

Индивидуальные домашние задания класса

Домашка для test5

Домашнее задание для test5

Привет! Отлично, что ты стараешься решать задачи с буквенными выражениями. Иногда ошибки случаются, и это нормально — главное понять, где именно и почему, чтобы двигаться дальше. Сегодня мы разберём, как правильно работать с выражениями, когда есть буквы, и как их упрощать. Ты справишься!

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения: $35 + 56 + c$ при $c = \{c\}$.

Ответ ученика: — (не записал число)

Правильный ответ: невозможно вычислить, потому что значение c неизвестно.

В чём ошибка:

Ты попытался дать числовой ответ, хотя значение переменной c не задано конкретно. Без этого невозможно получить число.

Как решать:

1. Если значение переменной известно — подставь его и сложи.
2. Если значение переменной неизвестно — оставь выражение с буквой, не давая числового ответа.

Аналогичный пример:

Вычислите $10 + x$ при неизвестном x . Ответ: $10 + x$ (число дать нельзя).

Новые задания:

- Вырази выражение $20 + y$ при y неизвестно.
 - Подставь $z = 5$ в выражение $15 + z + 10$ и вычисли числовой результат.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$.

Ответ ученика: — (не упростил)

Правильный ответ: $104 - 17 - a$, или $87 - a$.

В чём ошибка:

Не раскрыто скобки с минусом перед ними. Нужно помнить, что минус перед скобками меняет знак всех слагаемых внутри.

Как решать:

1. Раскрой скобки с учётом знака минуса: $104 - 17 - a$.
2. Выполни вычитание чисел: $104 - 17 = 87$.
3. Запиши итог: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (20 + x) = 50 - 20 - x = 30 - x$.

Новые задания:

- Упростите $90 - (a + 25)$.
 - Упростите $120 - (b + 45)$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение $a - 233 - 577$.

Ответ ученика: — (не упростил)

Правильный ответ: $a - (233 + 577) = a - 810$.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение чисел 233 и 577, чтобы упростить выражение.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$.
2. Запиши выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите $b - 100 - 200 = b - 300$.

Новые задания:

- Упростите $c - 150 - 350$.
 - Упростите $d - 400 - 100$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение $a - (b + c)$ при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ ученика: — (не упростил)

Правильный ответ: $a - b - c$.

В чём ошибка:

Не раскрыты скобки с минусом, нужно поменять знаки внутри скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$.
2. Подставь значения a , b , c (если даны) и вычисли, либо оставь выражение.

Аналогичный пример:

Упростите $10 - (3 + 2) = 10 - 3 - 2 = 5$.

Новые задания:

- Упростите $x - (y + z)$.
 - Упростите $m - (n + p)$.
-

Итог

Ты молодец, что стараешься! Чтобы лучше понимать выражения с буквами, важно помнить:

- Если значение буквы неизвестно — не подставляй число, оставляй выражение.
- Минус перед скобками меняет знаки внутри — всегда раскрывай скобки внимательно.
- Сначала упрощай числа, потом оставляй буквы, если их значение не задано.

Продолжай тренироваться — всё обязательно получится! Удачи в решении новых заданий!

Новые задания для закрепления:

- Вычислите значение выражения $40 + x + 20$ при неизвестном x .
- Упростите выражение $200 - (50 + a)$.
- Упростите выражение $b - 300 - 100$.
- Упростите выражение $p - (q + r)$.

Если возникнут вопросы — всегда рад помочь!

Домашка для Абрамова Екатерина А.

Домашнее задание для Абрамова Екатерина А.

Здравствуй, Екатерина! Молодец, что стараешься упростить выражения — это важное умение в математике. Давай разберём ошибки вместе, чтобы закрепить материал и стать увереннее в решении подобных задач. Уверена, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ ученика: $a + 121$

Правильный ответ: $87 - a$

В чём ошибка:

При раскрытии скобок знак перед a изменяется на минус, а не плюс. Ты неправильно распределила знак минус перед скобками.

Как решать:

1. Раскрой скобки, изменяя знаки внутри: $104 - 17 - a$
2. Выполни вычитание чисел: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите: $90 - (25 + b)$
 - Упростите: $150 - (60 + y)$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$a - 233 - 577$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $a - 810$

В чём ошибка:

Ты не объединила числа 233 и 577, хотя они оба вычитаются из a .

Как решать:

1. Сложи числа, которые вычитаются: $233 + 577 = 810$
2. Запиши выражение: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростите: $x - 50 - 30$

Решение: $x - (50 + 30) = x - 80$

Новые задания:

- Упростите: $b - 400 - 150$
 - Упростите: $m - 275 - 125$
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = 289$, $b = x$, $c = 90$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $199 - x$

В чём ошибка:

Ты не раскрыла скобки и не подставила известные значения правильно.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$
2. Подставь числа: $289 - x - 90$
3. Выполни вычитание чисел: $199 - x$

Аналогичный пример:

Упростите и подставьте: $y - (z + 20)$, $y = 100$, $z = m$

Решение: $100 - m - 20 = 80 - m$

Новые задания:

- Упростите и подставьте: $p - (q + 50)$, $p = 300$, $q = r$
 - Упростите и подставьте: $t - (s + 40)$, $t = 200$, $s = k$
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 430$, $b = m$, $c = 260$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $170 - m$

В чём ошибка:

Ты не выполнила вычитание чисел а и с и не записала итоговое выражение.

Как решать:

1. Вычти из а число с: $430 - 260 = 170$
2. Запиши выражение: $170 - m$

Аналогичный пример:

Упростите и подставьте: $k - l - 50$, $k = 120$, $l = n$

Решение: $120 - n - 50 = 70 - n$

Новые задания:

- Упростите и подставьте: $x - y - 100$, $x = 500$, $y = z$
 - Упростите и подставьте: $r - s - 150$, $r = 400$, $s = t$
-

Желаю тебе успехов в выполнении заданий! Помни, что ошибки — это часть обучения, и с каждым разом у тебя будет получаться всё лучше. Если что-то останется непонятным, всегда можешь спросить.

Вперёд к новым вершинам! 😊

Домашка для Ананьев Илья А.

Домашнее задание для Ананьев Илья А.

Привет, Илья! Ты уже многое знаешь, осталось только научиться правильно упрощать выражения с вычитанием и сложением, особенно когда в них есть скобки и переменные. Давай разберём ошибки вместе и потренируемся, чтобы в следующий раз у тебя всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ ученика:

$$a - (104 + 17)$$

Правильный ответ:

$$104 - 17 - a \text{ или } 87 - a$$

В чём ошибка:

Ты поменял местами слагаемые и знаки, но вычитание — не коммутативная операция (нельзя просто переставлять слагаемые и менять знаки без правил).

Как решать:

1. Раскрой скобки с учётом знака минус: $104 - 17 - a$
2. Посчитай известные числа: $104 - 17 = 87$
3. Запиши итоговое выражение: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите: $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение: $90 - (30 + b)$
 - Упростите выражение: $120 - (45 + y)$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$a - 233 - 577$

Ответ ученика:

$800 - a$

Правильный ответ:

$a - (233 + 577)$ или $a - 810$

В чём ошибка:

Ты поменял порядок слагаемых и изменил знаки, а также неправильно сложил числа.

Как решать:

1. Сложи числа с минусом: $233 + 577 = 810$

2. Запиши выражение: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростите: $x - 40 - 60$

Решение: $x - (40 + 60) = x - 100$

Новые задания:

- Упростите выражение: $c - 125 - 375$

- Упростите выражение: $m - 200 - 300$

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$a - (b + c)$

при $a = 267$, $b = x$, $c = 88$

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

$179 - x$

В чём ошибка:

Ты не подставил числа и не раскрыл скобки.

Как решать:

1. Вычисли сумму $b + c$: $x + 88$

2. Раскрой скобки: $a - b - c = 267 - x - 88$

3. Посчитай числа: $267 - 88 = 179$

4. Итог: $179 - x$

Аналогичный пример:

При $a = 150$, $b = y$, $c = 30$ упростите: $a - (b + c)$

Решение: $150 - y - 30 = 120 - y$

Новые задания:

- $a - (b + c)$, при $a = 300$, $b = m$, $c = 50$

- $a - (b + c)$, при $a = 400$, $b = n$, $c = 100$

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 510$, $b = m$, $c = 312$

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

$$198 - m$$

В чём ошибка:

Ты не вычислил разность чисел и не записал выражение правильно.

Как решать:

1. Вычти известные числа: $510 - 312 = 198$
2. Запиши выражение: $198 - m$

Аналогичный пример:

При $a = 600$, $b = k$, $c = 200$ упростите: $a - b - c$

Решение: $600 - k - 200 = 400 - k$

Новые задания:

- $a - b - c$, при $a = 700$, $b = p$, $c = 250$
- $a - b - c$, при $a = 450$, $b = q$, $c = 150$

Желаю тебе успехов в выполнении заданий! Помни, что главное — внимательно раскрывать скобки и правильно работать со знаками. Ты справишься, я в тебя верю!

Если что-то будет непонятно — всегда можешь спросить. Удачи!

Домашка для Аржанов Захар Д.

Домашнее задание для Аржанов Захар Д.

Привет, Захар! Ты уже хорошо стараешься, а ошибки — это просто часть пути к успеху. Давай разберём, где возникли сложности, и вместе подтянем эти моменты. Ты обязательно справишься!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ ученика: 87-a

Правильный ответ: 87 - a

В чём ошибка:

Ты написал букву "a" с дефисом, но буква должна быть латинская "a" без дефиса, и знак минуса должен быть отдельным символом. Очень важно правильно записывать переменные и знаки.

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минуса: $104 - 17 - a$
2. Выполни вычитание чисел: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите: $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение: $90 - (25 + b)$
 - Упростите выражение: $120 - (50 + y)$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$a - 233 - 577$$

Ответ ученика: — (не записано)

Правильный ответ: $a - 810$

В чём ошибка:

Ты не записал ответ. Нужно было сложить два числа 233 и 577, а затем записать результат с переменной.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$
2. Запиши: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростите: $b - 150 - 350$

Решение: $b - (150 + 350) = b - 500$

Новые задания:

- Упростите: $m - 120 - 330$
 - Упростите: $x - 400 - 200$
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = 255$, $b = x$, $c = 74$

Ответ ученика: — (не записано)

Правильный ответ: $181 - x$

В чём ошибка:

Ты не записал ответ. Нужно подставить числа и переменную, а затем упростить.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$
2. Подставь числа: $255 - x - 74$
3. Выполни вычитание чисел: $181 - x$

Аналогичный пример:

Упростите: $a - (b + c)$, где $a = 200$, $b = y$, $c = 50$

Решение: $200 - y - 50 = 150 - y$

Новые задания:

- Упростите: $p - (q + 30)$, при $p = 300$, $q = z$
 - Упростите: $m - (n + 45)$, при $m = 400$, $n = k$
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 475$, $b = m$, $c = 295$

Ответ ученика: — (не записано)

Правильный ответ: $180 - m$

В чём ошибка:

Ответ не записан. Нужно было выполнить вычитание чисел и оставить переменную.

Как решать:

1. Посчитай: $475 - 295 = 180$

2. Запиши результат с переменной: $180 - m$

Аналогичный пример:

Упростите: $x - y - z$, при $x = 600$, $y = p$, $z = 400$

Решение: $600 - 400 - p = 200 - p$

Новые задания:

- Упростите: $a - b - c$, при $a = 350$, $b = n$, $c = 150$

- Упростите: $k - m - n$, при $k = 500$, $m = x$, $n = 200$

Ты отлично двигаешься вперёд, продолжай в том же духе!

Главное — не бояться ошибаться и внимательно записывать ответы. Если что-то непонятно — всегда можно переспросить.

Удачи, Захар!

Домашка для Арсентьев Егор Е.

Домашнее задание для Арсентьев Егор Е.

Привет, Егор! Ты уже хорошо справляешься с задачами, но у тебя есть небольшие неточности в упрощении выражений и замене переменных. Давай разберём ошибки вместе, чтобы закрепить материал и стать ещё увереннее. Вперёд к успеху!

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения:

$$35 + 56 + c$$

при $c = \{c\}$.

Ответ запишите числом.

Ответ ученика: 108

Правильный ответ: невозможно вычислить без значения c

В чём ошибка:

Ты попытался сложить числа, но нужно было подставить значение переменной c . Если значение c не задано, ответ указать нельзя.

Как решать:

1. Подставь в выражение значение c .
2. Сложи все числа.
3. Запиши полученный результат числом.

Аналогичный пример:

Вычислите $10 + 20 + x$ при $x = 5$.

Подставляем: $10 + 20 + 5 = 35$. Ответ: 35.

Новые задания:

- Вычислите $15 + 25 + c$ при $c = 10$.
 - Вычислите $40 + 60 + m$ при $m = 15$.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $104 - 17 - a$

Правильный ответ: $87 - a$

В чём ошибка:

Ты не выполнил действие вычитания скобок, то есть не посчитал сумму $17 + a$ и не упростил выражение.

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минус: $104 - 17 - a$.
2. Вычисли $104 - 17 = 87$.
3. Запиши результат: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (20 + b)$.

Раскроем скобки: $50 - 20 - b = 30 - b$.

Новые задания:

- Упростите выражение $90 - (25 + x)$.
 - Упростите выражение $120 - (30 + y)$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение:

$a - 233 - 577$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $a - 810$

Правильный ответ: $a - 810$

В чём ошибка:

Ты написал букву «а» с ударением, а нужно использовать обычную латинскую букву без изменений.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$.
2. Запиши выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение $b - 150 - 250$.

Складываем числа: $150 + 250 = 400$.

Ответ: $b - 400$.

Новые задания:

- Упростите выражение $c - 100 - 200$.
 - Упростите выражение $d - 75 - 125$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = 300$, $b = x$, $c = 87$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: 213

Правильный ответ: $213 - x$

В чём ошибка:

Ты посчитал только $300 - 87 = 213$, но забыл вычесть переменную x .

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минус: $a - b - c$.
2. Подставь числа: $300 - x - 87$.
3. Вычисли $300 - 87 = 213$.
4. Запиши ответ: $213 - x$.

Аналогичный пример:

Упростите и вычислите $200 - (y + 50)$, если y — переменная.

Ответ: $200 - y - 50 = 150 - y$.

Новые задания:

- Упростите $a - (m + 40)$, при $a = 250$, m — переменная.
- Упростите $k - (p + 60)$, при $k = 400$, p — переменная.

Желаю тебе успехов, Егор! Если что-то будет непонятно, всегда можно вернуться и разобраться вместе. Главное — не бояться ошибок, а учиться на них. У тебя всё получится!

Важно:

- Читай условие внимательно и обращай внимание на переменные и их значения.
- Раскрывай скобки и упрощай выражения по правилам.
- Проверяй свои ответы на корректность.

Вперёд к новым победам!

Домашка для Атаманчук Глеб М.

Домашнее задание для Атаманчук Глеб М.

Привет, Глеб! Отлично, что ты стараешься решать задачи по упрощению выражений. Сейчас мы разберём твои ошибки и научимся правильно работать с такими выражениями. Главное — понять, что нельзя подставлять числа, если просят оставить выражение в общем виде. Давай вместе разберёмся и подтянем этот навык!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ ученика: 87

Правильный ответ: $104 - 17 - a$ или $87 - a$

В чём ошибка:

Ты посчитал $104 - (17 + a)$ как $104 - 17 = 87$ и просто написал 87, забыв про переменную a . Нужно записать ответ в виде выражения, а не конкретного числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минус: $104 - 17 - a$
2. Выполни известные вычисления: $104 - 17 = 87$
3. Запиши результат: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите: $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение: $200 - (45 + b)$
 - Упростите выражение: $75 - (x + 13)$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$a - 233 - 577$$

Ответ ученика: $344 - a$

Правильный ответ: $a - (233 + 577) = a - 810$

В чём ошибка:

Ты поменял порядок слагаемых и знаки, а также переменная a оказалась со знаком минус, хотя в исходном выражении она положительная.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$

2. Запиши выражение: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростите: $x - 50 - 25$

Решение: $x - (50 + 25) = x - 75$

Новые задания:

- Упростите: $b - 150 - 350$

- Упростите: $y - 120 - 80$

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$a - (b + c)$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$

Ответ ученика: $196 - x$

Правильный ответ: $a - b - c$

В чём ошибка:

Ты записал числовой ответ, который не связан с переменными из задания, и вместо корректного раскрытия скобок получил неправильное выражение.

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минус: $a - b - c$

2. Если нужно, подставь числа и посчитай, но если просят записать выражение — оставь в виде букв.

Аналогичный пример:

Упростите: $m - (n + p)$

Решение: $m - n - p$

Новые задания:

- Упростите: $x - (y + z)$

- Упростите: $p - (q + r)$

Желаю тебе успехов, Глеб! Повторяй эти шаги, и у тебя обязательно всё получится. Главное — внимательно читать

условие и правильно раскрывать скобки. Уверен, что с практикой станет намного легче!

Если будут вопросы — всегда рад помочь!

Домашка для Васильева Есения С.

Домашнее задание для Васильева Есения С.

Привет, Есений! Молодец, что стараешься решать задачи самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, и мы с ними справимся вместе. Главное — понять, где именно возникла путаница, и научиться решать правильно. Давай разберём твою задачу и закрепим материал.

Задача 1

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ запишите в виде выражения

Ответ ученика:

$$x + 181$$

Правильный ответ:

$$a - b - c$$

В чём ошибка:

Ты записал ответ с неизвестной переменной x и числом 181, хотя нужно просто упростить выражение без добавления новых переменных и чисел. В условии нет данных для подстановки, нужно только раскрыть скобки и упростить.

Как решать:

1. Раскрой скобки с минусом перед ними: минус меняет знак каждого слагаемого внутри скобок.
2. Запиши выражение без скобок: $a - b - c$.
3. Если даны числовые значения, подставь их и вычисли итоговое число. Если нет — оставь в виде упрощённого выражения.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $x - (y + 3)$

Раскрываем скобки: $x - y - 3$

Если $x=5$, $y=2$, тогда подставляем и считаем: $5 - 2 - 3 = 0$

Новые задания:

- Упростите выражение: $m - (n + p)$
 - Упростите выражение: $10 - (4 + 2)$
-

Если что-то осталось непонятным — всегда можно спросить!
Главное — не бояться ошибок, а учиться на них. Уверен, у тебя всё получится!

Желаю успехов и хорошего настроения!

Домашка для Васильева Надежда А.

Домашнее задание для Васильева Надежда А.

Здравствуй, Надежда! Молодец, что стараешься решать задания самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы их исправим, чтобы ты стала ещё увереннее в математике. Давай разберём твою задачу и потренируемся!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 510$, $b = m$, $c = 312$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика:

$$a - b - c = -$$

Правильный ответ:

$$198 - m$$

В чём ошибка:

Ты не подставила значения a и c и не выполнила вычисления. Нужно сначала выполнить вычитания с числами, а переменную оставить в выражении.

Как решать:

1. Подставь известные числа: $510 - m - 312$
2. Выполни вычитание чисел: $510 - 312 = 198$
3. Запиши окончательное выражение: $198 - m$

Аналогичный пример:

Упростим выражение: $700 - x - 250$

1. Подставляем числа: $700 - x - 250$
2. Вычитаем числа: $700 - 250 = 450$
3. Записываем: $450 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение $400 - y - 150$
 - Упростите выражение $1000 - z - 475$
-

Выполняя такие задания, ты научишься быстро и правильно упрощать выражения с переменными. Уверена, у тебя всё получится! Удачи и новых успехов!

Домашка для Гаврилова Милана Н.

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍀

Домашка для Данилова Елизавета В.

Домашнее задание для Данилова Елизавета В.

Привет, Елизавета! Ты молодец, что занимаешься и стараешься решать задачи. Немного потренировавшись, ты точно начнёшь лучше понимать, как работать с выражениями и числовыми подстановками. Давай вместе разберём ошибки и закрепим знания!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $c + 61 + 139$ при $c = \{c\}$.

Ответ ученика: 325

Правильный ответ: Невозможно найти, так как значение c не указано.

В чём ошибка:

Ты попыталась посчитать значение выражения без конкретного значения переменной c . Чтобы найти числовой ответ, нужно знать, чему равно c .

Как решать:

1. Проверить, дано ли значение переменной c .
2. Если значение неизвестно, ответом будет выражение с буквой c — например, $c + 200$.
3. Если значение известно, подставить его и выполнить сложение.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения: $x + 50 + 30$ при $x = 20$.

Решение: $20 + 50 + 30 = 100$.

Новые задания:

- Найдите значение выражения $x + 40 + 60$ при $x = 15$.
 - Найдите значение выражения $y + 25 + 75$ при y неизвестно.
-

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: $32 + a + 68$ при $a = 68$.

Ответ ученика: 100

Правильный ответ: 168

В чём ошибка:

Ты неправильно посчитала сумму, возможно, сложила только часть чисел.

Как решать:

1. Подставить $a = 68$ в выражение.
2. Выполнить сложение: $32 + 68 + 68$.
3. Получить итоговый результат.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения $20 + b + 10$ при $b = 30$.

Решение: $20 + 30 + 10 = 60$.

Новые задания:

- Найдите значение выражения $50 + m + 25$ при $m = 40$.
 - Найдите значение выражения $15 + n + 35$ при $n = 20$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$

Ответ ученика: $87 - a$

Правильный ответ: $104 - 17 - a = 87 - a$

В чём ошибка:

Ответ правильный, но в задании указано "нужно: неизвестно" — возможно, ошибка в условии или в записи. Твой ответ правильный по сути.

Как решать:

1. Раскрыть скобки со знаком минус: $104 - 17 - a$.
2. Посчитать числа: $104 - 17 = 87$.
3. Записать итоговое выражение: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите: $50 - (10 + x) = 50 - 10 - x = 40 - x$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $200 - (30 + b)$.
 - Упростите выражение: $150 - (50 + y)$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение: $a - 233 - 577$

Ответ ученика: $344 - a$

Правильный ответ: $a - (233 + 577) = a - 810$

В чём ошибка:

Ты неправильно сложила числа и поменяла порядок слагаемых.

Как решать:

1. Сложить числа: $233 + 577 = 810$.

2. Записать выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите: $x - 100 - 50 = x - 150$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $b - 120 - 80$.

- Упростите выражение: $m - 200 - 300$.

Задача 5

Условие:

Упростите выражение: $a - (b + c)$ при $a = 276$, $b = x$, $c = 85$

Ответ ученика: $191 - x$

Правильный ответ: $276 - (x + 85) = 276 - x - 85 = 191 - x$

В чём ошибка:

Ты правильно упростила выражение, но неправильно записала переменную: вместо x получилось x (кириллица), что важно исправлять.

Как решать:

1. Раскрыть скобки: $a - b - c$.

2. Подставить числа: $276 - x - 85$.

3. Посчитать числа: $276 - 85 = 191$.

4. Записать итог: $191 - x$.

Аналогичный пример:

Упростите: $100 - (y + 20) = 100 - y - 20 = 80 - y$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $d - (e + 15)$, если $d = 200$, $e = z$.

- Упростите выражение: $p - (q + 50)$, если $p = 500$, $q = t$.

Задача 6

Условие:

Упростите выражение: $a - b - c$ при $a = 512$, $b = m$, $c = 333$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $512 - m - 333 = (512 - 333) - m = 179 - m$

В чём ошибка:

Ты не записала ответ. Важно уметь упрощать и аккуратно подставлять значения.

Как решать:

1. Раскрыть выражение: $a - b - c$.
2. Подставить числа: $512 - m - 333$.
3. Сложить или вычесть числа: $512 - 333 = 179$.
4. Записать итог: $179 - m$.

Аналогичный пример:

Упростите: $300 - x - 100 = 200 - x$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $k - n - 50$, где $k = 400$, $n = y$.
 - Упростите выражение: $r - s - 120$, где $r = 600$, $s = z$.
-

Желаю тебе успехов и терпения! Ты на правильном пути, главное — внимательно читать условие и аккуратно выполнять вычисления. Повторяй шаги, и всё обязательно получится!

Если что-то непонятно — не стесняйся спрашивать, я всегда помогу.

Удачи! 😊

Домашка для Елкова Варвара А.

Домашнее задание для Елкова Варвара А.

Привет, Варвара! Ты уже хорошо стараешься, и ошибки — это часть пути к успеху. Давай разберём твои задачи вместе, чтобы следующий раз всё получилось ещё лучше!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $9 - x$ (неправильно)

Правильный ответ: $a - b - c$ (выражение без подстановки чисел)

В чём ошибка:

Ты сразу подставила числа или переменные в ответ, хотя нужно было сначала упростить выражение, раскрывая скобки.

Как решать:

1. Раскрыть скобки с минусом перед ними: $a - (b + c) = a - b - c$
2. Записать упрощённое выражение без подстановки значений, если это требуется.

Аналогичный пример:

Упростим $x - (y + z)$:

Раскрываем скобки: $x - y - z$

Новые задания:

- Упростите выражение: $m - (n + p)$
- Упростите выражение: $5 - (x + 3)$

Задача 2

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $279 - m$ (неправильно)

Правильный ответ: $a - b - c$ (выражение без подстановки чисел)

В чём ошибка:

Опять же, ты подставила числа или переменные в ответ, хотя нужно было просто упростить выражение, оставив его в алгебраическом виде.

Как решать:

1. Понять, что выражение $a - b - c$ уже упрощено.
2. Если нужно подставить значения, тогда вычислить числовой результат.
3. Если нужно оставить в виде выражения, просто написать $a - b - c$.

Аналогичный пример:

Упростим $10 - 3 - 2$:

$10 - 3 = 7$, $7 - 2 = 5$ (если подставлять числа)

Если нужно оставить выражение, то пишем: $a - b - c$

Новые задания:

- Упростите выражение: $x - y - z$
- Упростите выражение: $12 - m - 4$

Ты молодец, что стараешься! Следи за тем, какую форму ответа просят — выражение или числовой результат. Уверена, что у тебя всё получится! Удачи в решении новых заданий!

Домашка для Емельянова Кира Е.

Домашнее задание для Емельянова Кира Е.

Привет, Кир! Отлично, что ты стараешься решать задачи по алгебре. Давай вместе разберём ошибки и закрепим знания, чтобы в следующий раз у тебя всё получалось ещё лучше!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при заданных значениях a , b , c .

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика:

$$a + 213$$

Правильный ответ:

$$a - b - c$$

В чём ошибка:

Ты не применил распределительный закон вычитания скобок: знак минус перед скобками меняет знаки всех слагаемых внутри них.

Как решать:

1. Раскрой скобки с минусом: $a - (b + c) = a - b - c$
2. Подставь значения a , b , c (если нужно), либо оставь выражение в упрощённом виде.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $x - (y + z)$

Решение: $x - y - z$

Новые задания:

- Упростите выражение: $m - (n + p)$
- Упростите выражение: $5 - (2 + 3)$

Если что-то осталось непонятным, не стесняйся спрашивать! Ты молодец, что учишься и не боишься ошибок — так мы растём! Удачи в выполнении заданий!

Домашка для Капитонова Кира Д.

Домашнее задание для Капитонова Кира Д.

Привет, Кир! Молодец, что стараешься и выполняешь задания. Ошибки — это часть обучения, они помогают лучше понять материал. Вместе разберём твои ошибки и закрепим навыки, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения:

$$c + 61 + 139$$

при $c = \{c\}$.

Ответ запишите числом.

Ответ ученика: 200

Правильный ответ: Значение зависит от c , его нужно подставить и вычислить сумму.

В чём ошибка:

Ты записал конкретное число вместо того, чтобы подставить значение c и сложить.

Как решать:

1. Подставь данное число вместо c (если c неизвестно — оставь выражение в общем виде).
2. Выполни сложение $61 + 139 = 200$.
3. Запиши итоговое выражение: $c + 200$. Если c известно — замени и вычисли.

Аналогичный пример:

Если $a = 5$, найди $a + 10 + 15$.

Сначала сложи $10 + 15 = 25$, затем подставь $a = 5$, получим $5 + 25 = 30$.

Новые задания:

- Найди значение выражения $d + 45 + 55$ при $d = 10$.
 - Запиши выражение $x + 20 + 30$ в упрощённом виде.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = 289$, $b = x$, $c = 90$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $199 - x$

В чём ошибка:

Ты не выполнил раскрытие скобок и не упростил выражение.

Как решать:

1. Раскрой скобки с учётом знака минус: $a - b - c$.

2. Подставь числа: $289 - x - 90$.

3. Сложи числа: $289 - 90 = 199$.

4. Запиши итог: $199 - x$.

Аналогичный пример:

Упростите $150 - (y + 30)$.

Раскрываем: $150 - y - 30 = 120 - y$.

Новые задания:

- Упростите выражение $m - (n + 20)$ при $m = 100$.

- Упростите выражение $p - (q + 15)$ при $p = 200$, $q = r$.

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 430$, $b = m$, $c = 260$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $170 - m$

В чём ошибка:

Ты не выполнил вычисления и не записал итоговое выражение.

Как решать:

1. Подставь известные числа: $430 - m - 260$.

2. Вычисли $430 - 260 = 170$.

3. Запиши выражение: $170 - m$.

Аналогичный пример:

Упростите $300 - k - 100$.

Считаем: $300 - 100 = 200$, итог: $200 - k$.

Новые задания:

- Упростите выражение $500 - x - 150$.

- Упростите выражение $600 - y - 100$.

Желаю тебе успехов, Кир! Обязательно повторяй правила раскрытия скобок и упрощения выражений — это очень поможет в математике. Ты всё сможешь!

Если что-то непонятно — всегда обращайся за помощью! Удачи!

Домашка для Копеева Жанна В.

Домашнее задание для Копеева Жанна В.

Привет, Жанна! Ты уже проделала хорошую работу, и ошибки — это отличный способ учиться и становиться лучше. Давай вместе разберём, где возникли затруднения, и закрепим правильные методы решения. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения: $35 + 56 + c$ при $c = 22$.

Ответ ученика: 123

Правильный ответ: 113

В чём ошибка:

Ты сложила числа неправильно, вероятно, ошибся при сложении $35 + 56$.

Как решать:

1. Сложи 35 и 56: $35 + 56 = 91$
2. Добавь $c = 22$: $91 + 22 = 113$

Аналогичный пример:

Вычислить $25 + 40 + c$ при $c = 15$:

$25 + 40 = 65$,

$65 + 15 = 80$.

Новые задания:

- Вычислите $42 + 58 + c$ при $c = 30$.
 - Вычислите $27 + 33 + c$ при $c = 45$.
-

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: $c + 61 + 139$ при $c = 132$.

Ответ ученика: 331

Правильный ответ: 332

В чём ошибка:

Ошибка при сложении чисел, возможно, пропустили 1 при сложении $61 + 139$.

Как решать:

1. Сложи 61 и 139: $61 + 139 = 200$
2. Добавь $c = 132$: $200 + 132 = 332$

Аналогичный пример:

Найти значение выражения $c + 50 + 120$ при $c = 100$:

$$50 + 120 = 170,$$

$$170 + 100 = 270.$$

Новые задания:

- Найдите значение выражения $c + 80 + 90$ при $c = 150$.
 - Найдите значение выражения $c + 45 + 155$ при $c = 105$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение: $a - 233 - 577$.

Ответ ученика: — (пусто)

Правильный ответ: $a - 810$

В чём ошибка:

Не выполнили сложение чисел 233 и 577, чтобы упростить выражение.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$
2. Запиши выражение: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростить выражение $b - 150 - 350$:

$$150 + 350 = 500,$$

выражение становится $b - 500$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $x - 120 - 380$.
 - Упростите выражение: $y - 75 - 225$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$ при $a = 289$, $b = x$, $c = 90$.

Ответ ученика: — (пусто)

Правильный ответ: $199 - x$

В чём ошибка:

Не раскрыто скобки с минусом и не подставлено значение c .

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$
2. Подставь известные значения: $289 - x - 90$
3. Сложи числа: $289 - 90 = 199$
4. Итог: $199 - x$

Аналогичный пример:

Упростить и подставить $a - (b + c)$, при $a = 150$, $b = y$, $c = 50$:
 $150 - y - 50 = 100 - y$.

Новые задания:

- Упростите $a - (b + c)$, при $a = 400$, $b = m$, $c = 150$.
 - Упростите $a - (b + c)$, при $a = 220$, $b = n$, $c = 80$.
-

Задача 5

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - b - c$ при $a = 512$, $b = m$, $c = 333$.

Ответ ученика: — (пусто)

Правильный ответ: $179 - m$

В чём ошибка:

Не сложили числа b и c , а именно не вычли оба числа из a .

Как решать:

1. Сложи числа b и c , если они известны, или подставь значения для c . Здесь b — переменная m .
2. Вычти c из a : $512 - 333 = 179$
3. Запиши выражение: $179 - m$

Аналогичный пример:

Упростить $a - b - c$ при $a = 300$, $b = k$, $c = 100$:
 $300 - k - 100 = 200 - k$.

Новые задания:

- Упростите $a - b - c$ при $a = 600$, $b = p$, $c = 250$.
 - Упростите $a - b - c$ при $a = 450$, $b = q$, $c = 200$.
-

Жанна, ты молодец, что стараешься и разбираешься в формулах! Главное — внимательно выполнять вычисления и раскрывать скобки. Продолжай в том же духе, и скоро все задания будут даваться легко!

Удачи и вдохновения в учёбе! Ты справишься! 😊

Домашка для Косарева Милана Д.

Домашнее задание для Косарева Милана Д.

Привет, Милан! Ты уже хорошо начал работать с выражениями, но допустил несколько ошибок в вычислениях и упрощениях. Давай разберём их вместе, научимся правильно решать такие задачи и закрепим материал на новых примерах. Ты справишься!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $c + 61 + 139$ при $c = \{c\}$.

Ответ ученика: 320

Правильный ответ: Нельзя найти без числового значения c

В чём ошибка:

Ты попытался подставить значение и вычислить, но значение c не задано числом. Нельзя вычислить сумму без конкретного значения переменной.

Как решать:

1. Проверь, дано ли числовое значение переменной.
2. Если значение неизвестно, ответ оставляй в виде выражения.
3. Если значение есть, подставь и вычисли сумму.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения $x + 5 + 10$ при $x = 7$.

Решение: $7 + 5 + 10 = 22$

Новые задания:

- Найдите значение выражения $d + 20 + 30$ при $d = 15$
 - Найдите значение выражения $m + 50 + 25$ при m неизвестно
-

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: $32 + a + 68$ при $a = \{a\}$.

Ответ ученика: 132

Правильный ответ: Нельзя найти без числового значения a

В чём ошибка:

Опять же, значение a не задано числом, поэтому вычислить сумму нельзя.

Как решать:

1. Проверь, есть ли числовое значение переменной.
2. Если нет, оставь ответ в виде выражения.
3. Если есть — подставь и сложи.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения $10 + x + 5$ при $x = 3$.

Ответ: $10 + 3 + 5 = 18$

Новые задания:

- Найдите значение выражения $40 + n + 60$ при $n = 10$
 - Найдите значение выражения $25 + k + 35$ при k неизвестно
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$

Ответ ученика: $87 + a$

Правильный ответ: $104 - 17 - a = 87 - a$

В чём ошибка:

Ты неправильно снял скобки и поменял знак перед a . При вычитании скобок знак перед переменной меняется на противоположный.

Как решать:

1. Раскрой скобки с учётом знака минус: $104 - 17 - a$
2. Выполни вычитание чисел: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (10 + x)$

Решение: $50 - 10 - x = 40 - x$

Новые задания:

- Упростите $90 - (30 + b)$
 - Упростите $120 - (45 + y)$
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение: $a - 233 - 577$

Ответ ученика: 810

Правильный ответ: $a - (233 + 577) = a - 810$

В чём ошибка:

Ты сложил числа, но записал только число без переменной, а переменная a должна остаться в выражении.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$
2. Запиши выражение: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростите $c - 100 - 50$

Решение: $c - (100 + 50) = c - 150$

Новые задания:

- Упростите $m - 120 - 80$
 - Упростите $k - 200 - 300$
-

Задача 5

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$ при $a = 255$, $b = x$, $c = 74$.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $255 - x - 74 = 181 - x$

В чём ошибка:

Ты не подставил числа и не раскрыл скобки правильно.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$
2. Подставь известные значения: $255 - x - 74$
3. Сложи числа: $255 - 74 = 181$
4. Запиши итог: $181 - x$

Аналогичный пример:

Упростите $100 - (y + 20)$

Решение: $100 - y - 20 = 80 - y$

Новые задания:

- Упростите $300 - (m + 50)$
 - Упростите $500 - (n + 100)$
-

Задача 6

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - b - c$ при $a = 450$, $b = m$, $c = 301$.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $450 - m - 301 = 149 - m$

В чём ошибка:

Ты не выполнил вычитание чисел и не записал выражение с переменной.

Как решать:

1. Сложи или вычти числа: $450 - 301 = 149$
2. Запиши выражение: $149 - m$

Аналогичный пример:

Упростите $200 - x - 50$

Решение: $150 - x$

Новые задания:

- Упростите $600 - n - 400$
 - Упростите $350 - p - 150$
-

Желаю тебе успехов, Милан! Повторяй эти шаги, и скоро такие задачи будут даваться тебе легко. Ты на правильном пути, продолжай в том же духе!

Если что-то непонятно — всегда можешь спросить! Удачи!

Домашка для Костин Александр А.

Домашнее задание для Костин Александр А.

Привет, Александр! Ты уже сделал хорошие попытки, но в этих заданиях важно правильно понимать, когда нужно подставлять значения и вычислять результат, а когда — оставлять выражение в упрощённом виде. Давай разберём ошибки, чтобы увереннее решать такие задачи.

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения: $35 + 56 + c$ при $c = \{c\}$.

Ответ запишите числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: Нельзя вычислить числовое значение без конкретного числа вместо c .

В чём ошибка:

Ты не подставил значение переменной c или не указал, что значение неизвестно.

Как решать:

1. Если значение c не задано, нельзя вычислить точный числовой ответ. Нужно оставить выражение как есть или указать, что ответ неизвестен.
2. Если значение c задано, подставь его, сложи все числа и запиши ответ числом.

Аналогичный пример:

Вычислить $10 + 5 + x$ при $x = 3$.

Подставляем: $10 + 5 + 3 = 18$. Ответ: 18.

Новые задания:

- Вычислите $20 + 15 + m$ при $m = 7$.
 - Вычислите $40 + n + 10$ при n неизвестно.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $104 - 17 - a = 87 - a$

В чём ошибка:

Ты не распаковал скобки и не упростил выражение.

Как решать:

1. Вынеси минус перед скобками внутрь, меняя знаки.
2. Вычти числа: $104 - 17 = 87$.
3. Запиши выражение: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростить $50 - (10 + x)$

$$50 - 10 - x = 40 - x$$

Новые задания:

- Упростите выражение $90 - (25 + b)$.
 - Упростите выражение $120 - (30 + c)$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $a - b - c$

В чём ошибка:

Ты не убрал скобки правильно, не изменил знаки внутри.

Как решать:

1. Убери скобки, меняя знаки: $a - b - c$.
2. При подстановке чисел вычисляй по порядку.

Аналогичный пример:

$$\text{Упростить } x - (y + z) = x - y - z.$$

Новые задания:

- Упростите выражение $m - (n + p)$.
 - Упростите выражение $q - (r + s)$.
-

Итог и мотивация

Александр, ошибки — это часть обучения. Главное — понять, как правильно работать с переменными и выражениями. Отрабатывай домашние задания, обращай внимание на порядок действий и подстановку значений. Ты на правильном пути, и с каждой задачей будет получаться всё лучше!

Желаю удачи и успехов в учёбе! Если что — всегда рад помочь.

Важно:

- Внимательно читай условие: подставлены ли значения переменных?
- Если значения нет — оставляй выражение в упрощённом виде.
- Если есть — подставляй и вычисляй число.

Домашка для Костина Анна А.

Домашнее задание для Костина Анна А.

Здравствуй, Анна! Отлично, что вы стараетесь решать задачи с выражениями. Сегодня мы разберём, как правильно упрощать выражения с переменными и скобками. Это поможет вам лучше понимать алгебру и решать задачи быстрее. Давайте разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ ученика: 87

Правильный ответ: $104 - 17 - a$, или $87 - a$

В чём ошибка:

Вы выполнили вычитание числа 17, но забыли включить переменную a в ответ. Нужно оставить переменную в выражении, так как её значение неизвестно.

Как решать:

1. Раскройте скобки с учётом знака минус перед скобками.
2. Вычтите 17 и a по отдельности: $104 - 17 - a$.
3. Упростите числа: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите: $50 - (10 + x)$

Решение: $50 - 10 - x = 40 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение: $120 - (30 + y)$
 - Упростите выражение: $75 - (25 + m)$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$a - 233 - 577$$

Ответ ученика: $344 - a$

Правильный ответ: $a - (233 + 577) = a - 810$

В чём ошибка:

Вы поменяли порядок слагаемых и переменную, а также неправильно сложили числа. Переменная должна стоять первой, а числа можно сложить.

Как решать:

1. Сложите числа: $233 + 577 = 810$.

2. Запишите выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите: $x - 200 - 100$

Решение: $x - (200 + 100) = x - 300$

Новые задания:

- Упростите: $b - 150 - 250$

- Упростите: $c - 400 - 100$

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$a - (b + c)$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$

Ответ ученика: $223 - a$

Правильный ответ: $a - b - c$

В чём ошибка:

Вы неправильно раскрыли скобки и заменили переменные на числа, учитывая, что значения переменных не были даны. Нужно сначала упростить выражение в общем виде.

Как решать:

1. Раскройте скобки со знаком минус: $a - b - c$.

2. Если заданы конкретные числовые значения для a , b и c , подставьте их и посчитайте.

3. Если значения неизвестны, оставьте выражение в виде $a - b - c$.

Аналогичный пример:

Упростите: $x - (y + z)$

Решение: $x - y - z$

Новые задания:

- Упростите выражение: $m - (n + p)$

- Упростите выражение: $k - (l + q)$

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что важно внимательно раскрывать скобки и правильно работать с переменными — это основа алгебры. Уверена, у вас всё получится!

Если что-то непонятно — всегда можете спросить. Удачи!

Домашка для Кристина

Домашнее задание для Кристина

Привет, Кристина! Ты уже проделала хорошую работу, но в этих заданиях есть моменты, которые стоит повторить и закрепить. Не переживай, ошибки — это часть обучения, и вместе мы их разберём и поймём. Вперёд к новым знаниям!

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения: $47 + k + 38$ при $k = \{k\}$.

Ответ ученика: 105к

Правильный ответ: Нельзя вычислить без значения k

В чём ошибка:

Ты попыталась подставить значение k, которого нет, или записала результат с буквой k, что неправильно, так как k — неизвестное число.

Как решать:

1. Если значение переменной неизвестно, оставляй выражение в виде алгебраического выражения.
2. Если значение известно, подставь его и вычисли сумму.

Аналогичный пример:

Вычислите $10 + x + 5$ при $x = 7$.

Подставляем: $10 + 7 + 5 = 22$.

Новые задания:

- Вычислите $25 + m + 15$ при $m = 10$.
 - Запишите выражение $30 + t + 20$ без подстановки при неизвестном t.
-

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: $c + 61 + 139$ при $c = 110$.

Ответ ученика: 216

Правильный ответ: 310

В чём ошибка:

Ты неправильно сложила числа: $110 + 61 + 139 = 310$, а не 216.

Как решать:

1. Сложи 61 и 139: $61 + 139 = 200$.
2. Затем прибавь с: $200 + 110 = 310$.

Аналогичный пример:

Найдите значение $50 + d + 30$ при $d = 70$.
 $50 + 30 = 80$, $80 + 70 = 150$.

Новые задания:

- Найдите значение $d + 45 + 55$ при $d = 120$.
 - Найдите значение $x + 25 + 75$ при $x = 100$.
-

Задача 3

Условие:

Найдите значение выражения: $32 + a + 68$ при $a = \{a\}$.

Ответ ученика: a171

Правильный ответ: Нельзя вычислить без значения a

В чём ошибка:

Ответ содержит букву a и цифры вместе, что не соответствует числовому ответу.

Как решать:

1. Если a неизвестно, оставь выражение в виде $32 + a + 68$, можно упростить до $a + 100$.
2. Если a известно, подставь и вычисли.

Аналогичный пример:

Найдите значение $20 + x + 30$ при x неизвестно.
Ответ: $x + 50$.

Новые задания:

- Запишите выражение $40 + b + 60$ в упрощённом виде.
 - Вычислите $15 + y + 25$ при $y = 10$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$.

Ответ ученика: 10

Правильный ответ: $104 - 17 - a$ или $87 - a$

В чём ошибка:

Ты посчитала число $104 - (17 + a)$ как 10, что неверно, так как a — переменная.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $104 - 17 - a$.
2. Вычисли числа: $104 - 17 = 87$.
3. Ответ: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (10 + x)$.

$$50 - 10 - x = 40 - x.$$

Новые задания:

- Упростите $90 - (20 + b)$.
 - Упростите $120 - (30 + y)$.
-

Задача 5

Условие:

Упростите выражение: $a - 233 - 577$.

Ответ ученика: 810

Правильный ответ: $a - 810$

В чём ошибка:

Ты написала число 810, а нужно было записать выражение с переменной.

Как решать:

1. Сложи числа 233 и 577: $233 + 577 = 810$.
2. Запиши выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите $x - 100 - 50 = x - 150$.

Новые задания:

- Упростите $c - 120 - 80$.
 - Упростите $m - 200 - 300$.
-

Задача 6

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$ при $a = 315$, $b = x$, $c = 92$.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $223 - x$

В чём ошибка:

Не был сделан правильный расчет и раскрытие скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$.
2. Подставь числа: $315 - x - 92$.

3. Вычисли числа: $315 - 92 = 223$.

4. Ответ: $223 - x$.

Аналогичный пример:

Упростите $200 - (y + 50) = 200 - y - 50 = 150 - y$.

Новые задания:

- Упростите $400 - (m + 100)$.

- Упростите $250 - (n + 80)$.

Задача 7

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - b - c$ при $a = 423$, $b = m$, $c = 245$.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $178 - m$

В чём ошибка:

Не вычислен числовой результат для известного a и c .

Как решать:

1. Вычисли $423 - 245 = 178$.

2. Запиши выражение: $178 - m$.

Аналогичный пример:

Упростите $300 - x - 100 = 200 - x$.

Новые задания:

- Упростите $500 - p - 200$.

- Упростите $600 - q - 350$.

Желаю тебе успехов, Кристина! Повторяй эти задания, и скоро они будут даваться легко и просто. Ты справишься! Верь в себя и не бойся задавать вопросы.

Если что-то непонятно — всегда готова помочь!

Домашка для Можаяв Михаил Ю.

Домашнее задание для Можаяв Михаил Ю.

Здравствуйте, Михаил! Отлично, что вы работаете над заданиями и стараетесь решать выражения. Важно внимательно читать условие и понимать, что именно требуется — подставить число, упростить выражение или найти значение. Давайте вместе разберём ваши ошибки и потренируемся.

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения:

$$47 + k + 38$$

при $k = \{k\}$.

Ответ запишите числом.

Ответ ученика: 98

Правильный ответ: нельзя вычислить, так как значение k неизвестно

В чём ошибка:

Вы попытались записать число, не зная значения переменной k . Чтобы найти число, нужно знать, чему равна k .

Как решать:

1. Если значение k дано — подставьте его в выражение.
2. Сложите числа и полученное значение с k .
3. Если значение k не дано, оставьте выражение в виде $47 + k + 38$ или упростите до $85 + k$.

Аналогичный пример:

Вычислите значение выражения $20 + x + 10$ при $x = 5$.

Подставляем: $20 + 5 + 10 = 35$.

Новые задания:

- Вычислите значение выражения $30 + m + 25$ при $m = 10$.
 - Упростите выражение $15 + y + 40$, не подставляя значение y .
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: 87

Правильный ответ: $104 - 17 - a = 87 - a$

В чём ошибка:

Вы записали число, а нужно получить выражение с переменной.
При раскрытии скобок меняется знак перед a .

Как решать:

1. Раскройте скобки с учётом знака минус.
2. Вычтите числа: $104 - 17 = 87$.
3. Запишите итоговое выражение: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение $50 - (20 + x)$.

Раскрываем скобки: $50 - 20 - x = 30 - x$.

Новые задания:

- Упростите выражение $90 - (25 + b)$.
 - Упростите выражение $60 - (15 + c)$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение:

$$a - 233 - 577$$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $178 - m$

Правильный ответ: $a - (233 + 577) = a - 810$

В чём ошибка:

Вы неправильно сложили числа и подставили другую переменную. Надо сложить 233 и 577, а переменная осталась a .

Как решать:

1. Сложите числа: $233 + 577 = 810$.
2. Запишите выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение $b - 150 - 250$.

Складываем числа: $150 + 250 = 400$.

Итог: $b - 400$.

Новые задания:

- Упростите выражение $x - 120 - 80$.
 - Упростите выражение $y - 300 - 200$.
-

Желаю успехов в выполнении заданий! Помните: внимательно читайте условие, чётко следуйте шагам решения, и всё получится. Если что-то непонятно — не стесняйтесь спрашивать!

Удачи и отличной учёбы!

Домашка для Павлов Артем А.

Домашнее задание для Павлов Артем А.

Привет, Артем! Ты уже проделал хорошую работу, но в некоторых заданиях были ошибки, связанные с пониманием упрощения выражений и подстановкой значений. Не переживай, вместе разберёмся и закрепим материал. Ты обязательно справишься!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения:

$$c + 61 + 139$$

при $c = \{c\}$.

Ответ запишите числом.

Ответ ученика: 350

Правильный ответ: Невозможно посчитать, так как значение c не задано.

В чём ошибка:

Ты попытался дать числовой ответ без значения переменной c .

Если переменная не определена, нельзя найти точное число.

Как решать:

1. Проверь, есть ли у переменной конкретное значение.
2. Если значение неизвестно, оставь выражение в виде суммы с переменной.
3. Если значение есть — подставь и вычисли.

Аналогичный пример:

Найди значение выражения $x + 5$ при $x = 3$.

Ответ: $3 + 5 = 8$.

Новые задания:

- Найди значение выражения $d + 20 + 15$ при $d = 10$.
 - Найди значение выражения $m + 12 + 8$ при m неизвестно.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $a + (104 - 17) = 87 - a$

Правильный ответ: $104 - 17 - a = 87 - a$

В чём ошибка:

Ты перепутал порядок действий и знаки. Знак минус перед скобками нужно распределять на все слагаемые внутри.

Как решать:

1. Раскрой скобки с минусом: $104 - 17 - a$
2. Выполни операции с числами: $104 - 17 = 87$
3. Запиши итог: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение $90 - (25 + b)$.
 - Упростите выражение $120 - (40 + y)$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение:

$$a - 233 - 577$$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $a - (577 - 233) = 344 - a$

Правильный ответ: $a - 233 - 577 = a - 810$

В чём ошибка:

Ты изменил порядок и знак вычитания внутри выражения, что неверно. Нужно просто последовательно вычесть числа.

Как решать:

1. Вычти числа друг из друга: $233 + 577 = 810$
2. Запиши выражение: $a - 810$

Аналогичный пример:

Упростите $x - 50 - 25$

Ответ: $x - 75$

Новые задания:

- Упростите выражение $b - 120 - 80$.
 - Упростите выражение $c - 45 - 55$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $= b - (255 - 74) = a - 181$

Правильный ответ: $a - b - c$

В чём ошибка:

Ты перепутал порядок действий и подстановки, а также неверно раскрыл скобки.

Как решать:

1. Раскрой скобки с минусом: $a - b - c$
2. Если есть конкретные числа, вычисли сумму $b + c$ и вычти из a .
3. Запиши выражение или число.

Аналогичный пример:

Упростите $10 - (3 + 2)$

Решение: $10 - 3 - 2 = 5$

Новые задания:

- Упростите $x - (5 + 7)$.
 - Упростите $m - (12 + n)$.
-

Задача 5

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 475$, $b = m$, $c = 295$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $475 - m - 295 = 180 - m$

В чём ошибка:

Ты не записал ответ. Нужно было подставить известные числа и упростить.

Как решать:

1. Подставь числа: $475 - m - 295$
2. Вычти числа: $475 - 295 = 180$
3. Запиши итог: $180 - m$

Аналогичный пример:

Упростите $200 - x - 50$

Ответ: $150 - x$

Новые задания:

- Упростите $300 - k - 100$.

- Упростите $400 - p - 250$.

Желаю тебе успехов в выполнении домашнего задания! Помни, что ошибки — это часть обучения, и с каждым разом у тебя будет получаться всё лучше! Если что-то останется непонятным — обязательно пиши, разберём вместе.

Удачи! Ты молодец!

Домашка для Павлова Виктория Сергеевна

Домашнее задание для Павлова Виктория Сергеевна

Здравствуйте, Виктория! Отлично, что вы стараетесь решать примеры и выражения. Иногда при упрощении выражений важно внимательно следить за знаками и порядком действий. Сегодня мы разберём ошибки и потренируемся вместе, чтобы следующий раз у вас всё получилось правильно!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$

Ответ ученика: 87

Правильный ответ: $104 - 17 - a$ или $87 - a$

В чём ошибка:

Вы выполнили вычисление только части выражения ($104 - 17 = 87$), но забыли, что внутри скобок есть ещё переменная a , которую нужно вычесть.

Как решать:

1. Раскройте скобки, поменяв знак у каждого слагаемого внутри (если перед скобками стоит минус).
2. Вычитите каждое слагаемое по отдельности: $104 - 17 - a$.
3. Если возможно, вычислите известные числа: $104 - 17 = 87$, тогда выражение будет $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение: $90 - (25 + b)$
- Упростите выражение: $120 - (40 + c)$

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $a - 233 - 577$

Ответ ученика: $344 + a$

Правильный ответ: $a - 233 - 577$ или $a - (233 + 577) = a - 810$

В чём ошибка:

Вы перепутали порядок действий и знаки. Вычитание 233 и 577 нужно сложить и вычесть из a , а не складывать с a .

Как решать:

1. Сложите числа, которые вычитаются: $233 + 577 = 810$.
2. Запишите выражение как $a - 810$.
3. Не меняйте знак переменной a , если она стоит с плюсом.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $b - 100 - 50$

Решение: $b - (100 + 50) = b - 150$

Новые задания:

- Упростите выражение: $m - 120 - 80$
- Упростите выражение: $x - 200 - 300$

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$, при $a = 10$, $b = 5$, $c = 3$

Ответ ученика: 223

Правильный ответ: $a - b - c = 10 - 5 - 3 = 2$

В чём ошибка:

Вы не раскрыли скобки и не подставили значения переменных правильно. Возможно, просто записали неправильный ответ.

Как решать:

1. Раскройте скобки: $a - b - c$.
2. Подставьте значения: $10 - 5 - 3$.
3. Считайте по порядку: $10 - 5 = 5$, $5 - 3 = 2$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $x - (y + z)$, при $x = 15$, $y = 4$, $z = 6$

Решение: $15 - 4 - 6 = 5$

Новые задания:

- Вычислите значение выражения: $p - (q + r)$, при $p = 20$, $q = 7$, $r = 8$
- Вычислите значение выражения: $m - (n + k)$, при $m = 30$, $n = 10$, $k = 5$

Виктория, вы на верном пути! Главное — внимательно работать с выражениями и не торопиться. Если будете практиковаться, у вас обязательно всё получится. Удачи и новых побед!

Домашка для Сивова Юлия Е.

Молодец! Ошибок нет — так держать 🎉

Домашка для Ситухин Данила С.

Домашнее задание для Ситухин Данила С.

Привет, Данила! Ты уже сделал первые шаги в работе с выражениями, это здорово. Давай разберём ошибки, чтобы понять, как правильно решать подобные задачи. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения:

$$32 + a + 68$$

при $a = \{a\}$.

Ответ запишите числом.

Ответ ученика: 183

Правильный ответ: Нельзя найти конкретное значение без числа a .

В чём ошибка:

Ты записал ответ числом, хотя значение выражения зависит от переменной a , и без её конкретного значения ответ найти нельзя.

Как решать:

1. Если значение a задано числом, подставь его и вычисли сумму.
2. Если a не задано, оставь выражение в виде $32 + a + 68$.
3. Можно упростить выражение, сложив числа: $32 + 68 = 100$, тогда получится $100 + a$.

Аналогичный пример:

Найди значение выражения $20 + x + 30$ при $x = 5$.

Сложи числа: $20 + 30 = 50$.

Подставь $x = 5$: $50 + 5 = 55$.

Новые задания:

- Найди значение выражения $15 + b + 25$ при $b = 10$.
- Упростите выражение $50 + c + 20$.

Задача 2

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и

вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = \{a\}$, $b = \{b\}$, $c = \{c\}$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика: $181 - c$

Правильный ответ: $a - b - c$

В чём ошибка:

Ты не раскрыл скобки правильно и неверно подставил значения. Выражение $a - (b + c) = a - b - c$, то есть нужно изменить знак перед скобками.

Как решать:

1. Помни, что минус перед скобками меняет знак внутри скобок.
2. Раскрой скобки: $a - b - c$.
3. Если известны числа a , b , c , подставь и вычисли.

Аналогичный пример:

Упростим выражение $x - (y + z)$:

Раскрываем скобки: $x - y - z$.

Новые задания:

- Упростите выражение $m - (n + p)$.
- Упростите и вычислите значение выражения $t - (u + v)$, если $t = 10$, $u = 3$, $v = 2$.

Ты молодец, что стараешься! Продолжай практиковаться, и всё обязательно получится. Если что-то не понятно, не стесняйся спрашивать. Удачи в учёбе!

Домашка для Смирнова Саша

Молодец! Ошибок нет — так держать 🏆

Домашка для Терентьев Максим А.

Домашнее задание для Терентьев Максим А.

Привет, Максим! Рад видеть твой интерес к математике. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы разберёмся, как правильно решать такие задачи. Главное — не бояться задавать вопросы и внимательно следовать шагам. Давай вместе сделаем ещё один шаг к успеху!

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения: $47 + k + 38$ при $k = \{k\}$.

Ответ ученика: 113

Правильный ответ: Невозможно вычислить, так как значение k неизвестно.

В чём ошибка:

Ты попытался посчитать сумму, не подставив значение переменной k . Без конкретного значения k вычислить числовой результат нельзя.

Как решать:

1. Если значение переменной неизвестно, оставляй выражение в буквенном виде.
2. Если значение переменной задано, подставь его и вычисли сумму.

Аналогичный пример:

Вычислите $10 + x + 5$ при $x = 7$.

Шаг 1: Подставляем $x = 7$: $10 + 7 + 5$

Шаг 2: Считаем: $10 + 7 = 17$, $17 + 5 = 22$

Ответ: 22

Новые задания:

- Вычислите $25 + m + 15$ при $m = 10$.
 - Вычислите $12 + y + 8$, если y неизвестно. Запишите выражение.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$

Ответ ученика: 87

Правильный ответ: $104 - 17 - a$ или $87 - a$

В чём ошибка:

Ты записал только число 87, забыв про переменную a . При упрощении выражение должно оставаться с переменной, если её значение не известно.

Как решать:

1. Раскрой скобки, меняя знак перед скобками: $104 - 17 - a$
2. Вычисли известные числа: $104 - 17 = 87$
3. Оставь переменную: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите: $50 - (20 + b)$

Шаг 1: $50 - 20 - b$

Шаг 2: $30 - b$

Новые задания:

- Упростите выражение: $90 - (25 + x)$
 - Упростите выражение: $60 - (15 + y)$
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$ при $a = 284$, $b = x$, $c = 96$.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $188 - x$

В чём ошибка:

Ты не выполнил упрощение и не подставил известные значения. Чтобы упростить, нужно раскрыть скобки и вычислить известные числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минус: $a - b - c$
2. Подставь значения: $284 - x - 96$
3. Вычисли числа: $284 - 96 = 188$
4. Запиши итог: $188 - x$

Аналогичный пример:

Упростите: $m - (n + 10)$, если $m = 50$, $n = y$

Шаг 1: $50 - n - 10$

Шаг 2: $40 - y$

Новые задания:

- Упростите: $p - (q + 20)$, если $p = 150$, $q = r$

- Упростите: $s - (t + 30)$, если $s = 200$, $t = u$

Задача 4

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - b - c$ при $a = 486$, $b = m$, $c = 274$.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $212 - m$

В чём ошибка:

Ты не упростил выражение, не подставил известные значения и не выполнил вычитание.

Как решать:

1. Подставь значения: $486 - m - 274$

2. Вычисли числа: $486 - 274 = 212$

3. Итог: $212 - m$

Аналогичный пример:

Упростите: $x - y - 50$ при $x = 120$, $y = z$

Шаг 1: $120 - y - 50$

Шаг 2: $70 - y$

Новые задания:

- Упростите: $a - b - c$ при $a = 300$, $b = n$, $c = 100$

- Упростите: $d - e - f$ при $d = 400$, $e = p$, $f = 150$

Успехов тебе, Максим! Главное — внимательно читать условие, подставлять известные значения и не забывать про переменные. Ты справишься! Если что-то будет непонятно — всегда рад помочь.

Вперёд к новым вершинам!

Домашка для Федорова Злата

Домашнее задание для Федорова Злата

Привет, Злата! Ты уже хорошо справляешься, осталось только немного потренироваться с упрощением выражений и внимательным подстановлением значений. Не переживай, все ошибки — это возможность стать лучше. Давай вместе разберёмся и закрепим материал!

Задача 1

Условие:

Упростите выражение:

$$104 - (17 + a)$$

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика:

$$87 + a$$

Правильный ответ:

$$87 - a$$

В чём ошибка:

При раскрытии скобок нужно помнить, что минус перед скобкой меняет знак у каждого слагаемого внутри. Ты не изменил знак у переменной a .

Как решать:

1. Раскрой скобки с учётом знака минус: $104 - 17 - a$
2. Выполни вычитание чисел: $104 - 17 = 87$
3. Запиши окончательный ответ: $87 - a$

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (20 + x)$

Решение: $50 - 20 - x = 30 - x$

Новые задания:

- Упростите выражение: $200 - (45 + b)$
 - Упростите выражение: $120 - (60 + y)$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - (b + c)$$

при $a = 284$, $b = x$, $c = 96$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика:

$$213 - x$$

Правильный ответ:

$$188 - x$$

В чём ошибка:

Ты неправильно вычислил числовую часть: нужно сначала раскрыть скобки, а потом вычислить $284 - 96$.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$
2. Подставь числа: $284 - x - 96$
3. Вычисли числовую часть: $284 - 96 = 188$
4. Запиши ответ: $188 - x$

Аналогичный пример:

Упростите и подставьте: $150 - (y + 30)$

Решение: $150 - y - 30 = 120 - y$

Новые задания:

- Упростите и подставьте: $350 - (z + 50)$
 - Упростите и подставьте: $500 - (m + 125)$
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания:

$$a - b - c$$

при $a = 486$, $b = m$, $c = 274$.

Ответ запишите в виде выражения.

Ответ ученика:

—

Правильный ответ:

$$212 - m$$

В чём ошибка:

Ты не записал ответ. Нужно выполнить вычитание чисел и правильно расположить переменную.

Как решать:

1. Вычисли числовую часть: $486 - 274 = 212$
2. Запиши выражение с переменной: $212 - m$

Аналогичный пример:

Упростите и подставьте: $300 - n - 100$

Решение: $200 - n$

Новые задания:

- Упростите и подставьте: $600 - k - 200$

- Упростите и подставьте: $450 - p - 150$

Желаю тебе успехов, Злата! Помни, что практика — лучший способ закрепить знания. Ты справишься, я в тебя верю! Если что-то будет непонятно, всегда можешь попросить помощи.

До встречи на уроке!

Домашка для Хохлов Ярослав А.

Домашнее задание для Хохлов Ярослав А.

Привет, Ярослав! Ты уже хорошо работаешь с выражениями, но допустил несколько ошибок в вычислениях и упрощениях. Не переживай — разберём их вместе и закрепим материал. Уверен, что с новыми примерами у тебя всё получится отлично!

Задача 1

Условие:

Вычислите значение выражения: $35 + 56 + c$ при $c = 18$.

Ответ ученика: 116

Правильный ответ: 109

В чём ошибка:

Ты неправильно сложил числа, возможно, допустил ошибку при сложении $35 + 56 + 18$.

Как решать:

1. Сначала сложи первые два числа: $35 + 56 = 91$.
2. Затем прибавь c : $91 + 18 = 109$.

Аналогичный пример:

Вычислите $20 + 30 + 10$:

$20 + 30 = 50$,

$50 + 10 = 60$.

Новые задания:

- Вычислите $42 + 33 + d$ при $d = 25$.
 - Вычислите $50 + 27 + e$ при $e = 13$.
-

Задача 2

Условие:

Вычислите значение выражения: $47 + k + 38$ при $k = 27$.

Ответ ученика: 114

Правильный ответ: 112

В чём ошибка:

Опять ошибка при сложении. Возможно, перепутал порядок или неправильно сложил числа.

Как решать:

1. Сложи 47 и 38: $47 + 38 = 85$.
2. Прибавь к: $85 + 27 = 112$.

Аналогичный пример:

Вычислите $40 + 15 + 20$:

$$40 + 15 = 55,$$

$$55 + 20 = 75.$$

Новые задания:

- Вычислите $55 + m + 20$ при $m = 30$.
 - Вычислите $60 + n + 15$ при $n = 22$.
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение: $104 - (17 + a)$.

Ответ ученика: — (не записал)

Правильный ответ: $87 - a$

В чём ошибка:

Ты не выполнил преобразование выражения, не раскрыл скобки и не упростил.

Как решать:

1. Раскрой скобки со знаком минус: $104 - 17 - a$.
2. Вычисли числа: $104 - 17 = 87$.
3. Ответ: $87 - a$.

Аналогичный пример:

Упростите $50 - (20 + b)$:

$$50 - 20 - b = 30 - b.$$

Новые задания:

- Упростите $120 - (25 + x)$.
 - Упростите $90 - (30 + y)$.
-

Задача 4

Условие:

Упростите выражение: $a - 233 - 577$.

Ответ ученика: — (не записал)

Правильный ответ: $a - 810$

В чём ошибка:

Не сложил числа 233 и 577, чтобы упростить выражение.

Как решать:

1. Сложи числа: $233 + 577 = 810$.
2. Запиши выражение: $a - 810$.

Аналогичный пример:

Упростите $b - 100 - 50$:

$$b - (100 + 50) = b - 150.$$

Новые задания:

- Упростите $c - 145 - 255$.
 - Упростите $d - 300 - 400$.
-

Задача 5

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - (b + c)$ при $a = 284$, $b = x$, $c = 96$.

Ответ ученика: — (не записал)

Правильный ответ: $188 - x$

В чём ошибка:

Не раскрыл скобки правильно и не вычислил известное число.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - b - c$.
2. Подставь числа: $284 - x - 96$.
3. Вычисли числа: $284 - 96 = 188$.
4. Итог: $188 - x$.

Аналогичный пример:

Упростите $150 - (y + 30)$:

$$150 - y - 30 = 120 - y.$$

Новые задания:

- Упростите $300 - (m + 50)$.
 - Упростите $400 - (n + 90)$.
-

Задача 6

Условие:

Упростите выражение, используя свойства сложения и вычитания: $a - b - c$ при $a = 486$, $b = m$, $c = 274$.

Ответ ученика: — (не записал)

Правильный ответ: $212 - m$

В чём ошибка:

Не сложил известные числа и не записал результат в упрощённом виде.

Как решать:

1. Сложи известные числа: b и c — b остаётся переменной, $c = 274$.
2. Вычисли $486 - 274 = 212$.
3. Запиши выражение: $212 - m$.

Аналогичный пример:

Упростите $200 - n - 50$:

$$200 - 50 = 150,$$

Ответ: $150 - n$.

Новые задания:

- Упростите $500 - p - 300$.
- Упростите $600 - q - 150$.

Желаю тебе успехов, Ярослав! Помни, что практика — лучший способ улучшить свои навыки. Не бойся делать ошибки и задавать вопросы. Ты молодец, так держать!

Если возникнут вопросы — всегда рад помочь!