



# **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:**

$$\begin{aligned} \text{Реши } 50 - (x - 20) &= 60 \\ 50 - x + 20 &= 60 \\ 70 - x &= 60 \\ x &= 70 - 60 = 10 \end{aligned}$$

**Новые задания:**

$$\begin{aligned} -80 - (y - 25) &= 90 \\ -100 - (m - 40) &= 120 \end{aligned}$$

---

## 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:**

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

**Новые задания:**

$$\begin{aligned} -(y - 25) + 40 &= 60 \\ -(m - 15) + 55 &= 85 \end{aligned}$$

---

## 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:**

$$\begin{aligned}(70 - y) - 20 &= 40 \\ 70 - y - 20 &= 40 \\ 50 - y &= 40 \\ y &= 50 - 40 = 10\end{aligned}$$

**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:**

$$\begin{aligned}(y - 50) - 20 &= 30 \\ y - 70 &= 30 \\ y &= 100\end{aligned}$$

**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 Екатерины А.

# Домашнее задание для Абрамова Екатерины 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:**

$$\begin{aligned}- 120 - (m + 60) &= 40 \\- 150 - (n + 30) &= 80\end{aligned}$$

---

## 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  $64 - x$ :  $55 + 64 - x = 56$
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:**

$$\begin{aligned}- 60 + (80 - p) &= 100 \\- 45 + (50 - q) &= 70\end{aligned}$$

---

## 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:**

$$\begin{aligned}70 - (y + 10) &= 30 \\70 - y - 10 &= 30 \\60 - y &= 30 \\-y &= 30 - 60 = -30 \\y &= 30\end{aligned}$$

**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.**

Здравствуйте, Надежда! Ты уже хорошо продвигаешься в решении уравнений, осталось немного потренироваться, чтобы всё стало ещё понятнее и уверенное. 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 х, 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:**

$$\begin{aligned}40 + (50 - x) &= 60 \\90 - x &= 60 \\x &= 90 - 60 = 30\end{aligned}$$

**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:**

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

**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:

$$\begin{aligned} 50 - x + 10 &= 60 \\ 60 - x &= 60 \\ -x &= 0 \\ x &= 0 \end{aligned}$$

**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 Костины Анна А.

# Домашнее задание для Костины 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:**

- Прибавь 35 к обеим частям:  $90 - x = 50 + 35 \rightarrow 90 - x = 85$
  - Вычти 90 из обеих частей:  $-x = 85 - 90 \rightarrow -x = -5$
  - 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:**

- Раскрой скобки:  $163 - 59 - y = 84$
  - Вычисли:  $104 - y = 84$
  - Вычти 104 из обеих частей:  $-y = 84 - 104 \rightarrow -y = -20$
  - 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 раскрыванием 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. Переноси  $-54$  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 Можаев Михаил Ю.

# Домашнее задание для Можаев 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 обращайся за помощью.

---

**Желаю успехов в решении новых задачий!**

## 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 уверенными, 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:**

$$\begin{aligned}- (80 - m) - 10 &= 60 \\- (100 - n) - 40 &= 50\end{aligned}$$

---

## 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:**

$$\begin{aligned}- 70 - (a + 20) &= 40 \\- 100 - (b + 30) &= 50\end{aligned}$$

---

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