицательных значениях x , x будет меньше, чем $-x$.

Как решать:

1. Подставьте каждое значение x в выражения x и $-x$.
2. Сравните полученные числа.
3. Запишите знак сравнения для каждого случая через точку с запятой.

Аналогичный пример:

Пусть $x = -5$. Тогда $x = -5$, а $-x = 5$. Сравнение: $-5 < 5$.

Новые задания:

- Сравните x и $-x$ при $x = 2; -1; 4$
 - Сравните x и $-x$ при $x = -7; 0; 3$
-

Задача 2

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -1$.
Ответ — один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика:

Правильный ответ:

В чём ошибка:

Ошибки нет, ответ правильный. Однако важно убедиться, что вы правильно вычисляете значения выражений перед сравнением.

Как решать:

1. Подставьте $m = -1$ в оба выражения.
2. Найдите числовые значения.
3. Сравните результаты.

Аналогичный пример:

$$m = 2$$

$$5m - 0,8 = 5 \cdot 2 - 0,8 = 10 - 0,8 = 9,2$$

$$0,8m - 5 = 0,8 \cdot 2 - 5 = 1,6 - 5 = -3,4$$

$$\text{Сравнение: } 9,2 > -3,4$$

Новые задания:

- Сравните $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 0$
 - Сравните $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = 3$
-

Задача 3

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 7.2$, $b = 0.22$.
Ответ — один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика:

Правильный ответ:

$<$

В чём ошибка:

Вы неправильно сравнили произведение и частное чисел. При заданных значениях ab меньше a/b .

Как решать:

1. Вычислите произведение $ab = 7.2 \cdot 0.22$

2. Вычислите частное $a/b = 7.2 / 0.22$

3. Сравните два результата.

Аналогичный пример:

Пусть $a = 6$, $b = 0.5$

$$ab = 6 * 0.5 = 3$$

$$a/b = 6 / 0.5 = 12$$

Сравнение: $3 < 12$

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a = 5$, $b = 0,1$

- Сравните ab и a/b при $a = 4$, $b = 2$

Желаю вам успехов и терпения в обучении! Помните, что любые ошибки — это возможность стать лучше. У вас всё обязательно получится!

Если возникнут вопросы — обращайтесь, я всегда готов помочь.

Домашка для Хрисанова Ксения Дмитриевна

Домашнее задание для Хрисанова Ксения Дмитриевна

Здравствуй, Ксения! Отлично, что вы работаете над сравнениями выражений — это важный навык для понимания алгебры. Давайте разберём ошибки и потренируемся, чтобы в следующий раз всё было верно.

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -3.1$; -3.8 ; -2.2 .

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $=$; $<$; $<$

Правильный ответ: $>$; $>$; $>$

В чём ошибка:

Вы неправильно сравнили значения выражений для каждого из данных c . Знак сравнения должен показывать, какое из выражений больше — первое ($3 - c$) или второе ($4c - 5$).

Как решать:

1. Подставьте каждое значение c в оба выражения.
2. Вычислите числовые значения.
3. Сравните полученные числа и выберите знак $>$, $<$ или $=$.

Аналогичный пример:

Сравним $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -2$.

- $3 - (-2) = 3 + 2 = 5$
- $4 \cdot (-2) - 5 = -8 - 5 = -13$
 $5 > -13$, значит знак $>$.

Новые задания:

- Сравните $2 - x$ и $3x - 4$ при $x = 1$; -1 ; 0
 - Сравните $5 + y$ и $2y - 1$ при $y = 2$; -3 ; 0.5
-

Задача 2

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 2.3$, $b = 0.25$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Вы не правильно определили отношение между произведением ab и частным a/b .

Как решать:

1. Вычислите $ab = a * b$.
2. Вычислите $a/b = a$ делённое на b .
3. Сравните два результата.

Аналогичный пример:

При $a = 4$, $b = 0.5$:

- $ab = 4 * 0.5 = 2$
- $a/b = 4 / 0.5 = 8$
 $2 < 8$, значит знак $<$.

Новые задания:

- Сравните ab и a/b при $a = 1.5$, $b = 0.3$
- Сравните ab и a/b при $a = 5$, $b = 2$

Желаю вам успехов и терпения в изучении математики! Помните, что ошибки — это шаг к правильному решению. Если что-то будет непонятно, всегда можно спросить! Удачи!

Домашка для Христюлюбов Роман

Домашнее задание для Христюлюбов Роман

Привет, Роман! Ты уже хорошо работаешь с выражениями и сравнениями, осталось чуть-чуть подтянуть внимательность и точность в ответах. Давай разберём ошибки вместе, чтобы в следующий раз справляться ещё лучше!

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -2,3; 0,6; -4$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $>; >; >$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, хотя значения выражений при данных a не равны, а одно больше другого.

Как решать:

1. Подставляй каждое значение a в оба выражения.
2. Вычисляй числовые значения.
3. Сравнивай полученные числа и записывай соответствующий знак ($>$ или $<$).

Аналогичный пример:

При $a = 2$:

$$9,5 - 2 = 7,5$$

$$0,5 \times 2 = 1$$

$7,5 > 1$, значит знак " $>$ ".

Новые задания:

- Сравни выражения $8 - b$ и $0,3b$ при $b = 1; -3; 5$
 - Сравни выражения $7 + 2c$ и $c/2$ при $c = 4; -1; 0$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -5,5; -1,2; 1,3$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $=$; $=$; $=$

Правильный ответ: $>$; $>$; $>$

В чём ошибка:

Опять знак равенства вместо знаков сравнения "больше" или "меньше".

Как решать:

1. Подставь c в каждое выражение.
2. Вычисли значения.
3. Сравни и запиши знак.

Аналогичный пример:

При $c = 0$:

$$3 - 0 = 3$$

$$4 \times 0 - 5 = -5$$

$3 > -5$, значит " $>$ ".

Новые задания:

- Сравни выражения $5 - d$ и $2d - 1$ при $d = 0$; -2 ; 3
 - Сравни выражения $6 + e$ и $e - 4$ при $e = 1$; -1 ; 0
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = -5$; 6 ; -3 .

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $=$; $=$; $=$

Правильный ответ: $<$; $>$; $<$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, но x и $-x$ равны только при $x = 0$, а здесь x не равен нулю.

Как решать:

1. Подставь x в выражения x и $-x$.
2. Вычисли значения.
3. Сравни их.

Аналогичный пример:

При $x = 4$:

$$x = 4$$

$$-x = -4$$

$4 > -4$, значит " $>$ ".

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 0$; 2 ; -7
 - Сравни y и $-y$ при $y = -1$; 3 ; 0
-

Задача 4

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = 4; 3; -1$.

Ответ: три знака сравнения через точку с запятой.

Ответ ученика: $=; =; =$

Правильный ответ: $<; <; >$

В чём ошибка:

Ты поставил знак равенства, но при положительных x $100x$ больше x , при отрицательном x — наоборот.

Как решать:

1. Подставь x в выражения.
2. Найди значения x и $100x$.
3. Сравни их.

Аналогичный пример:

При $x = -2$:

$$x = -2$$

$$100x = -200$$

$-2 > -200$, значит " $>$ ".

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = 5; -4; 0$
 - Сравни y и $10y$ при $y = -3; 1; 2$
-

Задача 5

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -1$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: $>$

Правильный ответ: $=$

В чём ошибка:

Ты поставил знак " $>$ ", но при $m = -1$ оба выражения дают одинаковое значение.

Как решать:

1. Подставь m в оба выражения.
2. Вычисли и сравни полученные числа.

Аналогичный пример:

При $m = 1$:

$$5 \times 1 - 0,8 = 4,2$$

$$0,8 \times 1 - 5 = -4,2$$

$4,2 > -4,2$, значит " $>$ ".

Новые задания:

- Сравни $3n - 2$ и $2n - 3$ при $n = 2$
 - Сравни $7p - 1$ и $p - 7$ при $p = 1$
-

Задача 6

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 5,5$, $b = 1,0$.

Ответ: введите один знак сравнения ($>$, $<$ или $=$).

Ответ ученика: $>$

Правильный ответ: $=$

В чём ошибка:

При $b = 1$, $a/b = a$, а $ab = a \times b = a$, значит выражения равны.

Как решать:

1. Подставь a и b в выражения.
2. Вычисли значения.
3. Сравни.

Аналогичный пример:

При $a = 3$, $b = 1$:

$$ab = 3 \times 1 = 3$$

$$a/b = 3/1 = 3$$

$$3 = 3.$$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 4$, $b = 2$
 - Сравни ab и a/b при $a = 6$, $b = 3$
-

Желаю тебе успехов, Роман! Главное — внимательно подставлять значения и делать вычисления шаг за шагом. Уверен, у тебя всё получится! Если что — всегда рад помочь.

Вперёд к новым вершинам! 🚀

Домашка для ЯАрсентьев

Домашнее задание для ЯАрсентьев

Привет! Отлично, что ты работаешь с задачами на сравнение выражений. Это важно для развития логического мышления и понимания числовых отношений. Давай разберём ошибки и потренируемся, чтобы закрепить навык.

Задача 1

Условие:

Сравните выражения $9,5 - a$ и $0,5a$ при $a = -4,6; 8,5; -5$

Ответ ученика: три знака сравнения через точку с запятой (например $= = =$)

Правильный ответ: $>; <; >$

В чём ошибка:

Ты не выполнил сравнение правильно на каждом значении, а вместо этого написал равенства. Нужно подставлять значения и сравнивать конкретные числа.

Как решать:

1. Подставь значение a в первое выражение ($9,5 - a$).
2. Подставь значение a во второе выражение ($0,5 * a$).
3. Сравни полученные числа и выбери знак $>$, $<$ или $=$.
4. Повтори для всех трёх значений a .

Аналогичный пример:

Для $a = 2$:

$$9,5 - 2 = 7,5$$

$$0,5 * 2 = 1$$

Сравнение: $7,5 > 1 \rightarrow$ знак $>$

Новые задания:

- Сравни выражения $7 - b$ и $2b$ при $b = 3; -1; 0,5$
 - Сравни выражения $10 + c$ и $3c$ при $c = -2; 4; 1$
-

Задача 2

Условие:

Сравните выражения $3 - c$ и $4c - 5$ при $c = -0,5; -3,8; 0,3$

Ответ ученика: три знака сравнения (например $=$ $=$ $=$)

Правильный ответ: $>$; $>$; $>$

В чём ошибка:

Ты опять не сравнил значения, а написал равенства. Нужно вычислять выражения и сравнивать.

Как решать:

1. Подставь s в оба выражения.
2. Вычисли оба результата.
3. Определи знак сравнения.
4. Повтори для всех значений s .

Аналогичный пример:

Для $s = 1$:

$$3 - 1 = 2$$

$$4 * 1 - 5 = 4 - 5 = -1$$

$$2 > -1 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравни выражения $5 - d$ и $2d - 3$ при $d = 1; -2; 0$
 - Сравни выражения $6 - e$ и $3e - 4$ при $e = 0; -1; 2$
-

Задача 3

Условие:

Сравните выражения x и $-x$ при $x = 5; -6; 9$

Ответ ученика: три знака сравнения (например $=$ $=$ $=$)

Правильный ответ: $>$; $<$; $>$

В чём ошибка:

Ты не посчитал, что знак у $-x$ меняет число на противоположное, и не учитывал знак x .

Как решать:

1. Подставь x в оба выражения.
2. Сравни x и $-x$.
3. Определи знак сравнения.
4. Повтори для всех значений.

Аналогичный пример:

Для $x = -3$:

$$x = -3$$

$$-x = 3$$

$$\text{Сравниваем: } -3 < 3 \rightarrow \text{знак } <$$

Новые задания:

- Сравни x и $-x$ при $x = 0; 2; -7$
 - Сравни y и $-y$ при $y = 4; -1; 5$
-

Задача 4

Условие:

Сравните выражения x и $100x$ при $x = -5; 1; -3$

Ответ ученика: три знака сравнения (например $= = =$)

Правильный ответ: $> ; < ; >$

В чём ошибка:

Ты не учёл, что при отрицательных x знак меняется из-за умножения на 100, и не сравнил числа.

Как решать:

1. Подставь x в x и $100x$.
2. Вычисли оба значения.
3. Определи знак сравнения.
4. Повтори для всех значений.

Аналогичный пример:

Для $x = 2$:

$$x = 2$$

$$100x = 200$$

$$2 < 200 \rightarrow \text{знак } <$$

Новые задания:

- Сравни x и $50x$ при $x = -1; 0; 3$
 - Сравни a и $10a$ при $a = -4; 2; -2$
-

Задача 5

Условие:

Сравните значения выражений $5m - 0,8$ и $0,8m - 5$ при $m = -2$

Ответ ученика: знак сравнения (например $>$)

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Нужно подставить число и вычислить каждое выражение, а не угадывать знак.

Как решать:

1. Подставь $m = -2$ в оба выражения.
2. Вычисли значение каждого выражения.
3. Определи знак сравнения.

Аналогичный пример:

$$m = 1:$$

$$51 - 0,8 = 4,2$$

$$0,81 - 5 = -4,2$$

$$4,2 > -4,2 \rightarrow \text{знак } >$$

Новые задания:

- Сравни значения выражений $3n + 1$ и $n - 4$ при $n = 3$
 - Сравни значения выражений $2k - 7$ и $5k - 10$ при $k = -1$
-

Задача 6

Условие:

Сравните значения выражений ab и a/b при $a = 1,8$; $b = 0,21$

Ответ ученика: знак сравнения (например $>$)

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Не вычислено точно значение выражений, особенно деление.

Как решать:

1. Вычисли произведение ab .
2. Вычисли частное a/b .
3. Сравни полученные значения.

Аналогичный пример:

$a = 3$, $b = 1$:

$ab = 3 \cdot 1 = 3$

$a/b = 3/1 = 3$

$3 = 3 \rightarrow \text{знак } =$

Новые задания:

- Сравни ab и a/b при $a = 2,5$; $b = 0,5$
 - Сравни ab и a/b при $a = -4$; $b = 2$
-

Желаю тебе успехов в решении! Повторяй шаги, внимательно подставляй значения и проверяй результаты. Главное — не бояться ошибок, а учиться на них. Ты обязательно справишься!



Если что-то не понятно, всегда можно спросить — я помогу!