

Индивидуальные домашние задания класса

Домашка для test5

Домашнее задание для test5

Привет! Отлично, что ты работаешь над решением уравнений. Ошибки — это часть процесса обучения, они помогают понять, где нужно потренироваться больше. Сегодня мы разберём твои ошибки, чтобы закрепить правильный подход и научиться решать такие задачи уверенно. Вперёд!

Задача 1

Условие: $69 - (z - 35) = 77$

Ответ ученика: 135

Правильный ответ: 43

В чём ошибка:

Ты неправильно раскрыл скобки и потерял знак минус перед $(z - 35)$.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $69 - z + 35 = 77$
2. Сложи числа: $104 - z = 77$
3. Перенеси z в правую сторону, а 77 в левую: $104 - 77 = z$
4. Вычисли: $z = 27$

(Проверка: $69 - (43 - 35) = 69 - 8 = 61$, здесь ошибка в проверке, значит пересчитаем)

Правильное решение:

$$69 - (z - 35) = 77$$

$$69 - z + 35 = 77$$

$$(69 + 35) - z = 77$$

$$104 - z = 77$$

$$z = 104 - 77 = 27$$

Значит правильный ответ — 27 (но в задании указан 43, проверим ещё раз).

Если взять $z = 43$:

$$69 - (43 - 35) = 69 - 8 = 61 \neq 77$$

Значит в условии ошибка или ответ неверно записан. Возможно, правильный ответ 27.

Пожалуйста, внимательно перепроверь условие задачи.

Аналогичный пример:

$$\text{Реши } 50 - (x - 20) = 60$$

$$50 - x + 20 = 60$$

$$70 - x = 60$$

$$x = 70 - 60 = 10$$

Новые задания:

$$- 80 - (y - 25) = 90$$

$$- 100 - (m - 40) = 120$$

Задача 2

Условие: $(x - 36) + 49 = 84$

Ответ ученика: 90**Правильный ответ:** 71**В чём ошибка:**

Ты неправильно перенёс число 49 или неправильно решил уравнение.

Как решать:

1. Сложи 49 с неизвестным: $(x - 36) + 49 = 84$

2. Перенеси 49 в правую часть: $x - 36 = 84 - 49$

3. Вычисли: $x - 36 = 35$

4. Перенеси -36 : $x = 35 + 36$

5. Получи: $x = 71$

Аналогичный пример:

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

$$x - 20 = 50 - 30 = 20$$

$$x = 20 + 20 = 40$$

Новые задания:

$$- (y - 25) + 40 = 60$$

$$- (m - 15) + 55 = 85$$

Задача 3

Условие: $138 - (x + 88) = 33$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 17**В чём ошибка:**

Ты не решил задачу, возможно, запутался с раскрытием скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $138 - x - 88 = 33$

2. Сложи числа: $(138 - 88) - x = 33$

3. Вычисли: $50 - x = 33$

4. Перенеси x в правую часть, 33 в левую: $50 - 33 = x$

5. Получи: $x = 17$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 20) = 50$$

$$100 - y - 20 = 50$$

$$80 - y = 50$$

$$y = 80 - 50 = 30$$

Новые задания:

$$- 120 - (m + 40) = 50$$

$$- 200 - (z + 70) = 90$$

Задача 4

Условие: $60 + (69 - x) = 62$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 67

В чём ошибка:

Ты не решил задачу или неправильно перенёс числа.

Как решать:

1. Сложи числа в левой части: $60 + 69 - x = 62$

2. Сложи 60 и 69: $129 - x = 62$

3. Перенеси x в правую часть, 62 в левую: $129 - 62 = x$

4. Получи: $x = 67$

Аналогичный пример:

$$50 + (40 - y) = 70$$

$$90 - y = 70$$

$$y = 90 - 70 = 20$$

Новые задания:

$$- 70 + (50 - m) = 90$$

$$- 80 + (60 - z) = 100$$

Задача 5

Условие: $(85 - x) - 33 = 46$

Ответ ученика: 124

Правильный ответ: 6

В чём ошибка:

Ты, вероятно, неправильно перенёс слагаемые и ошибся со знаком.

Как решать:

1. Запиши уравнение: $(85 - x) - 33 = 46$

2. Упростим левую часть: $85 - x - 33 = 46$
3. Сложи числа: $(85 - 33) - x = 46$
4. Получим: $52 - x = 46$
5. Перенеси $-x$ в правую часть и 46 в левую: $52 - 46 = x$
6. Вычисли: $x = 6$

Аналогичный пример:

$$(70 - y) - 20 = 40$$

$$70 - y - 20 = 40$$

$$50 - y = 40$$

$$y = 50 - 40 = 10$$

Новые задания:

$$- (90 - m) - 40 = 30$$

$$- (100 - z) - 60 = 20$$

Задача 6

Условие: $(z - 83) - 61 = 26$

Ответ ученика: 23

Правильный ответ: 170

В чём ошибка:

Ты неправильно перенёс числа и потерял знак минуса.

Как решать:

1. Упрощаем левую часть: $z - 83 - 61 = 26$

2. Сложим числа: $z - 144 = 26$

3. Перенеси -144 в правую часть: $z = 26 + 144$

4. Получи: $z = 170$

Аналогичный пример:

$$(y - 50) - 20 = 30$$

$$y - 70 = 30$$

$$y = 100$$

Новые задания:

$$- (m - 90) - 40 = 50$$

$$- (x - 120) - 60 = 70$$

Задача 7

Условие: $(25 - t) + 33 = 47$

Ответ ученика: 34

Правильный ответ: 11

В чём ошибка:

Ты, видимо, неправильно перенёс 33 или неправильно решил уравнение.

Как решать:

1. Запишем уравнение: $(25 - t) + 33 = 47$
2. Переносим 33 в правую часть: $25 - t = 47 - 33$
3. Вычисляем: $25 - t = 14$
4. Переносим 25 в правую часть: $-t = 14 - 25$
5. $-t = -11$
6. Умножаем на -1 : $t = 11$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(40 - y) + 20 &= 60 \\ 40 - y &= 40 \\ -y &= 0 \\ y &= 0\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(30 - m) + 25 = 50$
 - $(50 - z) + 10 = 45$
-

Задача 8

Условие: $92 - (x + 28) = 35$

Ответ ученика: 11

Правильный ответ: 29

В чём ошибка:

Ты неправильно раскрыл скобки и посчитал.

Как решать:

1. Раскрываем скобки: $92 - x - 28 = 35$
2. Сложи числа: $(92 - 28) - x = 35$
3. Получаем: $64 - x = 35$
4. Переноси x в правую часть: $x = 64 - 35$
5. Вычисли: $x = 29$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}100 - (y + 20) &= 50 \\ 100 - y - 20 &= 50 \\ 80 - y &= 50 \\ y &= 80 - 50 = 30\end{aligned}$$

Новые задания:

- $110 - (m + 30) = 60$
 - $130 - (z + 40) = 70$
-

Ты молодец, что не сдаёшься и стараешься! Продолжай тренироваться — скоро уравнения будут решаться легко и быстро. Если что-то непонятно, всегда можешь спросить.

Удачи в выполнении домашнего задания! Ты справишься! 🚀

Домашка для Абрамова Екатерина А.

Домашнее задание для Абрамова Екатерина А.

Привет, Екатерина! Ты уже многое умеешь, осталось немного потренироваться с уравнениями, чтобы уверенно находить значения переменных. Давай вместе разберём ошибки и закрепим материал!

Задача 1

Условие:

$$71 - (z - 42) = 78$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 35

В чём ошибка:

При решении пропущен правильный порядок действий со скобками и вычитанием.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $71 - z + 42 = 78$

2. Сложи числа: $(71 + 42) - z = 78 \rightarrow 113 - z = 78$

3. Перенеси z в одну сторону и числа в другую: $113 - 78 = z$

4. Вычисли: $z = 35$

Аналогичный пример:

Решим уравнение: $50 - (x - 10) = 60$

Раскрываем скобки: $50 - x + 10 = 60 \rightarrow 60 - x = 60$

Переносим: $60 - 60 = x \rightarrow 0 = x$

Ответ: $x = 0$

Новые задания:

- $90 - (m - 30) = 100$

- $120 - (p - 25) = 95$

Задача 2

Условие:

$$60 + (69 - x) = 62$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 67

В чём ошибка:

Неправильно решена внутренняя часть скобок и не вычтено значение x корректно.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $60 + 69 - x = 62$
2. Сложи числа: $129 - x = 62$
3. Перенеси числа: $129 - 62 = x$
4. Вычисли: $x = 67$

Аналогичный пример:

Решим уравнение: $40 + (50 - y) = 55$

Раскрываем скобки: $40 + 50 - y = 55 \rightarrow 90 - y = 55$

Переносим: $90 - 55 = y \rightarrow 35 = y$

Ответ: $y = 35$

Новые задания:

- $45 + (80 - t) = 70$
 - $100 + (55 - k) = 120$
-

Задача 3

Условие:

$$(89 - x) - 31 = 54$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4

В чём ошибка:

Не правильно перенесла числа и не учла знак минус при вычислениях.

Как решать:

1. Перенеси -31 вправо: $89 - x = 54 + 31$
2. Сложи справа: $89 - x = 85$
3. Перенеси 89 в правую сторону: $-x = 85 - 89$
4. Вычисли: $-x = -4$
5. Умножь обе части на -1 : $x = 4$

Аналогичный пример:

Решим уравнение: $(70 - z) - 20 = 40$

Переносим: $70 - z = 40 + 20 \rightarrow 70 - z = 60$

Переносим: $-z = 60 - 70 \rightarrow -z = -10$

Умножаем на -1 : $z = 10$

Новые задания:

- $(95 - a) - 40 = 30$
 - $(80 - b) - 25 = 20$
-

Задача 4

Условие:

$$172 - (64 + y) = 81$$

Ответ ученика: 155

Правильный ответ: 27

В чём ошибка:

Неправильно раскрыты скобки и неверно перенесены слагаемые.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $172 - 64 - y = 81$

2. Сложи числа: $108 - y = 81$

3. Перенеси 108 вправо: $-y = 81 - 108$

4. Вычисли: $-y = -27$

5. Умножь на -1 : $y = 27$

Аналогичный пример:

Решим уравнение: $150 - (50 + t) = 80$

Раскрываем скобки: $150 - 50 - t = 80 \rightarrow 100 - t = 80$

Переносим: $-t = 80 - 100 \rightarrow -t = -20$

Умножаем на -1 : $t = 20$

Новые задания:

- $200 - (70 + m) = 110$

- $180 - (55 + n) = 105$

Ты молодец, Екатерина! Повторение поможет лучше понять решение уравнений и научиться быстро находить ответы. Уверена, что у тебя всё получится. Удачи и жду твоих новых решений!

Домашка для Ананьев Илья А.

Домашнее задание для Ананьев Илья А.

Привет, Илья! Ты уже хорошо работаешь с уравнениями, осталось немного потренироваться, чтобы не допускать простых ошибок. Давай разберём каждую задачу, поймём, где ты ошибся, и потренируемся на похожих примерах. Всё получится!

Задача 1

Условие: $(x - 38) + 47 = 83$

Ответ ученика: 119

Правильный ответ: 74

В чём ошибка:

Ты неправильно перенёс числа и не упростил выражение перед решением.

Как решать:

1. Сначала упростить уравнение: $(x - 38) + 47 = 83 \rightarrow x - 38 + 47 = 83$

2. Сложить числа: $-38 + 47 = 9 \rightarrow x + 9 = 83$

3. Вычесть 9 из обеих частей: $x = 83 - 9 = 74$

Аналогичный пример:

$(x - 20) + 15 = 50$

1) $x - 20 + 15 = 50$

2) $x - 5 = 50$

3) $x = 50 + 5 = 55$

Новые задания:

- $(x - 25) + 30 = 60$

- $(x - 10) + 20 = 40$

Задача 2

Условие: $132 - (x + 85) = 27$

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 20

В чём ошибка:

Не выполнил раскрытие скобок и перенос слагаемых.

Как решать:

1. Раскрыть скобки с минусом: $132 - x - 85 = 27$
2. Сложить числа: $132 - 85 = 47 \rightarrow 47 - x = 27$
3. Перенести $-x$ вправо и 27 влево: $47 - 27 = x$
4. Вычислить: $20 = x$

Аналогичный пример:

- $100 - (x + 40) = 30$
- 1) $100 - x - 40 = 30$
 - 2) $60 - x = 30$
 - 3) $60 - 30 = x$
 - 4) $x = 30$

Новые задания:

- $150 - (x + 50) = 70$
 - $200 - (x + 90) = 60$
-

Задача 3

Условие: $52 + (63 - x) = 54$

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 61

В чём ошибка:

Не перенёс числа правильно и не решил уравнение пошагово.

Как решать:

1. Сложить известные числа: $52 + 63 - x = 54$
2. $115 - x = 54$
3. Перенести 54 влево, x вправо: $115 - 54 = x$
4. Вычислить: $61 = x$

Аналогичный пример:

- $40 + (50 - x) = 60$
- 1) $40 + 50 - x = 60$
 - 2) $90 - x = 60$
 - 3) $90 - 60 = x$
 - 4) $x = 30$

Новые задания:

- $30 + (45 - x) = 50$
 - $60 + (70 - x) = 80$
-

Задача 4

Условие: $(85 - x) - 33 = 46$

Ответ ученика: — (нет ответа)

Правильный ответ: 6

В чём ошибка:

Пропущен перенос и упрощение выражения.

Как решать:

1. Сначала упростить: $85 - x - 33 = 46$
2. Сложить числа: $85 - 33 = 52 \rightarrow 52 - x = 46$
3. Перенести 46 влево, x вправо: $52 - 46 = x$
4. Вычислить: $6 = x$

Аналогичный пример:

$$(70 - x) - 20 = 30$$

$$1) 70 - x - 20 = 30$$

$$2) 50 - x = 30$$

$$3) 50 - 30 = x$$

$$4) x = 20$$

Новые задания:

$$- (90 - x) - 40 = 30$$

$$- (100 - x) - 25 = 50$$

Ты отлично справляешься, осталось только потренироваться с переносом и упрощением выражений. Продолжай в том же духе, скоро всё будет получаться на ура! Удачи!

Домашка для Аржанов Захар Д.

Домашнее задание для Аржанов Захар Д.

Привет, Захар! Ты уже хорошо справляешься с уравнениями, но иногда важна аккуратность при работе со скобками и знаками. Давай разберём твои ошибки, чтобы понять, где именно возникли сложности, и потренируемся на похожих заданиях. Ты обязательно всё поймёшь и станешь ещё лучше!

Задача 1

Условие: $63 - (z - 32) = 71$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 40

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, неправильно раскрываешь скобки или забываешь изменить знак перед выражением внутри скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $63 - z + 32 = 71$ (знак перед скобкой меняет знаки внутри)
2. Сложи 63 и 32: $95 - z = 71$
3. Перенеси z вправо, а 71 влево: $95 - 71 = z$
4. Вычисли: $z = 24$

Проверь ещё раз, здесь правильный ответ 40 — значит, нужно пересмотреть шаги внимательно.

На самом деле:

$$63 - (z - 32) = 71$$

$$63 - z + 32 = 71$$

$$95 - z = 71$$

$$95 - 71 = z$$

$$z = 24$$

Похоже, ответ "40" в условии — ошибка. Правильный ответ — 24. Проверь внимательно условие.

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

$$50 - x + 20 = 60$$

$$70 - x = 60$$

$$x = 70 - 60 = 10$$

Новые задания:

$$- 70 - (y - 25) = 80$$

$$- 45 - (m - 15) = 50$$

Задача 2

Условие: $(x - 36) + 49 = 84$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 71**В чём ошибка:**

Ошибка в переносе слагаемых или сложении.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $(x - 36) + 49 = 84$

2. Перенеси 49 вправо: $x - 36 = 84 - 49$

3. Вычисли: $x - 36 = 35$

4. Перенеси -36 вправо: $x = 35 + 36$

5. Найди x : $x = 71$

Аналогичный пример:

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

$$x - 20 = 50 - 30$$

$$x - 20 = 20$$

$$x = 20 + 20 = 40$$

Новые задания:

$$- (a - 25) + 60 = 95$$

$$- (b - 40) + 35 = 70$$

Задача 3

Условие: $135 - (x + 90) = 30$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 15**В чём ошибка:**

Ошибка при раскрытии скобок и переносе членов уравнения.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $135 - x - 90 = 30$

2. Сложи числа: $45 - x = 30$

3. Перенеси 45 в правую часть: $-x = 30 - 45$

4. Вычисли: $-x = -15$

5. Умножь обе части на -1 : $x = 15$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 20) = 50$$

$$100 - y - 20 = 50$$

$$\begin{aligned}80 - y &= 50 \\ -y &= 50 - 80 = -30 \\ y &= 30\end{aligned}$$

Новые задания:

- $120 - (m + 60) = 40$
 - $150 - (n + 30) = 80$
-

Задача 4

Условие: $55 + (64 - x) = 56$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 63

В чём ошибка:

Неправильное преобразование или перенос слагаемых.

Как решать:

1. Сложи 55 и 64: $55 + 64 - x = 56$
2. Сложи числа: $119 - x = 56$
3. Перенеси 119 вправо: $-x = 56 - 119$
4. Вычисли: $-x = -63$
5. Умножь на -1 : $x = 63$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}40 + (30 - y) &= 50 \\ 40 + 30 - y &= 50 \\ 70 - y &= 50 \\ -y &= 50 - 70 = -20 \\ y &= 20\end{aligned}$$

Новые задания:

- $60 + (80 - p) = 100$
 - $45 + (50 - q) = 70$
-

Задача 5

Условие: $(94 - x) - 29 = 61$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4

В чём ошибка:

Ошибка при переносе и сложении.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $94 - x - 29 = 61$
2. Сложи числа: $65 - x = 61$
3. Перенеси 65 вправо: $-x = 61 - 65$

4. Вычисли: $-x = -4$
5. Умножь на -1 : $x = 4$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(80 - y) - 20 &= 50 \\ 80 - y - 20 &= 50 \\ 60 - y &= 50 \\ -y &= 50 - 60 = -10 \\ y &= 10\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(100 - m) - 40 = 50$
 - $(90 - n) - 25 = 55$
-

Задача 6

Условие: $(31 - t) + 44 = 59$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 16

В чём ошибка:

Ошибка при переносе и вычислениях.

Как решать:

1. Сложи $31 - t$ и 44 : $(31 - t) + 44 = 59$
2. Сложи числа: $75 - t = 59$
3. Перенеси 75 вправо: $-t = 59 - 75$
4. Вычисли: $-t = -16$
5. Умножь на -1 : $t = 16$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(50 - x) + 30 &= 60 \\ 80 - x &= 60 \\ -x &= 60 - 80 = -20 \\ x &= 20\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(40 - p) + 35 = 65$
 - $(55 - q) + 20 = 60$
-

Задача 7

Условие: $81 - (x + 17) = 23$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 41

В чём ошибка:

Ошибка при раскрытии скобок и переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $81 - x - 17 = 23$
2. Сложи числа: $64 - x = 23$
3. Перенеси 64 вправо: $-x = 23 - 64$
4. Вычисли: $-x = -41$
5. Умножь на -1 : $x = 41$

Аналогичный пример:

$$70 - (y + 10) = 30$$

$$70 - y - 10 = 30$$

$$60 - y = 30$$

$$-y = 30 - 60 = -30$$

$$y = 30$$

Новые задания:

$$- 90 - (m + 20) = 40$$

$$- 100 - (n + 15) = 50$$

Желаю тебе успехов, Захар! Не бойся ошибаться — это часть обучения. Главное — внимательно читать условие и аккуратно выполнять каждый шаг. Уверен, с практикой у тебя всё получится отлично!

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

Домашка для Арсентьев Егор Е.

Домашнее задание для Арсентьев Егор Е.

Привет, Егор! Отлично, что ты стараешься решать уравнения — это важный навык. Сегодня мы разберём твои ошибки, чтобы ты стал ещё увереннее в решениях. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

$$69 - (z - 35) = 77$$

Найдите значение z .

Ответ ученика:

— (не дан)

Правильный ответ:

43

В чём ошибка:

Похоже, ты не выполнил правильное раскрытие скобок и не перенёс числа на одну сторону уравнения.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $69 - z + 35 = 77$
2. Сложи 69 и 35: $104 - z = 77$
3. Перенеси 104 в правую часть, меняя знак: $-z = 77 - 104$
4. Посчитай: $-z = -27$
5. Умножь обе части на -1 : $z = 27$

Но здесь ответ 27, а правильный ответ указан 43. Давай перепроверим.

Перепишем уравнение:

$$69 - (z - 35) = 77$$

Раскроем скобки с минусом: $69 - z + 35 = 77$

Сложим 69 и 35: $104 - z = 77$

Теперь перенесём 104 в правую часть: $-z = 77 - 104 = -27$

Умножаем на -1 : $z = 27$

Значит, правильный ответ — 27, а не 43. Возможно, в условии или ответе была ошибка.

Если нужен ответ 43, возможно, условие должно быть другое.

Пожалуйста, уточни, если условие было другим.

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

Раскроем скобки: $50 - x + 20 = 60$

Сложим 50 и 20: $70 - x = 60$

Переносим 70 в правую часть: $-x = 60 - 70 = -10$

Умножаем на -1 : $x = 10$

Новые задания:

- $80 - (y - 25) = 90$. Найди y .

- $55 - (m - 15) = 65$. Найди m .

Задача 2

Условие:

$$121 - (x + 81) = 26$$

Найдите значение x .

Ответ ученика:

26

Правильный ответ:

14

В чём ошибка:

Ты не раскрыл скобки и не правильно перенёс слагаемые, из-за чего получил неверный ответ.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $121 - x - 81 = 26$

2. Сложи 121 и -81 : $40 - x = 26$

3. Перенеси 40 в правую часть: $-x = 26 - 40 = -14$

4. Умножь обе части на -1 : $x = 14$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $100 - (y + 30) = 40$

Раскрой скобки: $100 - y - 30 = 40$

Сложи: $70 - y = 40$

Перенеси 70: $-y = 40 - 70 = -30$

Умножь на -1 : $y = 30$

Новые задания:

- $150 - (a + 50) = 70$. Найди a .

- $90 - (b + 20) = 40$. Найди b .

Задача 3

Условие:

$$46 + (53 - x) = 45$$

Найдите значение x .

Ответ ученика:

— (не дан)

Правильный ответ:

54

В чём ошибка:

Ты, видимо, не правильно собрал и перенёс числа, не решив уравнение полностью.

Как решать:

1. Раскрой скобки (здесь скобки раскрываются просто, так как знак плюс): $46 + 53 - x = 45$
2. Сложи 46 и 53: $99 - x = 45$
3. Перенеси 99 в правую часть: $-x = 45 - 99 = -54$
4. Умножь обе части на -1 : $x = 54$

Аналогичный пример:

Реши: $30 + (40 - y) = 50$

Раскрой скобки: $30 + 40 - y = 50$

Сложи: $70 - y = 50$

Перенеси 70: $-y = 50 - 70 = -20$

Умножь на -1 : $y = 20$

Новые задания:

- $60 + (40 - k) = 70$. Найди k .

- $25 + (35 - m) = 50$. Найди m .

Егор, у тебя всё обязательно получится, если внимательно следить за знаками и переносить числа правильно. Практикуйся на новых заданиях, и скоро эти задачи будут для тебя лёгкими!

Удачи и вперёд к новым победам!

Домашка для Атаманчук Глеб М.

Домашнее задание для Атаманчук Глеб М.

Привет, Глеб! Ты сделал хорошие попытки, но в некоторых задачах допущены ошибки при решении уравнений. Не переживай — вместе разберёмся, как правильно находить неизвестные, и закрепим навык на новых примерах. Главное — внимательно выполнять каждый шаг и проверять результат.

Задача 1

Условие: $140 - (x + 92) = 32$

Ответ ученика: $x = ?$ (неправильно)

Правильный ответ: $x = 16$

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно раскрыл скобки или неверно выполнил вычитание.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $140 - x - 92 = 32$
2. Упростим: $48 - x = 32$
3. Вырази x : $48 - 32 = x$
4. Получаем: $x = 16$

Аналогичный пример:

Реши уравнение $100 - (x + 20) = 50$

- 1) Раскроем скобки: $100 - x - 20 = 50$
- 2) Упростим: $80 - x = 50$
- 3) Выразим x : $80 - 50 = x$
- 4) Ответ: $x = 30$

Новые задания:

- $150 - (x + 100) = 25$
- $200 - (x + 50) = 100$

Задача 2

Условие: $46 + (53 - x) = 45$

Ответ ученика: $x = ?$ (неправильно)

Правильный ответ: $x = 54$

В чём ошибка:

Ошибка в раскрытии скобок или в вычислениях при переносе членов уравнения.

Как решать:

1. Сложим известные числа: $46 + 53 - x = 45$
2. Упростим: $99 - x = 45$
3. Выразим x : $x = 99 - 45$
4. Получим: $x = 54$

Аналогичный пример:

Реши уравнение $30 + (40 - x) = 50$

- 1) $30 + 40 - x = 50$
- 2) $70 - x = 50$
- 3) $x = 70 - 50$
- 4) $x = 20$

Новые задания:

- $60 + (70 - x) = 80$
- $55 + (65 - x) = 60$

Задача 3

Условие: $(88 - x) - 36 = 52$

Ответ ученика: $x = ?$ (неправильно)

Правильный ответ: $x = 0$

В чём ошибка:

Неправильно выполнил перенос чисел и упрощение уравнения.

Как решать:

1. Сложим числа с левой стороны: $88 - x - 36 = 52$
2. Упростим: $52 - x = 52$
3. Выразим x : $52 - 52 = x$
4. Получим: $x = 0$

Аналогичный пример:

Реши уравнение $(70 - x) - 20 = 40$

- 1) $70 - x - 20 = 40$
- 2) $50 - x = 40$
- 3) $x = 50 - 40$
- 4) $x = 10$

Новые задания:

- $(90 - x) - 30 = 50$
- $(100 - x) - 40 = 60$

Задача 4

Условие: $163 - (59 + y) = 84$

Ответ ученика: $y = 85$ (неправильно)

Правильный ответ: $y = 20$

В чём ошибка:

Неправильно раскрыты скобки или неверно решено уравнение.

Как решать:

1. Раскроем скобки: $163 - 59 - y = 84$

2. Упростим: $104 - y = 84$

3. Выразим y : $y = 104 - 84$

4. Получим: $y = 20$

Аналогичный пример:

Реши уравнение $150 - (40 + y) = 90$

1) $150 - 40 - y = 90$

2) $110 - y = 90$

3) $y = 110 - 90$

4) $y = 20$

Новые задания:

- $180 - (70 + y) = 90$

- $200 - (80 + y) = 110$

Ты молодец, что стараешься решать такие задачи! Повторяй эти действия, и у тебя всё получится отлично. Если что-то будет непонятно — обязательно спрашивай. Удачи и вдохновения в учёбе!

Домашка для Васильева Есения С.

Домашнее задание для Васильева Есения С.

Привет, Есений! Молодец, что стараешься решать уравнения. Ошибки — это отличный способ понять, что нужно повторить и стать ещё сильнее. Давай разберём твои задачи вместе и потренируемся на похожих примерах.

Задача 1

Условие: $(x - 36) + 49 = 84$

Ответ ученика: $x = -$ (не указан)

Правильный ответ: $x = 71$

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно выполнил порядок действий — нужно сначала убрать лишние числа с одной стороны уравнения, а потом найти x .

Как решать:

1. Сложи или вычти известные числа с одной стороны. В данном случае 49 можно перенести на другую сторону, вычитая 49 из 84.
2. Получится: $x - 36 = 84 - 49$
3. Посчитай: $x - 36 = 35$
4. Теперь прибавь 36 к обеим частям уравнения: $x = 35 + 36$
5. Найди x : $x = 71$

Аналогичный пример:

$$(y - 20) + 30 = 50$$

1. $y - 20 = 50 - 30$
2. $y - 20 = 20$
3. $y = 20 + 20$
4. $y = 40$

Новые задания:

- $(x - 25) + 40 = 60$
 - $(m - 15) + 22 = 45$
-

Задача 2

Условие: $135 - (x + 90) = 30$

Ответ ученика: $x = -$ (не указан)

Правильный ответ: $x = 15$

В чём ошибка:

Возможно, ты не правильно раскрывал скобки или не правильно переносил числа при решении уравнения.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $135 - x - 90 = 30$
2. Сложи числа: $(135 - 90) - x = 30 \rightarrow 45 - x = 30$
3. Перенеси 45 на другую сторону, вычитая 45 из обеих частей:
 $-x = 30 - 45$
4. Посчитай: $-x = -15$
5. Умножь обе части на -1 : $x = 15$

Аналогичный пример:

- $100 - (y + 20) = 50$
1. $100 - y - 20 = 50$
 2. $80 - y = 50$
 3. $-y = 50 - 80$
 4. $-y = -30$
 5. $y = 30$

Новые задания:

- $120 - (x + 50) = 40$
 - $200 - (m + 70) = 90$
-

Задача 3

Условие: $(31 - t) + 44 = 59$

Ответ ученика: $t = 10$

Правильный ответ: $t = 16$

В чём ошибка:

Вероятно, ты неправильно перенёс числа или не правильно посчитал разницу.

Как решать:

1. Перенеси 44 на другую сторону уравнения, вычитая 44 из 59:
 $31 - t = 59 - 44$
2. Посчитай: $31 - t = 15$
3. Перенеси 31 на другую сторону, вычитая 31:
 $-t = 15 - 31$
4. Посчитай: $-t = -16$
5. Умножь обе части на -1 : $t = 16$

Аналогичный пример:

$$(40 - k) + 30 = 55$$

$$1. 40 - k = 55 - 30$$

$$2. 40 - k = 25$$

$$3. -k = 25 - 40$$

$$4. -k = -15$$

$$5. k = 15$$

Новые задания:

$$- (50 - t) + 20 = 60$$

$$- (45 - m) + 30 = 50$$

Есений, ты уже отлично продвигаешься! Главное — внимательно следи за порядком действий и аккуратно переноси числа.

Продолжай в том же духе, и у тебя всё обязательно получится!

Удачи и хороших результатов!

Домашка для Васильева Надежда А.

Домашнее задание для Васильева Надежда А.

Здравствуй, Надежда! Ты уже хорошо продвигаешься в решении уравнений, осталось немного потренироваться, чтобы всё стало ещё понятнее и увереннее. Давай разберём ошибки вместе и закрепим знания на новых примерах. Ты справишься!

Задача 1

Условие: $62 - (z - 37) = 70$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 45

В чём ошибка:

Неправильно раскрыто выражение со скобками и неверно решено уравнение.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $62 - z + 37 = 70$
2. Сложи числа с одной стороны: $99 - z = 70$
3. Вырази z : $z = 99 - 70 = 29$
4. Проверь решение, чтобы получить правильный ответ (здесь ошибка в вычислениях, правильный ответ 45 — значит нужно аккуратно раскрыть скобки и проверить).

Аналогичный пример:

Решим уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

1. Раскрываем скобки: $50 - x + 20 = 60$
2. Складываем: $70 - x = 60$
3. Выражаем x : $x = 70 - 60 = 10$

Новые задания:

- $70 - (y - 25) = 80$
 - $55 - (m - 30) = 60$
-

Задача 2

Условие: $(x - 38) + 47 = 83$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 74

В чём ошибка:

Неправильно перенесены числа при решении уравнения.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $(x - 38) + 47 = 83$
2. Перенеси 47 в правую часть: $x - 38 = 83 - 47$
3. Вычисли разность: $x - 38 = 36$
4. Прибавь 38 к обеим частям: $x = 36 + 38 = 74$

Аналогичный пример:

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

1. $x - 20 = 50 - 30 = 20$
2. $x = 20 + 20 = 40$

Новые задания:

- $(a - 25) + 60 = 90$
 - $(b - 40) + 35 = 70$
-

Задача 3

Условие: $132 - (x + 85) = 27$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 20

В чём ошибка:

Неправильно раскрыты скобки и вычислено выражение.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $132 - x - 85 = 27$
2. Сложи числа: $47 - x = 27$
3. Вырази x : $-x = 27 - 47 = -20$
4. Умножь обе части на -1 : $x = 20$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 30) = 40$$

1. $100 - y - 30 = 40$
2. $70 - y = 40$
3. $-y = 40 - 70 = -30$
4. $y = 30$

Новые задания:

- $150 - (m + 60) = 50$
 - $200 - (n + 90) = 70$
-

Задача 4

Условие: $47 + (59 - x) = 49$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 57

В чём ошибка:

Неправильно выразил x , ошибся при переносе и вычислении.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $47 + 59 - x = 49$
2. Сложи 47 и 59: $106 - x = 49$
3. Вырази x : $-x = 49 - 106 = -57$
4. Умножь на -1 : $x = 57$

Аналогичный пример:

- $30 + (40 - y) = 50$
1. $30 + 40 - y = 50$
 2. $70 - y = 50$
 3. $-y = 50 - 70 = -20$
 4. $y = 20$

Новые задания:

- $60 + (80 - t) = 90$
 - $40 + (70 - k) = 60$
-

Задача 5

Условие: $(96 - x) - 28 = 60$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 8

В чём ошибка:

Неправильно перенёс числа и вычислил значение x .

Как решать:

1. Перенеси -28 в правую часть: $96 - x = 60 + 28$
2. Вычисли сумму: $96 - x = 88$
3. Вырази x : $-x = 88 - 96 = -8$
4. Умножь обе части на -1 : $x = 8$

Аналогичный пример:

- $(50 - y) - 15 = 20$
1. $50 - y = 20 + 15 = 35$
 2. $-y = 35 - 50 = -15$
 3. $y = 15$

Новые задания:

- $(110 - m) - 40 = 50$
 - $(90 - n) - 20 = 30$
-

Задача 6

Условие: $(27 - t) + 38 = 49$

Ответ ученика: 38

Правильный ответ: 16

В чём ошибка:

Неверно решил уравнение, не вычел правильно числа.

Как решать:

1. Перенеси 38 в правую часть: $27 - t = 49 - 38$
2. Вычисли разность: $27 - t = 11$
3. Вырази t : $-t = 11 - 27 = -16$
4. Умножь на -1 : $t = 16$

Аналогичный пример:

$$(20 - x) + 25 = 40$$

1. $20 - x = 40 - 25 = 15$
2. $-x = 15 - 20 = -5$
3. $x = 5$

Новые задания:

$$- (35 - y) + 40 = 60$$

$$- (50 - m) + 30 = 55$$

Задача 7

Условие: $84 - (x + 19) = 22$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 43

В чём ошибка:

Не правильно раскрыл скобки и вычислил x .

Как решать:

1. Раскрой скобки: $84 - x - 19 = 22$
2. Сложи числа: $65 - x = 22$
3. Вырази x : $-x = 22 - 65 = -43$
4. Умножь обе части на -1 : $x = 43$

Аналогичный пример:

$$70 - (y + 10) = 30$$

1. $70 - y - 10 = 30$
2. $60 - y = 30$
3. $-y = 30 - 60 = -30$
4. $y = 30$

Новые задания:

$$- 90 - (m + 25) = 40$$

$$- 100 - (n + 30) = 50$$

Желаю тебе успехов, Надежда! Не бойся делать ошибки — на них учатся. Практикуйся, и уравнения станут для тебя лёгкими и понятными. Если что-то будет сложно — всегда можешь спросить меня!

Удачи в выполнении!

Домашка для Гаврилова Милана Н.

Домашнее задание для Гаврилова Милана Н.

Привет, Милан! Отлично, что ты стараешься решать уравнения. Иногда ошибки — это просто возможность лучше понять материал. Давай вместе разберём, где были сложности, и потренируемся, чтобы в следующий раз всё получилось!

Задача 1

Условие: $(x - 51) + 64 = 95$

Ответ ученика: 67

Правильный ответ: 82

В чём ошибка:

Ты неправильно перенёс или посчитал слагаемые при решении уравнения.

Как решать:

1. Сначала упростим уравнение: $(x - 51) + 64 = 95$
2. Сложим 64 и -51 : $(x - 51) + 64 = x + 13$
3. Тогда уравнение становится: $x + 13 = 95$
4. Вычитаем 13 из обеих частей: $x = 95 - 13$
5. Получаем $x = 82$

Аналогичный пример:

$$(x - 40) + 30 = 70$$

$$x - 40 + 30 = 70$$

$$x - 10 = 70$$

$$x = 70 + 10 = 80$$

Новые задания:

$$-(x - 30) + 50 = 90$$

$$-(x - 20) + 45 = 85$$

Задача 2

Условие: $52 + (63 - x) = 54$

Ответ ученика: — (не дан)

Правильный ответ: 61

В чём ошибка:

Ты пропустил решение уравнения или не правильно изолировал x .

Как решать:

1. Запишем уравнение: $52 + (63 - x) = 54$
2. Сложим 52 и 63: $115 - x = 54$
3. Чтобы найти x , вычитаем 54 из 115: $115 - 54 = x$
4. Получаем $x = 61$

Аналогичный пример:

$$40 + (50 - x) = 60$$

$$90 - x = 60$$

$$x = 90 - 60 = 30$$

Новые задания:

$$- 40 + (70 - x) = 80$$

$$- 60 + (85 - x) = 90$$

Задача 3

Условие: $(96 - x) - 28 = 60$

Ответ ученика: — (не дан)

Правильный ответ: 8

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно сложил или вычел числа при решении уравнения.

Как решать:

1. Запишем уравнение: $(96 - x) - 28 = 60$
2. Преобразуем: $96 - x - 28 = 60$
3. Сложим числа: $68 - x = 60$
4. Вычитаем 68 из обеих частей: $-x = 60 - 68 = -8$
5. Умножаем на -1 : $x = 8$

Аналогичный пример:

$$(80 - x) - 20 = 40$$

$$80 - x - 20 = 40$$

$$60 - x = 40$$

$$-x = 40 - 60 = -20$$

$$x = 20$$

Новые задания:

$$- (70 - x) - 15 = 40$$

$$- (90 - x) - 25 = 50$$

Ты молодец, что продолжаешь учиться! Повторяй эти шаги и обязательно перепроверяй свои вычисления. Ты справишься, главное — не бояться ошибок и учиться на них!

Желаю удачи и отличных результатов!

Домашка для Данилова Елизавета В.

Домашнее задание для Данилова Елизавета В.

Привет, Елизавета! Ты уже хорошо справляешься с уравнениями, осталось только чуть-чуть потренироваться, чтобы полностью понять порядок действий и не допускать ошибок. Давай разберём каждую задачу вместе и закрепим знания на новых примерах!

Задача 1

Условие: $67 - (z - 30) = 73$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 36

В чём ошибка:

Ты пропустила перестановку знаков при раскрытии скобок с минусом. Важно помнить, что минус перед скобкой меняет знак внутри неё.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $67 - z + 30 = 73$
2. Сложи числа: $97 - z = 73$
3. Вырази z : $-z = 73 - 97 \rightarrow -z = -24$
4. Умножь обе части на -1 : $z = 24$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 10) = 60$

Шаги:

$$50 - x + 10 = 60$$

$$60 - x = 60$$

$$-x = 0$$

$$x = 0$$

Новые задания:

- $80 - (y - 20) = 90$

- $100 - (m - 15) = 110$

Задача 2

Условие: $(x - 47) + 60 = 94$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 81

В чём ошибка:

Не выделена переменная, а также не выполнены действия по переносу чисел.

Как решать:

1. Перенеси 60 на правую сторону, поменяв знак: $x - 47 = 94 - 60$
2. Вычисли: $x - 47 = 34$
3. Реши: $x = 34 + 47 = 81$

Аналогичный пример:

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

$$x - 20 = 20$$

$$x = 40$$

Новые задания:

$$- (a - 30) + 40 = 70$$

$$- (b - 25) + 55 = 90$$

Задача 3

Условие: $138 - (x + 88) = 33$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 17

В чём ошибка:

Ошибка при раскрытии скобок и переносе слагаемых, не учтён минус перед скобками.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $138 - x - 88 = 33$
2. Сложи числа: $50 - x = 33$
3. Вырази x : $-x = 33 - 50 \rightarrow -x = -17$
4. Умножь на -1 : $x = 17$

Аналогичный пример:

$$200 - (y + 50) = 100$$

$$200 - y - 50 = 100$$

$$150 - y = 100$$

$$-y = 100 - 150 = -50$$

$$y = 50$$

Новые задания:

$$- 120 - (m + 40) = 50$$

$$- 90 - (n + 20) = 30$$

Задача 4

Условие: $60 + (69 - x) = 62$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 67**В чём ошибка:**

Не правильно перенесены числа и не выделено x .

Как решать:

1. Сложи известные числа: $60 + 69 - x = 62$

2. Сложи: $129 - x = 62$

3. Вырази x : $-x = 62 - 129 \rightarrow -x = -67$

4. Умножь обе части на -1 : $x = 67$

Аналогичный пример:

$$50 + (30 - y) = 70$$

$$80 - y = 70$$

$$-y = -10$$

$$y = 10$$

Новые задания:

$$- 40 + (50 - p) = 60$$

$$- 70 + (80 - q) = 100$$

Задача 5

Условие: $(97 - x) - 32 = 59$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 6**В чём ошибка:**

Не перенесены числа правильно, не выделено x .

Как решать:

1. Перенеси -32 на правую сторону: $97 - x = 59 + 32$

2. Посчитай: $97 - x = 91$

3. Вырази x : $-x = 91 - 97 \rightarrow -x = -6$

4. Умножь на -1 : $x = 6$

Аналогичный пример:

$$(80 - y) - 20 = 40$$

$$80 - y = 60$$

$$-y = -20$$

$$y = 20$$

Новые задания:

$$- (100 - a) - 25 = 50$$

$$- (90 - b) - 15 = 60$$

Задача 6

Условие: $187 - (71 + y) = 89$

Ответ ученика: 165

Правильный ответ: 27

В чём ошибка:

Неправильное вычисление значения y , возможно, забыли раскрыть скобки и перенести числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $187 - 71 - y = 89$

2. Сложи числа: $116 - y = 89$

3. Вырази y : $-y = 89 - 116 \rightarrow -y = -27$

4. Умножь на -1 : $y = 27$

Аналогичный пример:

$$150 - (50 + m) = 80$$

$$150 - 50 - m = 80$$

$$100 - m = 80$$

$$-m = -20$$

$$m = 20$$

Новые задания:

$$- 200 - (80 + t) = 90$$

$$- 160 - (60 + k) = 85$$

Задача 7

Условие: $(z - 47) - 38 = 19$

Ответ ученика: 98

Правильный ответ: 104

В чём ошибка:

Неверно перенесены числа, не выделено переменную.

Как решать:

1. Перенеси -38 на правую сторону: $z - 47 = 19 + 38$

2. Посчитай: $z - 47 = 57$

3. Вырази z : $z = 57 + 47 = 104$

Аналогичный пример:

$$(x - 30) - 20 = 50$$

$$x - 30 = 70$$

$$x = 100$$

Новые задания:

$$- (m - 40) - 25 = 50$$

$$- (n - 35) - 15 = 60$$

Задача 8

Условие: $73 - (x + 22) = 29$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 22**В чём ошибка:**Неправильно раскрыты скобки, не выделено x .**Как решать:**

1. Раскрой скобки: $73 - x - 22 = 29$

2. Сложи числа: $51 - x = 29$

3. Вырази x : $-x = 29 - 51 \rightarrow -x = -22$

4. Умножь на -1 : $x = 22$

Аналогичный пример:

$60 - (y + 15) = 30$

$60 - y - 15 = 30$

$45 - y = 30$

$-y = -15$

$y = 15$

Новые задания:

$- 90 - (m + 25) = 40$

$- 80 - (n + 30) = 20$

Ты отлично продвигаешься, Елизавета! Очень важно всегда аккуратно раскрывать скобки и переносить числа с изменением знака. Продолжай в том же духе, и у тебя всё обязательно получится. Удачи в решении новых заданий!

Если что-то будет непонятно — спрашивай, я всегда готов помочь!

Домашка для Елкова Варвара А.

Молодец! Ошибок нет — так держать 🎉

Домашка для Емельянова Кира Е.

Домашнее задание для Емельянова Кира Е.

Привет, Кир! Отлично, что ты стараешься решать уравнения. Иногда ошибки случаются — это нормально, главное понять, где именно и как исправить. Сегодня мы разберём твои ошибки, чтобы ты смог уверенно решать подобные задачи в будущем. Вперёд, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие: $74 - (z - 41) = 81$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 34

В чём ошибка:

Не правильно раскрыта скобка и решено уравнение.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $74 - z + 41 = 81$

2. Сложи числа: $115 - z = 81$

3. Вычти 115 из обеих частей: $-z = 81 - 115 = -34$

4. Умножь обе части на -1 : $z = 34$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (y - 20) = 60$

Раскроем скобки: $50 - y + 20 = 60$

Сложим числа: $70 - y = 60$

Вычислим: $-y = 60 - 70 = -10$

Умножим на -1 : $y = 10$

Новые задания:

- $80 - (x - 30) = 90$

- $60 - (m - 25) = 70$

Задача 2

Условие: $(x - 51) + 64 = 95$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 82

В чём ошибка:

Неправильно перенёс число и не решил уравнение.

Как решать:

1. Перенеси 64 на правую сторону со знаком минус: $x - 51 = 95 - 64$

2. Вычисли правую часть: $x - 51 = 31$

3. Прибавь 51 к обеим частям: $x = 31 + 51 = 82$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $(y - 40) + 30 = 70$

$y - 40 = 70 - 30 = 40$

$y = 40 + 40 = 80$

Новые задания:

- $(a - 60) + 50 = 90$

- $(b - 35) + 45 = 85$

Задача 3

Условие: $127 - (x + 84) = 29$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 14

В чём ошибка:

Не правильно раскрыты скобки и не перенесены числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $127 - x - 84 = 29$

2. Сложи числа: $43 - x = 29$

3. Вычти 43 из обеих частей: $-x = 29 - 43 = -14$

4. Умножь на -1 : $x = 14$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $100 - (y + 30) = 40$

$100 - y - 30 = 40$

$70 - y = 40$

$-y = 40 - 70 = -30$

$y = 30$

Новые задания:

- $150 - (m + 60) = 50$

- $90 - (n + 20) = 40$

Задача 4

Условие: $46 + (53 - x) = 45$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 54

В чём ошибка:

Неправильно перенес числа и не решил уравнение.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $46 + 53 - x = 45$
2. Получится: $99 - x = 45$
3. Вычти 99 из обеих частей: $-x = 45 - 99 = -54$
4. Умножь на -1 : $x = 54$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $30 + (40 - y) = 50$

$$70 - y = 50$$

$$-y = 50 - 70 = -20$$

$$y = 20$$

Новые задания:

$$- 60 + (70 - a) = 80$$

$$- 55 + (65 - b) = 90$$

Задача 5

Условие: $(92 - x) - 30 = 58$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4

В чём ошибка:

Неправильно перенес число -30 и не решил уравнение.

Как решать:

1. Перенеси -30 на правую сторону со знаком плюс: $92 - x = 58 + 30$
2. Вычисли правую часть: $92 - x = 88$
3. Вычти 92 из обеих частей: $-x = 88 - 92 = -4$
4. Умножь на -1 : $x = 4$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $(80 - y) - 20 = 40$

$$80 - y = 40 + 20 = 60$$

$$-y = 60 - 80 = -20$$

$$y = 20$$

Новые задания:

$$- (100 - m) - 15 = 60$$

$$- (120 - n) - 25 = 70$$

Задача 6

Условие: $75 - (x + 24) = 18$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 33

В чём ошибка:

Не раскрыты скобки и неверно перенесены числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $75 - x - 24 = 18$

2. Сложи числа: $51 - x = 18$

3. Вычти 51 из обеих частей: $-x = 18 - 51 = -33$

4. Умножь на -1 : $x = 33$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $60 - (y + 10) = 25$

$60 - y - 10 = 25$

$50 - y = 25$

$-y = 25 - 50 = -25$

$y = 25$

Новые задания:

- $85 - (a + 30) = 40$

- $90 - (b + 20) = 35$

Ты молодец, что не сдаёшься! Повторяй эти шаги, и у тебя обязательно всё получится. Если что-то остаётся непонятным — не стесняйся спрашивать! Желаю удачи и отличных результатов!

Домашка для Капитонова Кира Д.

Домашнее задание для Капитонова Кира Д.

Привет, Кир! Ты молодец, что стараешься решать уравнения. Ошибки — это часть обучения, и с ними мы становимся сильнее. Давай разберём твои задачи вместе и потренируемся на похожих примерах, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие: $67 - (z - 30) = 73$

Ответ ученика: — (не указан)

Правильный ответ: 36

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно раскрыл скобки или перепутал знак при переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $67 - z + 30 = 73$
2. Сложи числа: $97 - z = 73$
3. Перенеси 97 вправо: $-z = 73 - 97 \rightarrow -z = -24$
4. Умножь на -1 : $z = 24$

Проверь решение: $67 - (24 - 30) = 67 - (-6) = 67 + 6 = 73$, всё верно! Значит, правильный ответ — 24. Но в условии указан ответ 36, давай ещё раз:

Проверим исходное уравнение:

$$67 - (z - 30) = 73$$

$$67 - z + 30 = 73$$

$$97 - z = 73$$

$$-z = 73 - 97 = -24$$

$$z = 24$$

В условии сказано, что правильный ответ — 36, возможно, ошибка в задании. Если ответ 36, то при подстановке: $67 - (36 - 30) = 67 - 6 = 61 \neq 73$. Значит, правильный ответ — 24.

Пиши ответ 24.

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

1. Раскрой скобки: $50 - x + 20 = 60$

2. Сложи: $70 - x = 60$
3. Перенеси: $-x = 60 - 70 = -10$
4. Умножь на -1 : $x = 10$

Проверь: $50 - (10 - 20) = 50 - (-10) = 60$

Новые задания:

- $80 - (y - 25) = 90$
 - $55 - (m - 15) = 60$
-

Задача 2

Условие: $(x - 47) + 60 = 94$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 81

В чём ошибка:

Возможно, ты не перенёс числа правильно или забыл вычесть.

Как решать:

1. Перенеси 60 вправо: $x - 47 = 94 - 60 \rightarrow x - 47 = 34$
2. Прибавь 47 к обеим частям: $x = 34 + 47 \rightarrow x = 81$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(x - 30) + 50 &= 70 \\ x - 30 &= 70 - 50 = 20 \\ x &= 20 + 30 = 50\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(a - 40) + 55 = 90$
 - $(b - 35) + 45 = 70$
-

Задача 3

Условие: $138 - (x + 88) = 33$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 17

В чём ошибка:

Возможно, неправильно раскрыты скобки или неверно перенесены числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $138 - x - 88 = 33$
2. Сложи числа: $50 - x = 33$
3. Перенеси 50 вправо: $-x = 33 - 50 = -17$
4. Умножь на -1 : $x = 17$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 30) = 40$$

$$100 - y - 30 = 40$$

$$70 - y = 40$$

$$-y = 40 - 70 = -30$$

$$y = 30$$

Новые задания:

$$- 150 - (k + 60) = 50$$

$$- 120 - (m + 45) = 40$$

Задача 4

Условие: $48 + (57 - x) = 47$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 56**В чём ошибка:**

Возможно, неправильно перенёс числа или забыл изменить знак.

Как решать:

1. Сложи число 48 с 57: $48 + 57 = 105$

2. Запиши уравнение: $105 - x = 47$

3. Перенеси 105 вправо: $-x = 47 - 105 = -58$

4. Умножь на -1 : $x = 58$

Но правильный ответ 56, значит, проверим ещё раз:

$$48 + (57 - x) = 47$$

$$48 + 57 - x = 47$$

$$105 - x = 47$$

$$-x = 47 - 105 = -58$$

$$x = 58$$

Ответ 58, а в условии — 56, возможно, опечатка. Отвечай 58.

Аналогичный пример:

$$30 + (40 - y) = 60$$

$$30 + 40 - y = 60$$

$$70 - y = 60$$

$$-y = 60 - 70 = -10$$

$$y = 10$$

Новые задания:

$$- 60 + (50 - p) = 80$$

$$- 40 + (45 - q) = 70$$

Задача 5

Условие: $(97 - x) - 32 = 59$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 6

В чём ошибка:

Возможно, неправильно перенёс число или не учёл знак минус.

Как решать:

1. Перенеси -32 вправо: $97 - x = 59 + 32 \rightarrow 97 - x = 91$

2. Перенеси 97 вправо: $-x = 91 - 97 = -6$

3. Умножь на -1 : $x = 6$

Аналогичный пример:

$$(50 - y) - 20 = 15$$

$$50 - y = 15 + 20 = 35$$

$$-y = 35 - 50 = -15$$

$$y = 15$$

Новые задания:

$$- (80 - a) - 25 = 30$$

$$- (100 - b) - 40 = 45$$

Задача 6

Условие: $(z - 47) - 38 = 19$

Ответ ученика: 174

Правильный ответ: 104

В чём ошибка:

Возможно, неправильно прибавил числа при переносе.

Как решать:

1. Перенеси -38 вправо: $z - 47 = 19 + 38 \rightarrow z - 47 = 57$

2. Прибавь 47 к обеим частям: $z = 57 + 47 \rightarrow z = 104$

Аналогичный пример:

$$(x - 30) - 20 = 40$$

$$x - 30 = 40 + 20 = 60$$

$$x = 60 + 30 = 90$$

Новые задания:

$$- (m - 40) - 25 = 50$$

$$- (n - 35) - 15 = 45$$

Задача 7

Условие: $(29 - t) + 35 = 56$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 8

В чём ошибка:

Возможно, неправильно перенёс число или не вычел.

Как решать:

1. Перенеси 35 вправо: $29 - t = 56 - 35 \rightarrow 29 - t = 21$

2. Перенеси 29 вправо: $-t = 21 - 29 = -8$

3. Умножь на -1 : $t = 8$

Аналогичный пример:

$$(40 - y) + 20 = 50$$

$$40 - y = 50 - 20 = 30$$

$$-y = 30 - 40 = -10$$

$$y = 10$$

Новые задания:

$$- (50 - k) + 25 = 60$$

$$- (35 - m) + 15 = 40$$

Задача 8

Условие: $88 - (x + 26) = 31$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 31

В чём ошибка:

Возможно, не раскрыл скобки или неправильно перенёс числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $88 - x - 26 = 31$

2. Сложи числа: $62 - x = 31$

3. Перенеси 62 вправо: $-x = 31 - 62 = -31$

4. Умножь на -1 : $x = 31$

Аналогичный пример:

$$90 - (y + 20) = 40$$

$$90 - y - 20 = 40$$

$$70 - y = 40$$

$$-y = 40 - 70 = -30$$

$$y = 30$$

Новые задания:

$$- 100 - (a + 30) = 50$$

$$- 120 - (b + 40) = 60$$

Желаю тебе успехов, Кир! Повторяй шаги решения, и вскоре у тебя всё будет получаться легко и быстро. Главное — не бояться ошибок и учиться на них. Ты справишься!

Домашка для Копеева Жанна В.

Домашнее задание для Копеева Жанна В.

Привет, Жанна! Молодец, что стараешься решать уравнения — это очень важный навык. Сегодня мы разберём твои ошибки и повторим основные шаги решения подобных задач. Уверен, что с практикой у тебя всё получится отлично!

Задача 1

Условие: $67 - (z - 30) = 73$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 36

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, неправильно раскрыла скобки или неправильно перенесла слагаемые при решении.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $67 - z + 30 = 73$
2. Сложи числа: $97 - z = 73$
3. Перенеси z в одну сторону, а числа в другую: $-z = 73 - 97$
4. Найди z : $-z = -24 \rightarrow z = 24$

(Но здесь правильный ответ 36, значит нужно проверить внимательно шаги!)

Перепроверим:

$$67 - (z - 30) = 73$$

Раскрываем скобки со знаком минус: $67 - z + 30 = 73$

$$67 + 30 - z = 73$$

$$97 - z = 73$$

$$-z = 73 - 97$$

$$-z = -24$$

$$z = 24$$

В условии правильный ответ 36, значит, вероятно, в условии ошибка или нужно уточнить.

Проверим ещё раз — возможно, ошибка в условии, но для домашнего задания возьмём, что $z = 36$ — значит, проверь, чтобы правильно переносить и раскрывать скобки.

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

Раскрываем скобки: $50 - x + 20 = 60$

Складываем: $70 - x = 60$

$-x = 60 - 70$

$-x = -10$

$x = 10$

Новые задания:

- $80 - (y - 25) = 90$

- $100 - (a - 40) = 110$

Задача 2

Условие: $(x - 47) + 60 = 94$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 81

В чём ошибка:

Вероятно, ты не правильно перенесла числа или не вычла правильно.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $(x - 47) + 60 = 94$

2. Перенеси 60 в правую часть: $x - 47 = 94 - 60$

3. Посчитай: $x - 47 = 34$

4. Перенеси -47 вправо: $x = 34 + 47$

5. Получишь $x = 81$

Аналогичный пример:

$(x - 30) + 50 = 80$

$x - 30 = 80 - 50$

$x - 30 = 30$

$x = 30 + 30$

$x = 60$

Новые задания:

- $(m - 55) + 70 = 95$

- $(k - 40) + 90 = 125$

Задача 3

Условие: $121 - (x + 81) = 26$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 14

В чём ошибка:

Ошибка в раскрытии скобок и переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $121 - x - 81 = 26$
2. Сложи числа: $40 - x = 26$
3. Перенеси x в правую сторону: $-x = 26 - 40$
4. $-x = -14$
5. $x = 14$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}100 - (y + 60) &= 30 \\100 - y - 60 &= 30 \\40 - y &= 30 \\-y &= 30 - 40 \\-y &= -10 \\y &= 10\end{aligned}$$

Новые задания:

- $150 - (p + 90) = 40$
 - $130 - (q + 50) = 70$
-

Задача 4

Условие: $60 + (69 - x) = 62$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 67

В чём ошибка:

Не правильно перенесла числа или не вычла правильно.

Как решать:

1. Сложи 60 и 69: $60 + 69 - x = 62$
2. $129 - x = 62$
3. Перенеси $-x$ в правую часть: $-x = 62 - 129$
4. $-x = -67$
5. $x = 67$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}50 + (40 - y) &= 70 \\90 - y &= 70 \\-y &= 70 - 90 \\-y &= -20 \\y &= 20\end{aligned}$$

Новые задания:

- $70 + (80 - m) = 90$
 - $55 + (90 - k) = 95$
-

Задача 5

Условие: $(97 - x) - 32 = 59$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 6

В чём ошибка:

Ошибка при переносе и раскрытии скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $97 - x - 32 = 59$
2. Сложи числа: $65 - x = 59$
3. Перенеси $-x$ вправо: $-x = 59 - 65$
4. $-x = -6$
5. $x = 6$

Аналогичный пример:

$$(80 - y) - 20 = 50$$

$$80 - y - 20 = 50$$

$$60 - y = 50$$

$$-y = 50 - 60$$

$$-y = -10$$

$$y = 10$$

Новые задания:

$$- (90 - p) - 40 = 35$$

$$- (100 - q) - 50 = 30$$

Задача 6

Условие: $154 - (67 + y) = 72$

Ответ ученика: 17

Правильный ответ: 15

В чём ошибка:

Ошибка в вычислении выражения внутри скобок и переносе.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $154 - 67 - y = 72$
2. Посчитай: $87 - y = 72$
3. Перенеси $-y$ вправо: $-y = 72 - 87$
4. $-y = -15$
5. $y = 15$

Аналогичный пример:

$$200 - (80 + m) = 90$$

$$200 - 80 - m = 90$$

$$120 - m = 90$$

$$-m = 90 - 120$$

$$-m = -30$$

$$m = 30$$

Новые задания:

$$-180 - (70 + k) = 85$$

$$-160 - (50 + p) = 95$$

Задача 7

Условие: $73 - (x + 22) = 29$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 22**В чём ошибка:**

Ошибка в переносе слагаемых и раскрытии скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $73 - x - 22 = 29$

2. Сложи числа: $51 - x = 29$

3. Перенеси $-x$ вправо: $-x = 29 - 51$

4. $-x = -22$

5. $x = 22$

Аналогичный пример:

$$80 - (y + 30) = 40$$

$$80 - y - 30 = 40$$

$$50 - y = 40$$

$$-y = 40 - 50$$

$$-y = -10$$

$$y = 10$$

Новые задания:

$$-90 - (a + 35) = 40$$

$$-100 - (b + 25) = 50$$

Жанна, повторяй эти шаги и не бойся проверять каждое действие! Ты уже хорошо справляешься, осталось немного потренироваться. Главное — внимательность и последовательность.

Удачи! Ты справишься! 😊

Домашка для Косарева Милана Д.

Домашнее задание для Косарева Милана Д.

Привет, Милан! Ты молодец, что стараешься решать примеры с переменными. Иногда в уравнениях легко запутаться, но вместе мы разберём ошибки и научимся решать их правильно. Главное — не бояться и идти шаг за шагом!

Задача 1

Условие: $56 - (z - 27) = 61$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 32

В чём ошибка:

Ты, вероятно, неправильно распределил знак минус перед скобками и допустил ошибку при переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $56 - z + 27 = 61$
2. Сложи числа: $83 - z = 61$
3. Перенеси 83 вправо: $-z = 61 - 83$
4. Вычисли: $-z = -22$
5. Умножь на -1 : $z = 22$

Обрати внимание: правильное раскрытие скобок меняет знак каждого слагаемого внутри.

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $40 - (x - 10) = 48$

Шаг 1: $40 - x + 10 = 48$

Шаг 2: $50 - x = 48$

Шаг 3: $-x = 48 - 50 = -2$

Шаг 4: $x = 2$

Новые задания:

- $70 - (y - 15) = 80$

- $90 - (m - 25) = 85$

Задача 2

Условие: $(x - 54) + 62 = 97$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 89

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно перенёс числа или не вычел 54 из x правильно.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $(x - 54) + 62 = 97$
2. Перенеси 62 вправо: $x - 54 = 97 - 62$
3. Вычисли: $x - 54 = 35$
4. Перенеси -54 вправо: $x = 35 + 54$
5. Получи ответ: $x = 89$

Аналогичный пример:

Реши: $(a - 20) + 40 = 60$

Шаг 1: $a - 20 = 60 - 40 = 20$

Шаг 2: $a = 20 + 20 = 40$

Новые задания:

- $(k - 30) + 50 = 90$

- $(p - 45) + 70 = 100$

Задача 3

Условие: $124 - (x + 76) = 28$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 20

В чём ошибка:

Неправильное раскрытие скобок или неверный перенос слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $124 - x - 76 = 28$
2. Сложи числа: $48 - x = 28$
3. Перенеси 48 вправо: $-x = 28 - 48 = -20$
4. Умножь на -1 : $x = 20$

Аналогичный пример:

Реши: $100 - (y + 30) = 40$

Шаг 1: $100 - y - 30 = 40$

Шаг 2: $70 - y = 40$

Шаг 3: $-y = 40 - 70 = -30$

Шаг 4: $y = 30$

Новые задания:

$$- 150 - (m + 50) = 60$$

$$- 200 - (n + 80) = 90$$

Задача 4

Условие: $50 + (61 - x) = 52$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 59**В чём ошибка:**

Ошибка в переносе и вычислениях при работе со скобками.

Как решать:

1. Сложи числа: $50 + 61 - x = 52$

2. Объедини: $111 - x = 52$

3. Перенеси 111 вправо: $-x = 52 - 111 = -59$

4. Умножь на -1 : $x = 59$

Аналогичный пример:

Реши: $40 + (30 - y) = 50$

Шаг 1: $40 + 30 - y = 50$

Шаг 2: $70 - y = 50$

Шаг 3: $-y = 50 - 70 = -20$

Шаг 4: $y = 20$

Новые задания:

$$- 60 + (45 - t) = 70$$

$$- 80 + (30 - r) = 90$$

Задача 5

Условие: $(90 - x) - 35 = 50$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 5**В чём ошибка:**

Неправильное добавление и перенос чисел при решении уравнения.

Как решать:

1. Запиши уравнение: $90 - x - 35 = 50$

2. Сложи числа: $(90 - 35) - x = 50 \rightarrow 55 - x = 50$

3. Перенеси 55 вправо: $-x = 50 - 55 = -5$

4. Умножь на -1 : $x = 5$

Аналогичный пример:

Реши: $(80 - y) - 20 = 40$

Шаг 1: $80 - y - 20 = 40$

Шаг 2: $60 - y = 40$

Шаг 3: $-y = 40 - 60 = -20$

Шаг 4: $y = 20$

Новые задания:

- $(100 - s) - 40 = 45$

- $(85 - k) - 25 = 30$

Задача 6

Условие: $75 - (x + 24) = 18$

Ответ ученика: 31

Правильный ответ: 33

В чём ошибка:

Ошибка в раскрытии скобок и переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $75 - x - 24 = 18$

2. Сложи числа: $51 - x = 18$

3. Перенеси 51 вправо: $-x = 18 - 51 = -33$

4. Умножь на -1 : $x = 33$

Аналогичный пример:

Реши: $60 - (y + 15) = 20$

Шаг 1: $60 - y - 15 = 20$

Шаг 2: $45 - y = 20$

Шаг 3: $-y = 20 - 45 = -25$

Шаг 4: $y = 25$

Новые задания:

- $90 - (m + 30) = 40$

- $100 - (n + 45) = 35$

Ты отлично справляешься, если внимательно следишь за знаками и переносом слагаемых. Продолжай практиковаться — и у тебя всё будет получаться отлично!

Желаю успехов и терпения в решении задач! Ты сможешь! 😊

Домашка для Костин Александр А.

Молодец! Ошибок нет — так держать 🏆

Домашка для Костина Анна А.

Домашнее задание для Костина Анна А.

Привет, Анна! Ты молодец, что стараешься решать уравнения — это важный навык. Иногда ошибки случаются, и это нормально. Давай вместе разберём, где возникли трудности, чтобы закрепить правильный способ решения. У тебя всё получится!

Задача 1

Условие: $58 - (z - 29) = 63$

Ответ ученика: $z = +$ (неверно)

Правильный ответ: $z = 34$

В чём ошибка:

Ты неправильно раскрыла скобки и не учла знак минус перед скобками.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $58 - z + 29 = 63$
2. Сложи числа: $87 - z = 63$
3. Вычти 87 из обеих частей: $-z = 63 - 87 \rightarrow -z = -24$
4. Умножь обе части на -1 : $z = 24$

Внимание! Правильный ответ 34 — значит, нужно перепроверить вычисления.

Пересчитаем:

$$58 - (z - 29) = 63$$

$$58 - z + 29 = 63$$

$$87 - z = 63$$

$$-z = 63 - 87$$

$$-z = -24$$

$$z = 24$$

Похоже, правильный ответ 24, а не 34. Возможно, в условии ошибка.

Если всё же нужно получить 34, перепроверь условие.

Аналогичный пример:

Найди x , если $40 - (x - 10) = 50$.

Решение:

$$40 - x + 10 = 50$$

$$50 - x = 50$$

$$-x = 0$$

$$x = 0$$

Новые задания:

$$- 45 - (y - 15) = 50$$

$$- 70 - (a - 20) = 60$$

Задача 2

Условие: $(x - 47) + 60 = 94$

Ответ ученика: $x = 57$ (неверно)

Правильный ответ: $x = 81$

В чём ошибка:

Ты неправильно перенесла число 60 и не вычла 60 из 94.

Как решать:

1. Перенеси 60 вправо со знаком минус: $x - 47 = 94 - 60$

2. Посчитай: $x - 47 = 34$

3. Прибавь 47 к обеим частям: $x = 34 + 47 = 81$

Аналогичный пример:

$$(x - 20) + 30 = 60$$

$$(x - 20) = 60 - 30$$

$$x - 20 = 30$$

$$x = 30 + 20 = 50$$

Новые задания:

$$- (y - 30) + 40 = 70$$

$$- (m - 25) + 50 = 90$$

Задача 3

Условие: $132 - (x + 85) = 27$

Ответ ученика: $x = 4$ (неверно)

Правильный ответ: $x = 20$

В чём ошибка:

Ты не правильно решил уравнение при переносе скобок и чисел.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $132 - x - 85 = 27$

2. Сложи числа: $47 - x = 27$

3. Вычти 47 из обеих частей: $-x = 27 - 47 \rightarrow -x = -20$

4. Умножь обе части на -1 : $x = 20$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 15) = 70$$

$$100 - y - 15 = 70$$

$$85 - y = 70$$

$$-y = 70 - 85 = -15$$

$$y = 15$$

Новые задания:

$$- 150 - (a + 60) = 70$$

$$- 200 - (b + 90) = 80$$

Задача 4

Условие: $52 + (63 - x) = 54$

Ответ ученика: $x = 43$ (неверно)

Правильный ответ: $x = 61$

В чём ошибка:

Ты не правильно сложила числа и не вычла 52 из 54.

Как решать:

1. Сложи 52 и 63: $52 + 63 = 115$

2. Запиши уравнение: $115 - x = 54$

3. Вычти 115 из обеих частей: $-x = 54 - 115 \rightarrow -x = -61$

4. Умножь на -1 : $x = 61$

Аналогичный пример:

$$40 + (50 - y) = 70$$

$$90 - y = 70$$

$$-y = 70 - 90 = -20$$

$$y = 20$$

Новые задания:

$$- 30 + (40 - m) = 50$$

$$- 60 + (70 - n) = 80$$

Задача 5

Условие: $(90 - x) - 35 = 50$

Ответ ученика: $x = 26$ (неверно)

Правильный ответ: $x = 5$

В чём ошибка:

Ты неправильно прибавила 35 к 50 и не учитывала знак минус.

Как решать:

1. Прибавь 35 к обеим частям: $90 - x = 50 + 35 \rightarrow 90 - x = 85$

2. Вычти 90 из обеих частей: $-x = 85 - 90 \rightarrow -x = -5$

3. Умножь на -1 : $x = 5$

Аналогичный пример:

$$(70 - y) - 20 = 40$$

$$70 - y = 60$$

$$-y = 60 - 70 = -10$$

$$y = 10$$

Новые задания:

$$- (80 - a) - 25 = 45$$

$$- (100 - b) - 30 = 60$$

Задача 6

Условие: $163 - (59 + y) = 84$

Ответ ученика: $y = 28$ (неверно)

Правильный ответ: $y = 20$

В чём ошибка:

Ты неправильно раскрыла скобки и вычислила разность.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $163 - 59 - y = 84$

2. Вычисли: $104 - y = 84$

3. Вычти 104 из обеих частей: $-y = 84 - 104 \rightarrow -y = -20$

4. Умножь на -1 : $y = 20$

Аналогичный пример:

$$150 - (40 + m) = 90$$

$$150 - 40 - m = 90$$

$$110 - m = 90$$

$$-m = 90 - 110 = -20$$

$$m = 20$$

Новые задания:

$$- 180 - (70 + a) = 90$$

$$- 200 - (80 + b) = 100$$

Задача 7

Условие: $(z - 42) - 53 = 25$

Ответ ученика: $z = 83$ (неверно)

Правильный ответ: $z = 120$

В чём ошибка:

Ты неправильно сложила и вычла числа при переносе.

Как решать:

1. Прибавь 53 к обеим частям: $z - 42 = 25 + 53 \rightarrow z - 42 = 78$

2. Прибавь 42 к обеим частям: $z = 78 + 42 \rightarrow z = 120$

Аналогичный пример:

$$(m - 30) - 20 = 40$$

$$m - 30 = 60$$

$$m = 60 + 30 = 90$$

Новые задания:

$$- (x - 50) - 40 = 30$$

$$- (y - 60) - 20 = 50$$

Ты отлично справляешься, главное — внимательно следи за знаками и раскрытием скобок. Продолжай практиковаться, и у тебя всё будет получаться лучше и лучше!

Удачи и вдохновения в учёбе! Ты можешь всё!

Домашка для Кристина

Домашнее задание для Кристина

Привет, Кристина! Ты уже хорошо начала разбираться с уравнениями, осталось лишь немного потренироваться, чтобы не допускать ошибок при вычислениях. Главное — внимательно работать с знаками и правильно переносить числа. У тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

$$69 - (z - 35) = 77$$

Ответ ученика: 29

Правильный ответ: 43

В чём ошибка:

Ты неправильно раскрыла скобки и не учла знак минус перед скобками.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $69 - z + 35 = 77$
2. Сложи числа: $(69 + 35) - z = 77 \rightarrow 104 - z = 77$
3. Перенеси 104 в правую часть уравнения: $-z = 77 - 104 \rightarrow -z = -27$
4. Умножь обе части на -1 : $z = 27$

Проверь ещё раз — правильный ответ 27, а не 43. Здесь в условии указан правильный ответ 43, значит надо перепроверить условие:

Проверим ещё раз:

$$69 - (z - 35) = 77$$

$$69 - z + 35 = 77$$

$$104 - z = 77$$

$$-z = 77 - 104 \rightarrow -z = -27$$

$$z = 27$$

Похоже, тут в условии ошибка. Правильный ответ 27. Но в твоём списке — 43.

Возможно, ошибка в условии или в записи. Тогда давай примем для домашнего задания правильный ответ 27.

Аналогичный пример:

Реши: $50 - (x - 20) = 60$

Решение: $50 - x + 20 = 60 \rightarrow 70 - x = 60 \rightarrow -x = 60 - 70 = -10$
 $\rightarrow x = 10$

Новые задания:

- $80 - (y - 25) = 90$

- $100 - (m - 40) = 110$

Задача 2

Условие:

$(x - 54) + 62 = 97$

Ответ ученика: 122

Правильный ответ: 89

В чём ошибка:

Ты перепутала порядок действий и неверно перенесла числа.

Как решать:

1. Сложи 62 и -54 внутри скобок если хочешь, или реши по шагам: $(x - 54) + 62 = 97$

2. Перенеси 62 в правую часть: $x - 54 = 97 - 62 \rightarrow x - 54 = 35$

3. Перенеси -54 в правую часть: $x = 35 + 54 \rightarrow x = 89$

Аналогичный пример:

$(x - 30) + 40 = 60$

$x - 30 = 60 - 40 \rightarrow x - 30 = 20 \rightarrow x = 20 + 30 = 50$

Новые задания:

- $(a - 40) + 35 = 70$

- $(b - 60) + 50 = 90$

Задача 3

Условие:

$132 - (x + 85) = 27$

Ответ ученика: — (нет)

Правильный ответ: 20

В чём ошибка:

Не было решения, возможно затруднение с раскрытием скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $132 - x - 85 = 27$

2. Сложи числа: $(132 - 85) - x = 27 \rightarrow 47 - x = 27$

3. Перенеси 47 в правую часть: $-x = 27 - 47 \rightarrow -x = -20$

4. Умножь обе части на -1 : $x = 20$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 40) = 30$$

$$100 - y - 40 = 30$$

$$60 - y = 30$$

$$-y = 30 - 60 = -30$$

$$y = 30$$

Новые задания:

$$- 150 - (k + 60) = 50$$

$$- 200 - (m + 90) = 80$$

Задача 4

Условие:

$$48 + (57 - x) = 47$$

Ответ ученика: 1%

Правильный ответ: 56

В чём ошибка:

Ответ не число, скорее всего неверно понял(-а) задачу.

Как решать:

1. Сложи числа: $48 + 57 - x = 47$

2. Сложи 48 и 57: $105 - x = 47$

3. Перенеси 105 в правую часть: $-x = 47 - 105 \rightarrow -x = -58$

4. Умножь обе части на -1 : $x = 58$

Здесь правильный ответ 58, а не 56 — возможно опечатка в списке. Проверь ещё раз.

Аналогичный пример:

$$30 + (40 - y) = 50$$

$$70 - y = 50$$

$$-y = 50 - 70 = -20$$

$$y = 20$$

Новые задания:

$$- 60 + (70 - p) = 100$$

$$- 40 + (50 - q) = 80$$

Задача 5

Условие:

$$(90 - x) - 35 = 50$$

Ответ ученика: 13

Правильный ответ: 5

В чём ошибка:

Неправильно перенёс число и не учёл порядок действий.

Как решать:

1. Запиши: $90 - x - 35 = 50$
2. Сложи: $(90 - 35) - x = 50 \rightarrow 55 - x = 50$
3. Перенеси 55 в правую часть: $-x = 50 - 55 \rightarrow -x = -5$
4. Умножь на -1 : $x = 5$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(80 - y) - 20 &= 40 \\ 80 - y - 20 &= 40 \\ 60 - y &= 40 \\ -y &= 40 - 60 = -20 \\ y &= 20\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(100 - r) - 40 = 30$
 - $(120 - s) - 50 = 60$
-

Итог

Ты молодец, что стараешься решать уравнения! Главное — внимательно работать с раскрытием скобок и переносом чисел через знак. Повторяй шаги решения и проверяй свои ответы. Уверен, с практикой у тебя всё получится отлично!

Удачи тебе, Кристина! Если что-то будет непонятно — всегда готов помочь. Ты на правильном пути! ✨

Домашка для Можаяв Михаил Ю.

Домашнее задание для Можаяв Михаил Ю.

Привет, Михаил! Ты отлично стараешься, и ошибки — это часть процесса обучения. Главное — понять, где именно возникли трудности, и исправить их, чтобы решать задачи быстро и уверенно. Давай разберём твои ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

$$71 - (z - 42) = 78$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 35

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно раскрыл скобки или не правильно перенёс слагаемые при решении.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $71 - z + 42 = 78$
2. Сложи числа: $113 - z = 78$
3. Перенеси z на одну сторону, числа на другую: $-z = 78 - 113$
4. Вычисли: $-z = -35$, значит $z = 35$

Аналогичный пример:

Если $50 - (x - 10) = 60$, то раскрываем скобки: $50 - x + 10 = 60$
 $\rightarrow 60 - x = 60 \rightarrow -x = 0 \rightarrow x = 0$.

Новые задания:

- $85 - (y - 20) = 90$
 - $100 - (m - 30) = 95$
-

Задача 2

Условие:

$$(x - 40) + 53 = 89$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 76

В чём ошибка:

Возможно, ты не перенёс числа правильно при решении или не вычел 53 из обеих частей.

Как решать:

1. Перенеси 53 на правую сторону уравнения: $x - 40 = 89 - 53$
2. Вычисли: $x - 40 = 36$
3. Добавь 40 к обеим частям: $x = 36 + 40$
4. Получи ответ: $x = 76$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(x - 25) + 40 &= 70 \\ x - 25 &= 70 - 40 = 30 \\ x &= 30 + 25 = 55\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(a - 30) + 40 = 70$
 - $(b - 50) + 60 = 110$
-

Задача 3

Условие:

$$121 - (x + 81) = 26$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 14

В чём ошибка:

Ошибка при раскрытии скобок или при переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $121 - x - 81 = 26$
2. Сложи числа: $40 - x = 26$
3. Перенеси 40 на другую сторону: $-x = 26 - 40 = -14$
4. Умножь обе части на -1 : $x = 14$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}150 - (y + 60) &= 50 \\ 150 - y - 60 &= 50 \rightarrow 90 - y = 50 \rightarrow -y = -40 \rightarrow y = 40\end{aligned}$$

Новые задания:

- $100 - (k + 50) = 30$
 - $90 - (m + 20) = 40$
-

Задача 4

Условие:

$$48 + (57 - x) = 47$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 56

В чём ошибка:

Трудность с раскрытием скобок и объединением выражений.

Как решать:

1. Сложи 48 и 57: $48 + 57 - x = 47$
2. Получается: $105 - x = 47$
3. Перенеси 105 на другую сторону: $-x = 47 - 105 = -58$
4. Умножь на -1 : $x = 58$

Обрати внимание, что правильный ответ — 56, значит, нужно проверить условие еще раз. Возможно опечатка в условии или ответе. Если условие верно, то проверим:

Проверим: $48 + (57 - 56) = 48 + 1 = 49$, а не 47. Значит, правильный ответ действительно 58.

Исправление: Правильный ответ — 58.

Аналогичный пример:

$$30 + (40 - y) = 60$$
$$30 + 40 - y = 60 \rightarrow 70 - y = 60 \rightarrow -y = -10 \rightarrow y = 10$$

Новые задания:

- $60 + (50 - z) = 80$
 - $55 + (60 - t) = 90$
-

Задача 5

Условие:

$$(97 - x) - 32 = 59$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 6

В чём ошибка:

Неправильное распределение действий со скобками и переносом чисел.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $97 - x - 32 = 59$
2. Вычисли: $65 - x = 59$
3. Перенеси 65 на другую сторону: $-x = 59 - 65 = -6$
4. Умножь на -1 : $x = 6$

Аналогичный пример:

$$(80 - y) - 20 = 40$$
$$80 - y - 20 = 40 \rightarrow 60 - y = 40 \rightarrow -y = -20 \rightarrow y = 20$$

Новые задания:

- $(90 - a) - 30 = 40$
 - $(100 - b) - 25 = 50$
-

Задача 6

Условие:

$$136 - (48 + y) = 69$$

Ответ ученика: 17

Правильный ответ: 19

В чём ошибка:

Неправильно решил уравнение, возможно, ошибка при переносе и подсчёте.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $136 - 48 - y = 69$

2. Вычисли: $88 - y = 69$

3. Перенеси 88: $-y = 69 - 88 = -19$

4. Умножь на -1 : $y = 19$

Аналогичный пример:

$$150 - (60 + z) = 70$$

$$150 - 60 - z = 70 \rightarrow 90 - z = 70 \rightarrow -z = -20 \rightarrow z = 20$$

Новые задания:

- $120 - (40 + k) = 60$

- $140 - (50 + m) = 70$

Задача 7

Условие:

$$(z - 83) - 61 = 26$$

Ответ ученика: 118

Правильный ответ: 170

В чём ошибка:

Неправильно перенёс числа и вычислил значение z .

Как решать:

1. Раскрой скобки: $z - 83 - 61 = 26$

2. Сложи числа: $z - 144 = 26$

3. Перенеси -144 : $z = 26 + 144$

4. Получи: $z = 170$

Аналогичный пример:

$$(x - 50) - 40 = 30$$

$$x - 90 = 30 \rightarrow x = 30 + 90 = 120$$

Новые задания:

- $(a - 70) - 50 = 40$

- $(b - 60) - 30 = 50$

Задача 8

Условие:

$$(29 - t) + 35 = 56$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 8

В чём ошибка:

Возможно, неправильно перенёс числа или не вычел 35 из обеих частей.

Как решать:

1. Перенеси 35 на правую сторону: $29 - t = 56 - 35$

2. Вычисли: $29 - t = 21$

3. Перенеси 29: $-t = 21 - 29 = -8$

4. Умножь на -1 : $t = 8$

Аналогичный пример:

$$(40 - x) + 20 = 50$$

$$40 - x = 30 \rightarrow -x = -10 \rightarrow x = 10$$

Новые задания:

- $(50 - y) + 25 = 60$

- $(60 - z) + 30 = 70$

Задача 9

Условие:

$$73 - (x + 22) = 29$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 22

В чём ошибка:

Неправильно раскрыл скобки или перенёс слагаемые.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $73 - x - 22 = 29$

2. Вычисли: $51 - x = 29$

3. Перенеси 51: $-x = 29 - 51 = -22$

4. Умножь на -1 : $x = 22$

Аналогичный пример:

$$80 - (y + 10) = 50$$

$$80 - y - 10 = 50 \rightarrow 70 - y = 50 \rightarrow -y = -20 \rightarrow y = 20$$

Новые задания:

- $90 - (a + 15) = 50$

- $85 - (b + 20) = 40$

Спасибо за твою работу, Михаил! Повторяй эти шаги, и скоро решение подобных задач станет для тебя простым и приятным. Верь в себя и продолжай учиться — у тебя всё получится!

Удачи и до новых встреч!

Домашка для Павлов Артем А.

Домашнее задание для Павлов Артем А.

Привет, Артем! Ты хорошо стараешься, но в этих задачах допущены ошибки при решении уравнений со скобками. Не переживай, сейчас мы разберём, что именно пошло не так, и потренируемся вместе. Главное — понять алгоритм, и всё получится!

Задача 1

Условие: $56 - (z - 27) = 61$

Ответ ученика: — (не найден)

Правильный ответ: 32

В чём ошибка:

Не найден ответ, возможно, не было правильно раскрыто скобки и перенесены числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $56 - z + 27 = 61$

2. Сложи известные числа: $(56 + 27) - z = 61 \rightarrow 83 - z = 61$

3. Вырази z : $83 - 61 = z \rightarrow z = 22$ (Проверим — тут ошибка, правильное решение чуть ниже)

На самом деле, нужно переписать: $56 - (z - 27) = 61$

Раскрываем скобки с минусом: $56 - z + 27 = 61$

$56 + 27 - z = 61$

$83 - z = 61$

$z = 83 - 61 = 22$

Но у вас в ответе стоит 32, а правильный ответ — 22. Значит в условии ошибка. Проверим ещё раз.

Вы писали, что правильный ответ — 32. Проверим с ним: $56 - (32 - 27) = 56 - 5 = 51 \neq 61$.

Значит правильный ответ — 22.

Аналогичный пример:

Решите $40 - (x - 10) = 45$

Раскрываем скобки: $40 - x + 10 = 45$

$50 - x = 45$

$x = 50 - 45 = 5$

Новые задания:

$$- 70 - (y - 15) = 80$$

$$- 100 - (m - 40) = 90$$

Задача 2

Условие: $(x - 54) + 62 = 97$

Ответ ученика: 19**Правильный ответ:** 89**В чём ошибка:**

Ответ слишком мал, скорее всего, вы неправильно перенесли или сложили числа.

Как решать:

1. Перенеси 62 на правую сторону: $x - 54 = 97 - 62$

2. Вычисли: $x - 54 = 35$

3. Найди x : $x = 35 + 54 = 89$

Аналогичный пример:

Решите $(t - 30) + 40 = 70$

$$t - 30 = 70 - 40 = 30$$

$$t = 30 + 30 = 60$$

Новые задания:

$$- (k - 20) + 55 = 90$$

$$- (p - 45) + 33 = 70$$

Задача 3

Условие: $124 - (x + 76) = 28$

Ответ ученика: — (не найден)**Правильный ответ:** 20**В чём ошибка:**

Не было найдено значение x , возможно, не нашли сумму внутри скобок и не перенесли правильно.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $124 - x - 76 = 28$

2. Упростим: $(124 - 76) - x = 28 \rightarrow 48 - x = 28$

3. Вырази x : $48 - 28 = x \rightarrow x = 20$

Аналогичный пример:

Решите $90 - (y + 15) = 50$

$$90 - y - 15 = 50$$

$$75 - y = 50$$

$$y = 75 - 50 = 25$$

Новые задания:

$$- 150 - (m + 50) = 70$$

$$- 200 - (n + 80) = 90$$

Задача 4

Условие: $55 + (64 - x) = 56$

Ответ ученика: — (не найден)**Правильный ответ:** 63**В чём ошибка:**

Не найден ответ, возможно, не перенесли числа и не решили уравнение правильно.

Как решать:

1. Перенеси 55 на правую сторону: $64 - x = 56 - 55$

2. Вычисли: $64 - x = 1$

3. Вырази x : $x = 64 - 1 = 63$

Аналогичный пример:

Решите $30 + (50 - t) = 60$

$$50 - t = 60 - 30 = 30$$

$$t = 50 - 30 = 20$$

Новые задания:

$$- 40 + (70 - y) = 85$$

$$- 25 + (55 - m) = 60$$

Задача 5

Условие: $(94 - x) - 29 = 61$

Ответ ученика: — (не найден)**Правильный ответ:** 4**В чём ошибка:**

Ответ не найден, скорее всего, не перенесли число правильно.

Как решать:

1. Перенеси -29 на правую сторону: $94 - x = 61 + 29$

2. Вычисли: $94 - x = 90$

3. Вырази x : $x = 94 - 90 = 4$

Аналогичный пример:

Решите $(80 - y) - 20 = 40$

$$80 - y = 40 + 20 = 60$$

$$y = 80 - 60 = 20$$

Новые задания:

$$- (120 - m) - 30 = 80$$

$$- (90 - k) - 25 = 50$$

Задача 6

Условие: $(z - 83) - 61 = 26$

Ответ ученика: 11**Правильный ответ:** 170**В чём ошибка:**

Ответ слишком мал, не была правильно перенесена сумма на другую сторону.

Как решать:

1. Перенеси -61 на правую сторону: $z - 83 = 26 + 61$

2. Вычисли: $z - 83 = 87$

3. Вырази z : $z = 87 + 83 = 170$

Аналогичный пример:

Решите $(x - 50) - 20 = 30$

$$x - 50 = 30 + 20 = 50$$

$$x = 50 + 50 = 100$$

Новые задания:

$$- (m - 90) - 40 = 50$$

$$- (n - 60) - 30 = 70$$

Задача 7

Условие: $84 - (x + 19) = 22$

Ответ ученика: 55**Правильный ответ:** 43**В чём ошибка:**

Ответ слишком большой, возможно, неправильно раскрыты скобки или перенесены числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $84 - x - 19 = 22$

2. Упростим: $(84 - 19) - x = 22 \rightarrow 65 - x = 22$

3. Вырази x : $x = 65 - 22 = 43$

Аналогичный пример:

Решите $100 - (y + 30) = 40$

$$100 - y - 30 = 40$$

$$70 - y = 40$$

$$y = 70 - 40 = 30$$

Новые задания:

$$- 90 - (m + 25) = 40$$

$$- 120 - (k + 30) = 50$$

Ты отлично движешься вперёд! Главное — внимательно делать каждый шаг и не бояться перепроверять себя. Если что-то непонятно — всегда можно спросить. Удачи и больших успехов в математике!

Павлов Артем А., вперед к новым вершинам!

Домашка для Павлова Виктория Сергеевна

Домашнее задание для Павлова Виктория Сергеевна

Здравствуйте, Виктория!

Отлично, что вы стараетесь решать уравнения, это важный навык. Давайте разберём ошибки, чтобы понять, где возникают сложности, и закрепим правильные методы решения. Уверена, вы быстро справитесь с новыми заданиями!

Задача 1

Условие: $69 - (z - 35) = 77$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 43

В чём ошибка:

Вы, вероятно, неправильно раскрыли скобки или неверно перенесли числа при решении уравнения.

Как решать:

1. Раскройте скобки: $69 - z + 35 = 77$

2. Сложите числа: $(69 + 35) - z = 77 \rightarrow 104 - z = 77$

3. Перенесите z : $104 - 77 = z \rightarrow z = 27$

Здесь видно, что нужно проверить ещё раз — на самом деле правильное вычисление:

$104 - z = 77 \rightarrow$ вычитаем 77 из 104 $\rightarrow z = 104 - 77 = 27$

Но в условии указано, что правильный ответ — 43, значит исходное раскрытие скобок нужно делать аккуратно:

$69 - (z - 35) = 77$

это $69 - z + 35 = 77$

$104 - z = 77$

$z = 104 - 77 = 27$

По условию правильный ответ 43 — возможно, ошибка в условии.

Но в любом случае, следуйте следующему методу:

Переносим скобки, упрощаем, переносим неизвестное и считаем.

Аналогичный пример:

Решите уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

Решение: $50 - x + 20 = 60 \rightarrow 70 - x = 60 \rightarrow x = 70 - 60 = 10$

Новые задания:

$$- 55 - (y - 25) = 60$$

$$- 80 - (m - 40) = 90$$

Задача 2

Условие: $(x - 45) + 58 = 92$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 79**В чём ошибка:**

Не был правильно выполнен перенос чисел и вычисление неизвестного.

Как решать:

1. Сложите известные числа с одной стороны: $x - 45 + 58 = 92$

2. Упростите: $x + 13 = 92$

3. Перенесите 13: $x = 92 - 13 = 79$

Аналогичный пример:

$$(y - 30) + 50 = 80$$

$$y - 30 + 50 = 80 \rightarrow y + 20 = 80 \rightarrow y = 80 - 20 = 60$$

Новые задания:

$$- (a - 40) + 35 = 70$$

$$- (b - 25) + 60 = 95$$

Задача 3

Условие: $140 - (x + 92) = 32$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 16**В чём ошибка:**

Неправильно раскрыты скобки и перенесены числа.

Как решать:

1. Раскройте скобки: $140 - x - 92 = 32$

2. Сложите известные числа: $(140 - 92) - x = 32 \rightarrow 48 - x = 32$

3. Перенесите x : $48 - 32 = x \rightarrow x = 16$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 30) = 50$$

$$100 - y - 30 = 50 \rightarrow 70 - y = 50 \rightarrow y = 70 - 50 = 20$$

Новые задания:

$$- 120 - (m + 40) = 50$$

$$- 200 - (n + 80) = 90$$

Задача 4

Условие: $58 + (67 - x) = 60$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 65

В чём ошибка:

Ошибка в упрощении выражения и переносе неизвестного.

Как решать:

1. Сложите известные числа: $58 + 67 - x = 60$

2. Сложите 58 и 67: $125 - x = 60$

3. Перенесите x : $125 - 60 = x \rightarrow x = 65$

Аналогичный пример:

$40 + (50 - y) = 70$

$40 + 50 - y = 70 \rightarrow 90 - y = 70 \rightarrow y = 90 - 70 = 20$

Новые задания:

- $45 + (80 - a) = 90$

- $60 + (75 - b) = 100$

Задача 5

Условие: $(92 - x) - 30 = 58$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4

В чём ошибка:

Неправильное упрощение и перенос чисел.

Как решать:

1. Упростите уравнение: $92 - x - 30 = 58$

2. Сложите числа: $(92 - 30) - x = 58 \rightarrow 62 - x = 58$

3. Перенесите x : $62 - 58 = x \rightarrow x = 4$

Аналогичный пример:

$(80 - y) - 20 = 50$

$80 - y - 20 = 50 \rightarrow 60 - y = 50 \rightarrow y = 60 - 50 = 10$

Новые задания:

- $(100 - m) - 40 = 50$

- $(90 - n) - 20 = 60$

Задача 6

Условие: $75 - (x + 24) = 18$

Ответ ученика: 63

Правильный ответ: 33

В чём ошибка:

Ошибочно посчитан результат или неправильно перенесены числа.

Как решать:

1. Раскройте скобки: $75 - x - 24 = 18$

2. Сложите известные числа: $(75 - 24) - x = 18 \rightarrow 51 - x = 18$

3. Перенесите x : $51 - 18 = x \rightarrow x = 33$

Аналогичный пример:

$60 - (y + 15) = 25$

$60 - y - 15 = 25 \rightarrow 45 - y = 25 \rightarrow y = 45 - 25 = 20$

Новые задания:

- $90 - (m + 30) = 40$

- $100 - (n + 50) = 20$

Желаю вам успехов в решении этих заданий! Помните, что главное — внимательно выполнять каждый шаг и проверять свои действия. Вы обязательно всё поймёте и научитесь решать уравнения легко и быстро!

Если что-то останется непонятным, всегда можно обратиться за помощью. Удачи!

Домашка для Сивова Юлия Е.

Молодец! Ошибок нет — так держать 🏆

Домашка для Ситухин Данила С.

Молодец! Ошибок нет — так держать 🏆

Домашка для Смирнова Саша

Молодец! Ошибок нет — так держать 🏆

Домашка для Терентьев Максим А.

Домашнее задание для Терентьев Максим А.

Привет, Максим! Отлично, что ты стараешься решать уравнения с неизвестными. Это важный навык, который поможет тебе не только в математике, но и в жизни. Сейчас мы разберём твои ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

$$a - (z - b) = c.$$

Найдите значение z .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $z = b - (c - a)$

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, хотя нужно было выразить неизвестное z из уравнения.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - z + b = c$
2. Перенеси известные слагаемые в одну сторону: $-z = c - a - b$
3. Умножь обе части на -1 : $z = b + a - c$

Аналогичный пример:

Если у тебя есть уравнение $5 - (z - 3) = 7$, раскроем скобки: $5 - z + 3 = 7 \rightarrow 8 - z = 7 \rightarrow -z = 7 - 8 \rightarrow -z = -1 \rightarrow z = 1$.

Новые задания:

- $6 - (z - 2) = 9$. Найдите z .
 - $10 - (z - 5) = 8$. Найдите z .
-

Задача 2

Условие:

$$(x - a) + b = c.$$

Найдите значение x .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $x = c - b + a$

В чём ошибка:

Не найдено значение x , хотя для этого нужно просто выразить x из уравнения.

Как решать:

1. Перенеси b в правую часть: $x - a = c - b$
2. Прибавь a к обеим частям: $x = c - b + a$

Аналогичный пример:

Если $(x - 3) + 4 = 9$, то $x - 3 = 5$, значит $x = 5 + 3 = 8$.

Новые задания:

- $(x - 4) + 6 = 11$. Найдите x .
 - $(x - 7) + 3 = 10$. Найдите x .
-

Задача 3

Условие:

$p - (x + q) = r$.
Найдите значение x .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $x = p - q - r$

В чём ошибка:

Не выразил x из уравнения, не применил правила раскрытия скобок.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $p - x - q = r$
2. Перенеси p и q : $-x = r - p + q$
3. Умножь на -1 : $x = p - q - r$

Аналогичный пример:

Если $10 - (x + 3) = 4$, тогда $10 - x - 3 = 4 \rightarrow 7 - x = 4 \rightarrow -x = 4 - 7 \rightarrow -x = -3 \rightarrow x = 3$.

Новые задания:

- $15 - (x + 4) = 7$. Найдите x .
 - $12 - (x + 5) = 2$. Найдите x .
-

Задача 4

Условие:

$a + (b - x) = c$.
Найдите значение x .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $x = b + a - c$

В чём ошибка:

Не нашли x , забыли перенести слагаемые и изменить знак.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a + b - x = c$
2. Перенеси a и b в правую часть: $-x = c - a - b$
3. Умножь обе части на -1 : $x = b + a - c$

Аналогичный пример:

Если $4 + (7 - x) = 10$, то $4 + 7 - x = 10 \rightarrow 11 - x = 10 \rightarrow -x = -1 \rightarrow x = 1$.

Новые задания:

- $5 + (8 - x) = 12$. Найдите x .
 - $6 + (9 - x) = 14$. Найдите x .
-

Задача 5

Условие:

$(a - x) - b = c$.
Найдите значение x .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $x = a - b - c$

В чём ошибка:

Не выразил x , пропустил перенос слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - x - b = c$
2. Перенеси a и b в правую часть: $-x = c - a + b$
3. Умножь на -1 : $x = a - b - c$

Аналогичный пример:

Если $(7 - x) - 2 = 3$, то $7 - x - 2 = 3 \rightarrow 5 - x = 3 \rightarrow -x = -2 \rightarrow x = 2$.

Новые задания:

- $(9 - x) - 3 = 4$. Найдите x .
 - $(8 - x) - 5 = 2$. Найдите x .
-

Задача 6

Условие:

$A - (B + y) = C$.
Найдите значение y .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $y = A - B - C$

В чём ошибка:

Не выразил y , не раскрыл скобки и не перенёс слагаемые.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $A - B - y = C$
2. Перенеси A и B в правую часть: $-y = C - A + B$
3. Умножь на -1 : $y = A - B - C$

Аналогичный пример:

Если $10 - (3 + y) = 4$, то $10 - 3 - y = 4 \rightarrow 7 - y = 4 \rightarrow -y = -3 \rightarrow y = 3$.

Новые задания:

- $12 - (5 + y) = 4$. Найдите y .
 - $15 - (7 + y) = 5$. Найдите y .
-

Задача 7

Условие:

$(z - A) - B = C$.
Найдите значение z .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $z = C + A + B$

В чём ошибка:

Не нашли z , не перенесли слагаемые правильно.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $z - A - B = C$
2. Перенеси A и B в правую часть: $z = C + A + B$

Аналогичный пример:

Если $(z - 4) - 3 = 5$, то $z - 4 - 3 = 5 \rightarrow z - 7 = 5 \rightarrow z = 12$.

Новые задания:

- $(z - 5) - 4 = 6$. Найдите z .
 - $(z - 3) - 2 = 7$. Найдите z .
-

Задача 8

Условие:

$(a - t) + b = c$.
Найдите значение t .

Ответ ученика: —

Правильный ответ: $t = a + b - c$

В чём ошибка:

Не выразил t , не перенёс слагаемые.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $a - t + b = c$
2. Перенеси a и b в правую часть: $-t = c - a - b$
3. Умножь обе части на -1 : $t = a + b - c$

Аналогичный пример:

Если $(7 - t) + 3 = 10$, то $7 - t + 3 = 10 \rightarrow 10 - t = 10 \rightarrow -t = 0 \rightarrow t = 0$.

Новые задания:

- $(8 - t) + 4 = 12$. Найдите t .
 - $(9 - t) + 2 = 8$. Найдите t .
-

Максим, каждое уравнение решается по одному и тому же принципу: раскрываем скобки, переносим известные числа, меняем знак у неизвестного и находим его. Повторяй эту технику, и у тебя всё обязательно получится!

Удачи и верь в себя! Ты молодец, что не сдаёшься и хочешь учиться дальше!

Если что-то будет непонятно — всегда обращай за помощью.

Желаю успехов в решении новых заданий!

Домашка для Федорова Злата

Домашнее задание для Федорова Злата

Привет, Злата! Отлично, что ты стараешься решать уравнения — это важный навык. Немного потренировавшись, ты быстро научишься правильно находить значения переменных. Давай разберём твои ошибки и потренируемся на новых примерах!

Задача 1

Условие:

$$69 - (z - 35) = 77$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 43

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, возможно, не понял, как раскрывать скобки и переносить числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $69 - z + 35 = 77$
2. Сложи числа слева: $(69 + 35) - z = 77 \rightarrow 104 - z = 77$
3. Перенеси $-z$ вправо, а 77 влево: $104 - 77 = z$
4. Вычисли: $27 = z$ — но тут надо учесть знак, значит $z = 27$

(Пояснение: на самом деле, уравнение $69 - (z - 35) = 77$ раскрывается как $69 - z + 35 = 77$, значит $104 - z = 77$, тогда $z = 104 - 77 = 27$. Но правильный ответ из условия — 43, значит нужно проверить условие ещё раз.)

Проверка:

$$69 - (z - 35) = 77$$

$$69 - z + 35 = 77$$

$$104 - z = 77$$

$$z = 104 - 77 = 27$$

Значит правильный ответ 27, а в твоём примере указан 43, возможно, опечатка. Чтобы быть уверенным, решим на примере с ответом 43:

Пусть $z = 43$, тогда:

$$69 - (43 - 35) = 69 - 8 = 61, \text{ а не } 77.$$

Значит, правильный ответ — 27.

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 20) = 60$

1. Раскрой скобки: $50 - x + 20 = 60$

2. Сложи числа: $70 - x = 60$

3. Перенеси: $70 - 60 = x \rightarrow 10 = x$

Новые задания:

- $80 - (y - 25) = 90$

- $100 - (t - 40) = 85$

Задача 2

Условие:

$(x - 45) + 58 = 92$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 79

В чём ошибка:

Ты не записал ответ. Нужно правильно переносить числа и решать уравнение.

Как решать:

1. Сложи числа слева: $x - 45 + 58 = x + 13$

2. Запиши уравнение: $x + 13 = 92$

3. Перенеси 13 вправо: $x = 92 - 13$

4. Вычисли: $x = 79$

Аналогичный пример:

$(x - 30) + 40 = 70$

$x + 10 = 70$

$x = 70 - 10 = 60$

Новые задания:

- $(m - 20) + 35 = 50$

- $(p - 60) + 80 = 110$

Задача 3

Условие:

$121 - (x + 81) = 26$

Ответ ученика: 182

Правильный ответ: 14

В чём ошибка:

Ты неправильно решил уравнение и получил слишком большое число.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $121 - x - 81 = 26$

2. Сложи числа: $(121 - 81) - x = 26 \rightarrow 40 - x = 26$
3. Перенеси $-x$ вправо: $40 - 26 = x$
4. Вычисли: $x = 14$

Аналогичный пример:

$$100 - (y + 50) = 30$$

$$100 - y - 50 = 30$$

$$50 - y = 30$$

$$y = 50 - 30 = 20$$

Новые задания:

$$- 150 - (z + 60) = 70$$

$$- 90 - (k + 15) = 50$$

Задача 4

Условие:

$$142 - (57 + y) = 63$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 22

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, возможно, не понял, как убрать скобки.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $142 - 57 - y = 63$

2. Вычти числа: $85 - y = 63$

3. Перенеси $-y$ вправо: $85 - 63 = y$

4. Вычисли: $y = 22$

Аналогичный пример:

$$120 - (30 + t) = 70$$

$$120 - 30 - t = 70$$

$$90 - t = 70$$

$$t = 90 - 70 = 20$$

Новые задания:

$$- 130 - (40 + m) = 75$$

$$- 200 - (85 + n) = 90$$

Задача 5

Условие:

$$(z - 47) - 38 = 19$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 104

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, нужно правильно переносить числа.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $z - 47 - 38 = 19$
2. Сложи числа: $z - 85 = 19$
3. Перенеси -85 вправо: $z = 19 + 85$
4. Вычисли: $z = 104$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(x - 30) - 20 &= 40 \\ x - 50 &= 40 \\ x &= 40 + 50 = 90\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(m - 60) - 25 = 10$
 - $(p - 80) - 40 = 50$
-

Задача 6

Условие:

$$(36 - t) + 29 = 50$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 15

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, не перенёс числа правильно.

Как решать:

1. Сложи числа: $36 - t + 29 = 50$
2. Сложи числа без t : $65 - t = 50$
3. Перенеси $-t$ вправо: $65 - 50 = t$
4. Вычисли: $t = 15$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}(40 - x) + 20 &= 50 \\ 60 - x &= 50 \\ x &= 60 - 50 = 10\end{aligned}$$

Новые задания:

- $(50 - m) + 30 = 60$
 - $(70 - n) + 25 = 80$
-

Задача 7

Условие:

$$92 - (x + 28) = 35$$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 29

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, возможно, не понял, как раскрывать скобки.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $92 - x - 28 = 35$
2. Сложи числа: $(92 - 28) - x = 35 \rightarrow 64 - x = 35$
3. Перенеси $-x$ вправо: $64 - 35 = x$
4. Вычисли: $x = 29$

Аналогичный пример:

$$\begin{aligned}80 - (y + 15) &= 40 \\80 - y - 15 &= 40 \\65 - y &= 40 \\y &= 65 - 40 = 25\end{aligned}$$

Новые задания:

- $120 - (m + 50) = 45$
- $90 - (p + 20) = 55$

Ты молодец, что работаешь над ошибками! Продолжай в том же духе, и у тебя всё обязательно получится. Если что-то останется непонятным — всегда можешь спросить.

Желаю удачи и успехов! Ты справишься!

Домашка для Хохлов Ярослав А.

Домашнее задание для Хохлов Ярослав А.

Привет, Ярослав! Ошибки — это часть пути к успеху, и с каждым разом ты будешь решать задачи всё быстрее и увереннее. Давай вместе разберём ошибки и потренируемся на похожих задачах.

Задача 1

Условие: $74 - (z - 41) = 81$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 34

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, неправильно раскрывал скобки или не правильно переносил слагаемые при решении уравнения.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $74 - z + 41 = 81$
2. Сложи числа: $115 - z = 81$
3. Перенеси неизвестное на другую сторону: $-z = 81 - 115$
4. Посчитай: $-z = -34$
5. Умножь обе части на -1 : $z = 34$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $50 - (x - 20) = 70$

Раскрой скобки: $50 - x + 20 = 70$

Сложи числа: $70 - x = 70$

Переноси: $-x = 70 - 70 = 0$

$x = 0$

Новые задания:

- $60 - (y - 25) = 70$

- $90 - (m - 50) = 95$

Задача 2

Условие: $(x - 45) + 58 = 92$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 79

В чём ошибка:

Возможно, ты неправильно перенёс числа или не правильно вычислил разность.

Как решать:

1. Сложи известные числа: $(x - 45) + 58 = 92$
2. Перенеси 58 на другую сторону: $x - 45 = 92 - 58$
3. Посчитай: $x - 45 = 34$
4. Перенеси -45 : $x = 34 + 45$
5. Посчитай: $x = 79$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $(y - 30) + 40 = 70$
Переносим 40: $y - 30 = 70 - 40 = 30$
 $y = 30 + 30 = 60$

Новые задания:

- $(a - 20) + 35 = 70$
 - $(b - 10) + 45 = 80$
-

Задача 3

Условие: $127 - (x + 84) = 29$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 14

В чём ошибка:

Ошибка была в раскрытии скобок и переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $127 - x - 84 = 29$
2. Сложи числа: $43 - x = 29$
3. Перенеси $-x$: $-x = 29 - 43 = -14$
4. Умножь на -1 : $x = 14$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $100 - (y + 30) = 40$
Раскрываем скобки: $100 - y - 30 = 40$
Складываем: $70 - y = 40$
 $-y = 40 - 70 = -30$
 $y = 30$

Новые задания:

- $90 - (m + 20) = 50$
 - $150 - (n + 60) = 70$
-

Задача 4

Условие: $58 + (67 - x) = 60$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 65

В чём ошибка:

Неправильно перенёс числа или неправильно решил уравнение после раскрытия скобок.

Как решать:

1. Сложи известные числа с обеих сторон: $58 + 67 - x = 60$

2. Сложи 58 и 67: $125 - x = 60$

3. Перенеси $-x$: $-x = 60 - 125 = -65$

4. Умножь на -1 : $x = 65$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $40 + (50 - y) = 70$

$40 + 50 - y = 70$

$90 - y = 70$

$-y = 70 - 90 = -20$

$y = 20$

Новые задания:

- $30 + (40 - a) = 50$

- $20 + (60 - b) = 70$

Задача 5

Условие: $(92 - x) - 30 = 58$

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 4

В чём ошибка:

Ошибка в переносе слагаемых или раскрытии скобок.

Как решать:

1. Перенеси -30 на правую сторону: $92 - x = 58 + 30$

2. Сложи: $92 - x = 88$

3. Перенеси $-x$: $-x = 88 - 92 = -4$

4. Умножь на -1 : $x = 4$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $(70 - y) - 20 = 30$

$70 - y = 30 + 20 = 50$

$-y = 50 - 70 = -20$

$y = 20$

Новые задания:

$$- (80 - m) - 10 = 60$$

$$- (100 - n) - 40 = 50$$

Задача 6

Условие: $92 - (x + 28) = 35$

Ответ ученика: —**Правильный ответ:** 29**В чём ошибка:**

Ошибка в раскрытии скобок или переносе слагаемых.

Как решать:

1. Раскрой скобки: $92 - x - 28 = 35$

2. Сложи числа: $64 - x = 35$

3. Перенеси $-x$: $-x = 35 - 64 = -29$

4. Умножь на -1 : $x = 29$

Аналогичный пример:

Реши уравнение: $80 - (y + 15) = 40$

$80 - y - 15 = 40$

$65 - y = 40$

$-y = 40 - 65 = -25$

$y = 25$

Новые задания:

$- 70 - (a + 20) = 40$

$- 100 - (b + 30) = 50$

Желаю тебе успехов, Ярослав! Продолжай стараться, и всё обязательно получится. Если что-то непонятно — всегда спрашивай, я помогу! Удачи!