

Индивидуальные домашние задания класса

Домашка для tes7

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍓

Домашка для Андреев Артемий Викторович

Домашнее задание для Андреев Артемий Викторович

Привет, Артемий! Отлично, что ты стараешься решать задачи самостоятельно. Немного потренируемся и разберём ошибки, чтобы они не мешали в дальнейшем. Ты справишься!

Задача 1

Условие:

Сравните: 0.6 и $\frac{7}{8}$.

Ответ введите знаком: $>$, $<$ или $=$.

Ответ ученика: $=$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Ты написал знак равенства, но 0.6 меньше, чем $\frac{7}{8}$.

Как решать:

1. Переведи дробь $\frac{7}{8}$ в десятичную дробь. $7 \div 8 = 0.875$
2. Сравни 0.6 и 0.875. Поскольку 0.6 меньше, чем 0.875, верный знак — меньше ($<$).

Аналогичный пример:

Сравним 0.4 и $\frac{3}{5}$:

$$\frac{3}{5} = 0.6$$

$$0.4 < 0.6 \rightarrow \text{ответ } <$$

Новые задания:

- Сравните 0.75 и $\frac{5}{6}$
 - Сравните 0.3 и $\frac{1}{4}$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 5.0$.

Ответ ученика: Ацвафц
Правильный ответ: 9.75

В чём ошибка:

Ответ не является числом — нужно упростить выражение и корректно подставить значение x .

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = (2.3 - 0.4)x = 1.9x$
2. Умножьте на 0.5: $0.5 \times 1.9x = 0.95x$
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$
4. Подставьте $x = 5.0$: $1.95 \times 5.0 = 9.75$

Аналогичный пример:

Упростите $y + 0.3(3y - y)$, при $y = 4$:

$$3y - y = 2y$$

$$0.3 \times 2y = 0.6y$$

$$y + 0.6y = 1.6y$$

$$1.6 \times 4 = 6.4$$

Новые задания:

- Упростите выражение: $y + 0.4(1.5y - 0.5y)$, найдите при $y = 3$
- Упростите выражение: $a + 0.2(4a - 2a)$, найдите при $a = 10$

Желаю тебе успехов в выполнении заданий! Помни, что ошибки — часть обучения, и с каждой задачей у тебя получается всё лучше. Вперёд к новым вершинам!

Домашка для Артюшкина Дарья Владимировна

Домашнее задание для Артюшкиной Дарьи Владимировны

Здравствуйтесь, Дарья! Отлично, что вы стараетесь решать задачи самостоятельно. Немного внимания к деталям поможет вам добиться ещё лучших результатов. Давайте разберём ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $10/18 - 8/20$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $22/90$

Правильный ответ: $7/45$

В чём ошибка:

Вы правильно начали вычитание дробей, но не сократили результат до несократимой дроби.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для дробей $10/18$ и $8/20$.
2. Приведите дроби к общему знаменателю и вычтите числители.
3. Сократите полученную дробь до несократимого вида.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/9 - 2/6$.

- Общий знаменатель: 18
- $3/9 = 6/18$, $2/6 = 6/18$
- $6/18 - 6/18 = 0/18 = 0$
- Ответ: 0

Новые задания:

- Вычислите $5/12 - 7/18$ в виде несократимой дроби.
- Вычислите $9/20 - 3/10$ в виде несократимой дроби.

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=0.5$.

Ответ ученика: 2.9

Правильный ответ: 0.975

В чём ошибка:

Вы, скорее всего, неправильно раскрыли скобки или посчитали значение для x .

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте 0.5 на $1.9x$: $0.5 * 1.9x = 0.95x$.
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x = 0.5$: $1.95 * 0.5 = 0.975$.

Аналогичный пример:

Упростим и вычислим при $x=2$: $x + 0.3(3x - x)$

- В скобках: $3x - x = 2x$
- Умножаем: $0.3 * 2x = 0.6x$
- Складываем: $x + 0.6x = 1.6x$
- При $x=2$: $1.6 * 2 = 3.2$

Новые задания:

- Упростите выражение $y + 0.4(3y - y)$ и найдите значение при $y=1.5$.
- Упростите выражение $a + 0.7(4a - 2a)$ и найдите значение при $a=0.2$.

Продолжайте в том же духе, Дарья! Повторение и практика помогут вам стать ещё увереннее в математике. Удачи и новых успехов!

Домашка для Васильев

Домашнее задание для Васильев

Привет! Отлично, что ты стараешься решать задачи и учишься работать с дробями и выражениями. Ошибки — это часть пути к успеху, главное — понять, где именно возникли трудности, и потренироваться. Давай разберём твои ошибки вместе и сделаем новые задания для закрепления.

Задача 1

Условие:

Вычислите: $13/24 - 11/26$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: 10

Правильный ответ: $37/312$

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, неправильно сложил или вычел дроби, возможно, не нашёл общий знаменатель или неправильно выполнил вычитание числителей.

Как решать:

1. Найди общий знаменатель для 24 и 26.
2. Приведи дроби к общему знаменателю.
3. Вычти числители дробей и оставь общий знаменатель.
4. Упростить дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислим $5/12 - 3/8$.

1. Общий знаменатель для 12 и 8 — 24.
2. Приводим дроби: $5/12 = 10/24$, $3/8 = 9/24$.
3. Вычитаем: $10/24 - 9/24 = 1/24$.
4. Дробь несократима, ответ $1/24$.

Новые задания:

- Вычислите $7/15 - 2/9$ (ответ в несократимой дроби).
 - Найдите разность $9/20 - 1/5$.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 0.2$.

Ответ ученика: 1,95

Правильный ответ: 0,39

В чём ошибка:

Ты, вероятно, неправильно упростил выражение или неверно подставил значение x . Возможно, не учёл распределительный закон умножения и сложение.

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = (2.3 - 0.4)x = 1.9x$.
2. Умножьте 0.5 на $1.9x = 0.95x$.
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x = 0.2$: $1.95 * 0.2 = 0.39$.

Аналогичный пример:

Упростим выражение $y + 0.3(1.5y - 0.5y)$ и найдём значение при $y = 0.4$.

1. В скобках: $1.5y - 0.5y = y$.
2. Умножаем: $0.3 * y = 0.3y$.
3. Складываем: $y + 0.3y = 1.3y$.
4. Подставляем $y = 0.4$: $1.3 * 0.4 = 0.52$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $a + 0.4(3a - a)$ и найдите значение при $a = 0.5$.
- Упростите выражение: $m + 0.6(2m - 0.5m)$ и найдите значение при $m = 0.3$.

Ты молодец, что не сдаёшься и хочешь разобраться! Постепенно такие задачи будут даваться всё легче. Работай внимательно с дробями и скобками, и всё получится. Удачи тебе в учёбе и новых успехов!

Домашка для Васильева Виктория Григорьевна

Домашнее задание для Васильевой Виктория Григорьевна

Здравствуйтесь, Виктория! Отлично, что вы стараетесь и решаете задачи самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, и сегодня мы вместе их разберём, чтобы укрепить ваши знания и избежать подобных ошибок в будущем. Вы справитесь!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $9/16 - 7/18$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $35/72$

Правильный ответ: $25/144$

В чём ошибка:

Вы нашли неправильный общий знаменатель и, скорее всего, неправильно сложили или вычли числители дробей.

Как решать:

1. Найдите наименьший общий знаменатель (НОЗ) для 16 и 18.
2. Приведите обе дроби к этому знаменателю.
3. Вычитайте числители, оставив знаменатель без изменений.
4. Сократите дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/8 - 1/6$:

- НОЗ для 8 и 6 — 24.
- Приводим дроби: $3/8 = 9/24$, $1/6 = 4/24$.
- Вычитаем: $9/24 - 4/24 = 5/24$.
- Ответ $5/24$ — дробь несократимая.

Новые задания:

- Вычислите $5/12 - 1/9$, ответ в несократимой дроби.
- Вычислите $7/10 - 2/15$, ответ в несократимой дроби.

Задача 2

Условие:

Найдите 75% от числа 600.
Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 45

Правильный ответ: 450

В чём ошибка:

Вы, вероятно, умножили 600 на 0,075 вместо 0,75, то есть взяли 7,5%, а не 75%.

Как решать:

1. Переведите процент в десятичную дробь: $75\% = 0,75$.
2. Умножьте 600 на 0,75.
3. Получите ответ.

Аналогичный пример:

Найдём 20% от 500:

- $20\% = 0,20$
- $500 \times 0,20 = 100$

Новые задания:

- Найдите 60% от числа 250.
- Найдите 125% от числа 80.

Вы отлично двигаетесь вперёд, Виктория! Практикуйтесь, и скоро такие задачи будут решаться легко и быстро. Удачи вам и хорошего настроения на учёбе!

Домашка для Васильева Кира Алексеевна

Домашнее задание для Васильева Кира Алексеевна

Здравствуйте, Кир! Отлично, что вы стараетесь решать задачи самостоятельно. Ошибки — это часть обучения, благодаря им мы учимся лучше понимать материал. Давайте разберём ваши ошибки и потренируемся на похожих заданиях!

Задача 1

Условие: Найдите 70% от числа 500.

Ответ ученика: 150

Правильный ответ: 350

В чём ошибка:

Вы посчитали 30% от числа 500 ($150 = 0,3 \times 500$), а нужно было найти именно 70%.

Как решать:

1. Перевести процент в десятичную дробь: $70\% = 0,7$.
2. Умножить число на эту дробь: $500 \times 0,7$.
3. Получить ответ: 350.

Аналогичный пример:

Найдите 40% от 250.

$$40\% = 0,4$$

$$250 \times 0,4 = 100$$

Новые задания:

- Найдите 25% от 120.
 - Найдите 85% от 200.
-

Задача 2

Условие: Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 0.4$.

Ответ ученика: 1,95

Правильный ответ: 0,78

В чём ошибка:

Вы, скорее всего, неправильно упростили выражение или неверно подставили значение x .

Как решать:

1. Раскройте скобки: $0.5 \times (2.3x - 0.4x) = 0.5 \times (1.9x) = 0.95x$.

2. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.

3. Подставьте $x = 0.4$: $1.95 \times 0.4 = 0.78$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $y + 0.3(4y - 2y)$. Найдите значение при $y = 0.5$.

$$0.3 \times (4y - 2y) = 0.3 \times 2y = 0.6y$$

$$y + 0.6y = 1.6y$$

$$\text{При } y = 0.5: 1.6 \times 0.5 = 0.8$$

Новые задания:

- Упростите выражение: $a + 0.4(3a - a)$. Найдите значение при $a = 0.6$.

- Упростите выражение: $m + 0.2(5m - 3m)$. Найдите значение при $m = 0.7$.

Продолжайте в том же духе, Кир! Практика поможет вам стать увереннее и решать задачи быстро и правильно. Удачи и новых успехов!

Домашка для Григорьев Максим Владимирович

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍓

Домашка для Григорьева Елена Андряновна

Домашнее задание для Григорьева Елена Андряновна

Здравствуйте, Елена Андряновна!

Отлично, что вы работаете над ошибками — это лучший способ стать ещё сильнее в математике. Сегодня мы разберём ваши задачи подробно и закрепим навыки, чтобы ошибки больше не повторялись. Вперёд!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $14/26 - 12/28$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $3/91$

Правильный ответ: $10/91$

В чём ошибка:

Вы неправильно сложили дроби — неверно нашли общий знаменатель или ошиблись в вычислении числителя. Из-за этого ответ получился неверным.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для 26 и 28.
2. Приведите дроби к этому знаменателю.
3. Вычтите числители.
4. Сократите полученную дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислите: $3/8 - 1/6$.

- Общий знаменатель: 24
- Приводим дроби: $3/8 = 9/24$, $1/6 = 4/24$
- Вычитаем: $9/24 - 4/24 = 5/24$
- Ответ: $5/24$ (сокращать не нужно)

Новые задания:

- Вычислите: $15/20 - 9/25$
 - Вычислите: $11/30 - 7/18$
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 1.0$.

Ответ ученика: 1,950

Правильный ответ: 1.95

В чём ошибка:

В ответе использована запятая вместо точки как десятичного разделителя, а также, возможно, допущена ошибка в вычислениях или форматировании числа.

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$
2. Умножьте на 0.5: $0.5 \times 1.9x = 0.95x$
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$
4. Подставьте $x = 1.0$: $1.95 \times 1.0 = 1.95$
5. Записывайте десятичные числа с точкой.

Аналогичный пример:

Упростите: $y + 0.3(4y - y)$, при $y = 2$.

- В скобках: $4y - y = 3y$
- Умножаем: $0.3 \times 3y = 0.9y$
- Складываем: $y + 0.9y = 1.9y$
- Подставляем $y=2$: $1.9 \times 2 = 3.8$

Новые задания:

- Упростите и найдите при $x=2$: $x + 0.4(3x - 1.5x)$
- Упростите и найдите при $a=0.5$: $a + 0.7(2a - 0.2a)$

Продолжайте в том же духе, и вы обязательно добьётесь отличных результатов! Главное — внимательно выполнять каждый шаг и проверять вычисления. Удачи и новых успехов!

Домашка для Ендерова Анастасия Максимовна

Домашнее задание для Ендерова Анастасия Максимовна

Здравствуй, Анастасия! Отлично, что вы стараетесь решать задачи с дробями. Немного внимания к деталям – и у вас всё получится ещё лучше. Давайте разберём ошибку и потренируемся дальше!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $14/26 - 12/28$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $12/7$

Правильный ответ: $10/91$

В чём ошибка:

Вы, скорее всего, неправильно нашли общий знаменатель или ошиблись при вычитании числителей дробей. Важно сначала привести дроби к общему знаменателю, а затем выполнить вычитание.

Как решать:

1. Найдите наименьший общий знаменатель (НОЗ) для 26 и 28.
2. Приведите обе дроби к общему знаменателю, умножив числитель и знаменатель каждой дроби на соответствующее число.
3. Вычтите числители, оставив знаменатель общим.
4. Если возможно, сократите дробь до несократимого вида.

Аналогичный пример:

Вычислите: $3/10 - 1/6$

Решение:

1. НОЗ для 10 и 6 — 30.
2. Приводим дроби:
 $3/10 = (3 \times 3)/(10 \times 3) = 9/30$
 $1/6 = (1 \times 5)/(6 \times 5) = 5/30$
3. Вычитаем: $9/30 - 5/30 = (9 - 5)/30 = 4/30$
4. Сокращаем дробь: $4/30 = 2/15$

Ответ: 2/15

Новые задания:

- Вычислите: $5/12 - 1/8$
- Вычислите: $7/15 - 2/9$

Желаю вам успехов в выполнении этого задания! Помните, что аккуратность и внимательность помогут избежать ошибок. Уверен, у вас всё получится замечательно!

Домашка для Ефимов Захар Александрович

Домашнее задание для Ефимов Захар Александрович

Привет, Захар! Отлично, что ты стараешься решать задачи самостоятельно. Немного внимания к деталям — и всё будет отлично. Давай разберём ошибки вместе, чтобы в следующий раз у тебя всё получалось правильно!

Задача 1

Условие:

Товар стоил 800 рублей. После скидки 15% сколько он стоит?
Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 625

Правильный ответ: 680

В чём ошибка:

Ты неправильно вычислил цену со скидкой. Вместо того, чтобы взять 85% от начальной цены ($100\% - 15\% = 85\%$), ты, вероятно, ошибся в вычислениях.

Как решать:

1. Вычисли размер скидки: $800 \times 15\% = 800 \times 0,15 = 120$.
 2. Найди цену после скидки: $800 - 120 = 680$.
- Или сразу умножь $800 \times 0,85 = 680$.

Аналогичный пример:

Товар стоит 500 рублей, скидка 20%. Цена после скидки:
 $500 \times 20\% = 100$ рублей (скидка),
 $500 - 100 = 400$ рублей (цена со скидкой).

Новые задания:

- Товар стоил 1200 рублей. После скидки 10% сколько он стоит?
 - Товар стоил 1500 рублей. После скидки 25% сколько он стоит?
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 0.5$.

Ответ ученика: 1.95

Правильный ответ: 0.975

В чём ошибка:

Ты неправильно упростил выражение. Видимо, не правильно посчитал выражение в скобках или умножение на 0.5.

Как решать:

1. Сначала вычисли выражение в скобках: $2.3x - 0.4x = (2.3 - 0.4)x = 1.9x$.
2. Умножь на 0.5: $0.5 \times 1.9x = 0.95x$.
3. Сложи с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставь $x = 0.5$: $1.95 \times 0.5 = 0.975$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $y + 0.3(4y - y)$, найдите при $y = 1$.

- В скобках: $4y - y = 3y$
- Умножаем: $0.3 \times 3y = 0.9y$
- Складываем: $y + 0.9y = 1.9y$
- Подставляем $y = 1$: $1.9 \times 1 = 1.9$

Новые задания:

- Упростите выражение: $a + 0.4(3a - 1.5a)$, найдите при $a = 2$.
- Упростите выражение: $m + 0.6(5m - 2m)$, найдите при $m = 0.3$.

Ты молодец, что не сдаёшься и решаешь задачи! Главное — внимательно читать условие и аккуратно выполнять вычисления. Уверен, что с новым заданием у тебя всё получится отлично!

Желаю удачи и новых побед!

Домашка для Зияев Артемий Романович

Домашнее задание для Зияев Артемий Романович

Привет, Артемий! Отлично, что ты стараешься решать задачи с дробями и выражениями. Ошибки — это часть обучения, ведь на них мы учимся лучше понимать материал. Давай разберём твои ошибки и потренируемся вместе!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $12/22 - 10/24$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: 2

Правильный ответ: $17/132$

В чём ошибка:

Ты, вероятно, неправильно выполнил вычитание дробей, возможно, не привёл их к общему знаменателю или неправильно сократил.

Как решать:

1. Найди общий знаменатель для 22 и 24.
2. Приведи обе дроби к общему знаменателю.
3. Выполни вычитание числителей.
4. Если возможно, сократи дробь.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/10 - 1/15$.

Шаг 1: Общий знаменатель для 10 и 15 — 30.

Шаг 2: $3/10 = 9/30$, $1/15 = 2/30$

Шаг 3: $9/30 - 2/30 = 7/30$

Шаг 4: $7/30$ несократимая дробь, ответ $7/30$.

Новые задания:

- Вычислите $5/12 - 1/8$.
 - Вычислите $7/9 - 2/6$.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=4.0$.

Ответ ученика: 1.95

Правильный ответ: 7.8

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно упростил выражение, ошибся в порядке действий или в вычислениях с десятичными числами.

Как решать:

1. Сначала упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте 0.5 на $1.9x$: $0.5 * 1.9x = 0.95x$.
3. Сложите $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x=4.0$: $1.95 * 4.0 = 7.8$.

Аналогичный пример:

Упростим и найдем значение выражения $2 + 0.3(5x - 2x)$ при $x=3$:

Шаг 1: В скобках $5x - 2x = 3x$.

Шаг 2: $0.3 * 3x = 0.9x$.

Шаг 3: $2 + 0.9x$.

Шаг 4: Подставляем $x=3$: $2 + 0.9*3 = 2 + 2.7 = 4.7$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $y + 0.4(3y - y)$ и найдите при $y=5$.
- Упростите выражение: $2x + 0.25(4x - x)$ и найдите при $x=2$.

Продолжай в том же духе! Ошибки — это возможность стать лучше. Уверен, что с практикой всё будет получаться отлично. Удачи и терпения!

Домашка для Иванова София

Молодец! Ошибок нет — так держать 🎉

Домашка для Калашников Александр Павлович

Домашнее задание для Калашникова Александра Павловича

Привет, Александр! Отлично, что ты стараешься решать задачи с дробями и процентами — это очень важные навыки. Сегодня мы разберём ошибки и потренируемся, чтобы у тебя всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $6/10 - 4/12$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: 8/

Правильный ответ: 4/15

В чём ошибка:

Ты неправильно вычел дроби и не привёл их к общему знаменателю.

Как решать:

1. Найди общий знаменатель для дробей $6/10$ и $4/12$.
2. Приведи обе дроби к общему знаменателю.
3. Вычти числители, оставив знаменатель без изменений.
4. Сократи дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/5 - 1/4$:

- Общий знаменатель у 5 и 4 — 20.
- $3/5 = 12/20$, $1/4 = 5/20$.
- $12/20 - 5/20 = (12 - 5)/20 = 7/20$.
- Дробь $7/20$ несократима.

Новые задания:

- Вычислите $5/8 - 1/6$ и дайте ответ несократимой дробью.
- Вычтите $7/9 - 2/3$, ответ в несократимой дроби.

Задача 2

Условие:

Найдите 15% от числа 90.

Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 6

Правильный ответ: 13.5

В чём ошибка:

Ты неправильно вычислил процент: взял не 15%, а, возможно, 6% или сделал другую ошибку в вычислениях.

Как решать:

1. Запиши 15% в виде десятичной дроби: $15\% = 0.15$.
2. Умножь число 90 на 0.15: $90 \times 0.15 = 13.5$.

Аналогичный пример:

Найдем 20% от 50:

- $20\% = 0.20$
- $50 \times 0.20 = 10$.

Новые задания:

- Найдите 25% от числа 120.
- Вычислите 10% от числа 75.

Ты молодец, что разбираешь ошибки и готов учиться дальше!
Продолжай в том же духе, и всё обязательно получится. Удачи в решении новых задач!

Домашка для Калугин Иван Николаевич

Домашнее задание для Калугин Иван Николаевич

Здравствуй, Иван! Отлично, что вы работаете над дробями и упрощением выражений — это очень важные навыки в математике. Сегодня мы разберём ваши ошибки и закрепим материал с новыми примерами. Уверен, у вас всё получится!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $10/18 - 8/20$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: 136/360

Правильный ответ: 7/45

В чём ошибка:

Вы выполнили вычитание дробей, но не сократили результат до несократимой дроби.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для дробей $10/18$ и $8/20$.
2. Приведите дроби к общему знаменателю и выполните вычитание.
3. Сократите полученную дробь до несократимого вида.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/12 - 1/8$.

- Общий знаменатель: 24
- Приводим дроби: $3/12 = 6/24$, $1/8 = 3/24$
- Вычитаем: $6/24 - 3/24 = 3/24$
- Сокращаем: $3/24 = 1/8$

Новые задания:

- Вычислите: $7/15 - 2/9$. Ответ введите в несократимой дроби.
- Вычислите: $5/12 - 1/4$. Ответ введите в несократимой дроби.

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=1.5$.

Ответ ученика: 0.39

Правильный ответ: 2.925

В чём ошибка:

Ошибка в вычислении значения выражения: неверно упростили скобки или неправильно подставили значение x .

Как решать:

1. Упростите выражение в скобках: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте 0.5 на $1.9x$: $0.5 * 1.9x = 0.95x$.
3. Сложите: $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x = 1.5$: $1.95 * 1.5 = 2.925$.

Аналогичный пример:

Упростим и найдём значение выражения: $y + 0.3(4y - 2y)$ при $y = 2$.

- В скобках: $4y - 2y = 2y$
- Умножаем: $0.3 * 2y = 0.6y$
- Складываем: $y + 0.6y = 1.6y$
- Подставляем $y=2$: $1.6 * 2 = 3.2$

Новые задания:

- Упростите выражение: $x + 0.4(3x - x)$. Найдите значение при $x = 2$.
- Упростите выражение: $2y + 0.25(8y - 4y)$. Найдите значение при $y = 4$.

Постарайтесь внимательно выполнять каждый шаг, и тогда ошибки исчезнут! Вы уже делаете отличные успехи — продолжайте в том же духе. Удачи и новых побед в математике!

Домашка для Киданова Надежда Александровна

Домашнее задание для Киданова Надежда Александровна

Здравствуйте, Надежда Александровна!

Ошибки — это возможность стать лучше и научиться новому. Давайте разберём каждую задачу, чтобы закрепить материал и повысить уверенность в решении подобных примеров.

Задача 1

Условие: Вычислите: $10/18 - 8/20$.

Ответ ученика: 31

Правильный ответ: $7/45$

В чём ошибка:

Вы дали числовой ответ, который не является дробью, и не учитывали приведение дробей к общему знаменателю и сокращение результата.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для 18 и 20 (наименьшее общее кратное).
2. Приведите дроби к общему знаменателю.
3. Вычтите числители.
4. Сократите полученную дробь до несократимого вида.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/12 - 2/8$:

- $\text{НОК}(12, 8) = 24$
- $3/12 = 6/24, 2/8 = 6/24$
- $6/24 - 6/24 = 0/24 = 0$

Новые задания:

- Вычислите $7/15 - 2/9$ (ответ в виде несократимой дроби).
 - Вычислите $5/12 - 3/16$.
-

Задача 2

Условие: Сравните: 0.5 и $\frac{6}{7}$.

Ответ ученика: 12

Правильный ответ: <

В чём ошибка:

Ответ должен быть знаком сравнения (> , < или =) между числами, а не числом.

Как решать:

1. Переведите дробь в десятичную форму или число 0.5 в дробь.
2. Сравните значения по величине.
3. Запишите знак сравнения.

Аналогичный пример:

Сравните 0.4 и $\frac{3}{5}$:

- $\frac{3}{5} = 0.6$

- $0.4 < 0.6$, значит, $0.4 < \frac{3}{5}$.

Новые задания:

- Сравните 0.75 и $\frac{5}{6}$.
 - Сравните 0.3 и $\frac{1}{4}$.
-

Задача 3

Условие: Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=1.5$.

Ответ ученика: 1,05

Правильный ответ: 2,925

В чём ошибка:

Неправильно упростили выражение или неправильно посчитали значение при заданном x .

Как решать:

1. Раскройте скобки: $0.5 * (2.3x - 0.4x) = 0.5 * (1.9x) = 0.95x$.
2. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
3. Подставьте $x = 1.5$: $1.95 * 1.5 = 2.925$.

Аналогичный пример:

Упростите $y + 0.3(4y - y)$ при $y = 2$:

- $4y - y = 3y$

- $0.3 * 3y = 0.9y$

- $y + 0.9y = 1.9y$

- При $y=2$: $1.9 * 2 = 3.8$.

Новые задания:

- Упростите выражение: $2x + 0.4(3x - x)$ и найдите при $x=2$.
 - Упростите: $y + 0.6(5y - 2y)$ при $y=1$.
-

Желаю успехов в выполнении заданий! Главное — не бояться ошибок и идти вперёд. Вы обязательно всё освоите!

Домашка для Кудряшова Ксения Альбертовна

Домашнее задание для Кудряшова Ксения Альбертовна

Здравствуйте, Ксения! Отлично, что вы работаете над решением дробных выражений и упрощением алгебраических выражений. Важно внимательно записывать ответы и аккуратно выполнять вычисления, чтобы избежать простых ошибок. Сегодня разберём ваши ошибки и потренируемся на похожих задачах.

Задача 1

Условие:

Вычислите: $10/18 - 8/20$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $7\backslash45$

Правильный ответ: $7/45$

В чём ошибка:

Вы неправильно записали дробь — вместо знака «/» использовали обратный слеш «\». Из-за этого ответ выглядит неверно.

Как решать:

1. Приведите дроби к общему знаменателю.
2. Вычтите числители.
3. Сократите дробь, если возможно.
4. Запишите ответ с правильным знаком дроби - слешом «/».

Аналогичный пример:

Вычислите $5/12 - 1/6$.

- Общий знаменатель: 12

- $5/12 - 2/12 = (5 - 2)/12 = 3/12 = 1/4$

Ответ: $1/4$

Новые задания:

- Вычислите: $9/15 - 3/10$.
- Вычислите: $7/24 - 5/16$.

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=1.5$.

Ответ ученика: 1,95

Правильный ответ: 2,925

В чём ошибка:

Неправильно упростили выражение, вероятно, ошибка в раскрытии скобок или в вычислениях с десятичными дробями.

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте 0.5 на $1.9x = 0.95x$.
3. Сложите $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x = 1.5$: $1.95 * 1.5 = 2.925$.

Аналогичный пример:

Упростите выражение: $y + 0.4(3y - y)$ и найдите при $y=2$.

- В скобках: $3y - y = 2y$
- Умножение: $0.4 * 2y = 0.8y$
- Сложение: $y + 0.8y = 1.8y$
- Подстановка $y=2$: $1.8 * 2 = 3.6$

Новые задания:

- Упростите выражение: $a + 0.3(4a - 1.5a)$ и найдите при $a=2$.
- Упростите выражение: $m + 0.6(5m - 2m)$ и найдите при $m=1.2$.

Спасибо за вашу работу! Повторяйте алгоритмы решения и внимательно проверяйте записи — так ошибки будут встречаться всё реже. Удачи в учёбе, Ксения! Вы справитесь!

Домашка для Липкин Михаил Александрович

Домашнее задание для Липкин Михаил Александрович

Здравствуйтесь, Михаил! Отлично, что вы стараетесь решать задачи самостоятельно. Разберём ошибки, чтобы закрепить понимание и двигаться дальше уверенно. Уверен, с небольшой практикой вы быстро исправите эти моменты!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $5/8 - 3/10$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $31/80$

Правильный ответ: $13/40$

В чём ошибка:

Вы неправильно нашли общий знаменатель и/или не сократили дробь после вычитания.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для 8 и 10. Это 40.
2. Приведите обе дроби к знаменателю 40:
 $5/8 = 25/40$, $3/10 = 12/40$
3. Вычтите числители: $25 - 12 = 13$
4. Ответ: $13/40$ (дробь уже несократимая)

Аналогичный пример:

Вычислите $3/5 - 1/4$:

Общий знаменатель 20,
 $3/5 = 12/20$, $1/4 = 5/20$,
 $12/20 - 5/20 = 7/20$.

Новые задания:

- Найдите разность $7/12 - 1/6$.
- Вычислите $9/14 - 2/7$.

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 2.5$.

Ответ ученика: $1,95x$

Правильный ответ: 4.875

В чём ошибка:

Вы неправильно раскрыли скобки и/или умножили коэффициенты.

Как решать:

1. Посчитайте выражение в скобках: $2.3x - 0.4x = (2.3 - 0.4)x = 1.9x$
2. Умножьте на 0.5: $0.5 * 1.9x = 0.95x$
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$
4. Подставьте $x = 2.5$: $1.95 * 2.5 = 4.875$

Обратите внимание, что вы написали $1,95x$ как итоговое значение, а нужно было подставить число.

Аналогичный пример:

Упростите и найдите при $y = 3$: $y + 0.5(3y - y)$

В скобках: $3y - y = 2y$

Умножаем: $0.5 * 2y = y$

Складываем: $y + y = 2y$

При $y=3$: $2*3 = 6$

Новые задания:

- Упростите выражение: $2x + 0.3(4x - x)$ и найдите при $x=4$.
- Упростите: $y + 0.25(5y - 2y)$ и найдите при $y=8$.

Вы уже сделали важный шаг, выявив ошибки! Продолжайте в том же духе, и успех не заставит себя ждать. Если возникнут вопросы — всегда рад помочь. Удачи в учёбе!

Домашка для Михайлова Александра Дмитриевна

Домашнее задание для Михайлова Александра Дмитриевна

Здравствуйте, Александр Дмитриевна! Учиться — это увлекательно, особенно когда понимаешь свои ошибки и учишься на них. Сегодня мы разберём ваши задачи, чтобы закрепить знания и научиться решать правильно. Вперёд к успеху!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $7/12 - 5/14$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $2/42$

Правильный ответ: $19/84$

В чём ошибка:

Вы неправильно нашли общий знаменатель и не выполнили вычитание правильно. Также ответ не сокращён до несократимой дроби.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для 12 и 14 (наименьшее общее кратное).
2. Приведите дроби к общему знаменателю.
3. Вычтите числители, оставив знаменатель одинаковым.
4. Сократите дробь, если возможно.

Аналогичный пример:

Вычислите $3/8 - 1/6$:

- НОК(8,6) = 24
- $3/8 = 9/24$, $1/6 = 4/24$
- $9/24 - 4/24 = 5/24$ (несократимая дробь)

Новые задания:

- Вычислите $5/9 - 2/15$.
- Вычислите $11/20 - 3/8$.

Задача 2

Условие:

Найдите 25% от числа 120.

Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 3

Правильный ответ: 30

В чём ошибка:

Вы неправильно вычислили процент, возможно, перепутали 25% с 2.5% или забыли, что $25\% = 0.25$.

Как решать:

1. Переведите процент в десятичную дробь: $25\% = 0.25$.
2. Умножьте число на 0.25: $120 \times 0.25 = 30$.

Аналогичный пример:

Найдите 10% от 50:

- $10\% = 0.1$
- $50 \times 0.1 = 5$

Новые задания:

- Найдите 40% от 80.
- Найдите 15% от 200.

Задача 3

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=0.1$.

Ответ ученика: $1.95x$

Правильный ответ: 0.195

В чём ошибка:

Вы неправильно упростили выражение и, возможно, неправильно подставили значение x .

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте 0.5 на $1.9x = 0.95x$.
3. Сложите: $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x = 0.1$: $1.95 \times 0.1 = 0.195$.

Обратите внимание, что правильный ответ — число, а не выражение с x .

Аналогичный пример:

Упростите и найдите при $x=0.2$: $x + 0.3(3x - x)$

- В скобках: $3x - x = 2x$
- Умножение: $0.3 \times 2x = 0.6x$

- Сложение: $x + 0.6x = 1.6x$
- Подстановка: $1.6 \times 0.2 = 0.32$

Новые задания:

- Упростите и найдите при $x=0.5$: $x + 0.4(2x - 0.5x)$
- Упростите и найдите при $x=0.3$: $2x + 0.2(5x - 3x)$

Продолжайте в том же духе! Каждая ошибка — это шаг к новым знаниям. Уверен, вы справитесь отлично. Удачи и вдохновения в учёбе!

Домашка для ННикина

Домашнее задание для ННикина

Привет! Отлично, что ты работаешь над упрощением выражений и вычислениями — это очень важно для понимания математики. Немного практики, и ты будешь решать такие задачи быстро и легко!

Задача 1

Условие: Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 0.2$.

Ответ ученика: 0.97

Правильный ответ: 0.39

В чём ошибка:

Ты неправильно упростил выражение и, вероятно, ошибся при вычислении значения при $x = 0.2$. Ошибка могла быть в неверном раскрытии скобок или сложении коэффициентов.

Как решать:

1. Сначала упростить выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$
2. Затем умножить 0.5 на $1.9x$: $0.5 * 1.9x = 0.95x$
3. Потом сложить $x + 0.95x = 1.95x$
4. Подставить $x = 0.2$: $1.95 * 0.2 = 0.39$

Аналогичный пример:

Упростим выражение: $y + 0.3(3y - y)$ при $y = 0.5$

- В скобках: $3y - y = 2y$
- Умножаем: $0.3 * 2y = 0.6y$
- Складываем: $y + 0.6y = 1.6y$
- Подставляем $y = 0.5$: $1.6 * 0.5 = 0.8$

Новые задания:

- Упростите выражение: $a + 0.4(4a - 1.5a)$ и найдите при $a = 0.1$
- Упростите выражение: $m + 0.6(5m - 2m)$ и найдите при $m = 0.3$

Желаю тебе успехов в решении! Помни, что ошибки — это часть обучения, и с каждой задачей ты становишься лучше. Вперёд!

Домашка для Никитина Нина Владимировна

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍓

Домашка для Николаев Алексей Михайлович

Домашнее задание для Николаев Алексей Михайлович

Здравствуй, Алексей! Отлично, что вы работаете над дробями — это важный навык для математических вычислений. Сегодня мы разберём одну типичную ошибку и потренируемся, чтобы закрепить правильный метод решения. Уверен, у вас всё получится!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $14/26 - 12/28$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $20/139$

Правильный ответ: $10/91$

В чём ошибка:

Вы нашли разность дробей, но неправильно сложили числители после приведения к общему знаменателю. Возможно, вы ошиблись в поиске общего знаменателя или в вычислениях числителей.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для 26 и 28.
2. Приведите обе дроби к этому знаменателю.
3. Вычитайте числители.
4. Сократите полученную дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/8 - 1/6$.

1. Общий знаменатель для 8 и 6 — 24.
2. Приводим: $3/8 = 9/24$, $1/6 = 4/24$.
3. Вычитаем: $9/24 - 4/24 = 5/24$.
4. $5/24$ — несократимая дробь, ответ: $5/24$.

Новые задания:

- Вычислите: $15/20 - 7/12$, ответ в несократимой дроби.
 - Вычислите: $9/14 - 5/21$, ответ в несократимой дроби.
-

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что внимательность в вычислениях — ключ к точному ответу. Если что-то будет непонятно, всегда можно пересмотреть пример или задать вопрос. Уверен, у вас всё отлично получится!

Домашка для Салмин Константин Максимович

Домашнее задание для Салмин Константин Максимович

Здравствуй, Константин! Отлично, что вы стараетесь решать задачи самостоятельно. Сейчас мы разберём ошибки и вместе научимся решать подобные примеры правильно. Это поможет вам стать ещё увереннее в математике!

Задача 1

Условие:

Вычислите: $14/26 - 12/28$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: $2/3$

Правильный ответ: $10/91$

В чём ошибка:

Вы неправильно нашли общий знаменатель и не привели дроби к общему виду перед вычитанием. Также итоговую дробь не сократили правильно.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель — это наименьшее общее кратное (НОК) знаменателей 26 и 28.
2. Приведите обе дроби к общему знаменателю.
3. Вычитайте числители.
4. Сократите полученную дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислим $3/10 - 1/5$.

- Общий знаменатель: $\text{НОК}(10, 5) = 10$
- Приводим к общему знаменателю: $3/10$ и $2/10$
- Вычитаем: $(3 - 2)/10 = 1/10$
- Итог: $1/10$ (несократимая дробь)

Новые задания:

- Вычислите: $9/15 - 4/20$
 - Вычислите: $7/12 - 5/18$
-

Задача 2

Условие:

Сравните: 0.6 и $\frac{7}{8}$.

Ответ введите знаком: $>$, $<$ или $=$.

Ответ ученика: $\frac{7}{8}$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Вы ввели дробь вместо знака сравнения. Нужно сравнить числа и поставить знак.

Как решать:

1. Преобразуйте дробь $\frac{7}{8}$ в десятичную форму: $7 \div 8 = 0.875$.
2. Сравните два числа: 0.6 и 0.875.
3. Поскольку 0.6 меньше 0.875, ответ — знак " $<$ ".

Аналогичный пример:

Сравните 0.75 и $\frac{3}{4}$.

- $\frac{3}{4} = 0.75$
- $0.75 = 0.75$
- Ответ: $=$

Новые задания:

- Сравните 0.4 и $\frac{2}{5}$
 - Сравните 0.3 и $\frac{1}{4}$
-

Задача 3

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x = 2.0$.

Ответ ученика: $0.95x$

Правильный ответ: 3.9

В чём ошибка:

Вы неправильно упростили выражение, неверно вычислили сумму и произведение.

Как решать:

1. Сначала упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = (2.3 - 0.4)x = 1.9x$.
2. Затем умножьте на 0.5: $0.5 \times 1.9x = 0.95x$.
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x = 2.0$: $1.95 \times 2.0 = 3.9$.

Аналогичный пример:

Упростите и найдите при $x=3$: $x + 0.5(3x - x)$

- В скобках: $3x - x = 2x$

- Умножаем: $0.5 \times 2x = x$
- Складываем: $x + x = 2x$
- При $x=3$: $2 \times 3 = 6$

Новые задания:

- Упростите выражение: $y + 0.4(3y - y)$ и найдите при $y = 5$
 - Упростите выражение: $a + 0.3(4a - 2a)$ и найдите при $a = 4$
-

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что ошибки — это часть обучения, и с каждым разом вы будете справляться всё лучше. Не бойтесь задавать вопросы и практиковаться!

Вперёд к новым вершинам в математике!

Домашка для Самуков Никита Васильевич

Домашнее задание для Самуков Никита Васильевич

Привет, Никита! Отлично, что ты работаешь над задачами и стараешься решать их самостоятельно. Ошибки — это часть процесса обучения, они помогают нам понять, где нужно подтянуть знания. Давай вместе разберём твою ошибку и потренируемся на похожих примерах!

Задача 1

Условие:

Найдите число A , если $0.4A$ на 13 больше, чем $0.3A$.

Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 1

Правильный ответ: 130

В чём ошибка:

Ты неправильно составил уравнение или неверно решил его. Нужно было учесть, что $0.4A$ больше $0.3A$ ровно на 13.

Как решать:

1. Запиши условие в виде уравнения: $0.4A = 0.3A + 13$
2. Перенеси $0.3A$ в левую часть: $0.4A - 0.3A = 13$
3. Вычисли разницу коэффициентов: $0.1A = 13$
4. Найди A : $A = 13 / 0.1 = 130$

Аналогичный пример:

Найдите число B , если $0.5B$ на 20 больше, чем $0.2B$.

Решение:

$$0.5B = 0.2B + 20$$

$$0.5B - 0.2B = 20$$

$$0.3B = 20$$

$$B = 20 / 0.3 \approx 66.67$$

Новые задания:

- Найдите число X , если $0.6X$ на 18 больше, чем $0.4X$.
 - Найдите число Y , если $0.7Y$ на 7 больше, чем $0.5Y$.
-

Желаю тебе удачи и терпения! Помни, что каждый шаг помогает стать лучше. Если что-то осталось непонятным, всегда можно спросить — я помогу!

Домашка для Сергеев Кирилл Рустамович

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍉

Домашка для Сидоров Сергей Сергеевич

Домашнее задание для Сидоров Сергей Сергеевич

Здравствуй, Сергей! Отлично, что вы стараетесь решать задачи самостоятельно. Немного внимания к деталям — и у вас всё получится ещё лучше! Давайте разберём ошибки и закрепим материал.

Задача 1

Условие:

Вычислите: $10/18 - 8/20$.

Ответ введите в виде несократимой дроби a/b .

Ответ ученика: 4

Правильный ответ: $7/45$

В чём ошибка:

Вы, вероятно, неправильно нашли общий знаменатель или неверно вычли дроби. Также ответ должен быть дробью в несократимом виде, а не целым числом.

Как решать:

1. Найдите общий знаменатель для 18 и 20 (наименьшее общее кратное).
2. Приведите дроби к общему знаменателю.
3. Выполните вычитание числителей.
4. Сократите дробь, если это возможно.

Аналогичный пример:

Вычислите: $3/12 - 1/8$

- 1) НОК для 12 и 8 — 24.
- 2) Приводим дроби: $3/12 = 6/24$, $1/8 = 3/24$.
- 3) Вычитаем: $6/24 - 3/24 = 3/24$.
- 4) Сокращаем: $3/24 = 1/8$.

Новые задания:

- Вычислите: $7/15 - 2/9$.
 - Вычислите: $5/12 - 1/6$.
-

Задача 2

Условие:

Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=0.1$.

Ответ ученика: 0,195

Правильный ответ: 0.195

В чём ошибка:

Ответ верный, но в записи использована запятая вместо точки для десятичного числа, что важно для точности и стандартного оформления.

Как решать:

1. Упростите скобки: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте на 0.5: $0.5 * 1.9x = 0.95x$.
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x=0.1$: $1.95 * 0.1 = 0.195$.

Аналогичный пример:

Упростите и найдите при $x=0.2$: $x + 0.3(4x - x)$

- 1) В скобках: $4x - x = 3x$
- 2) Умножаем: $0.3 * 3x = 0.9x$
- 3) Суммируем: $x + 0.9x = 1.9x$
- 4) Подставляем: $1.9 * 0.2 = 0.38$

Новые задания:

- Упростите и найдите при $x=0.5$: $x + 0.4(3x - 0.5x)$.
 - Упростите и найдите при $x=0.3$: $2x + 0.2(5x - 2x)$.
-

Задача 3

Условие:

Вычислите: $0.2x + 0.8x$ при $x=3$.

Ответ ученика: 1

Правильный ответ: 3

В чём ошибка:

Неправильно посчитано значение выражения. Сумма коэффициентов равна 1, поэтому при $x=3$ результат должен быть 3, а не 1.

Как решать:

1. Сложите коэффициенты: $0.2 + 0.8 = 1$.
2. Умножьте сумму на x : $1 * 3 = 3$.

Аналогичный пример:

Вычислите: $0.5y + 0.5y$ при $y=4$

1) $0.5 + 0.5 = 1$

2) $1 * 4 = 4$

Новые задания:

- Вычислите: $0.3a + 0.7a$ при $a=5$.

- Вычислите: $0.6b + 0.4b$ при $b=2$.

Вы отлично продвигаетесь, Сергей! Главное — внимательно читать условия и аккуратно записывать ответы. Продолжайте в том же духе, и всё обязательно получится! Удачи в выполнении задания!

Домашка для Федорова Мария Александровна

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍓

Домашка для Филимонова Валерия Валерьевна

Домашнее задание для Филимонова Валерия Валерьевна

Привет, Валерий Валерьевич! Ошибки — это часть пути к успеху, главное — понять их и двигаться дальше. Сегодня мы разберём, как правильно находить проценты от числа, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие:

Найдите 15% от числа 90.

Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 75/100

Правильный ответ: 13.5

В чём ошибка:

Ученику был дан ответ в виде дроби, которая не соответствует 15% от 90. Вместо правильного вычисления процента, был записан неверный результат.

Как решать:

1. Перевести процент в десятичную дробь — $15\% = 15/100 = 0.15$.
2. Умножить 0.15 на 90.
3. Получить ответ: $0.15 \times 90 = 13.5$.

Аналогичный пример:

Найдите 20% от 50.

$$20\% = 0.20$$

$$0.20 \times 50 = 10$$

Новые задания:

- Найдите 10% от числа 60.
- Найдите 25% от числа 120.

Задача 2

Условие:

Найдите 55% от 400.

Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: 2.2

Правильный ответ: 220

В чём ошибка:

Ученику был дан слишком маленький ответ, вероятно, вместо умножения на 0.55 произошло деление или другая ошибка в вычислениях.

Как решать:

1. Перевести процент в десятичную дробь — $55\% = 55/100 = 0.55$.
2. Умножить 0.55 на 400.
3. Получить ответ: $0.55 \times 400 = 220$.

Аналогичный пример:

Найдите 30% от 200.

$$30\% = 0.30$$

$$0.30 \times 200 = 60$$

Новые задания:

- Найдите 40% от числа 250.
- Найдите 12% от числа 500.

Ты уже делаешь отличные шаги в изучении процентов!
Продолжай практиковаться, и вскоре эти вычисления будут даваться легко и быстро. Удачи и вперёд к новым успехам!

Домашка для Хрисанова Ксения Дмитриевна

Молодец! Ошибок нет — так держать 🍉

Домашка для ЯАрсентьев

Домашнее задание для ЯАрсентьев

Привет, ЯАрсентьев! Отлично, что ты стараешься решать разные задачи. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы их разберём, чтобы ты стал увереннее в математике. Давай разберём каждую задачу подробно и потренируемся на новых примерах!

Задача 1

Условие: Вычислите: $10/18 - 8/20$.

Ответ ученика: $33/180$

Правильный ответ: $7/45$

В чём ошибка:

Ты правильно начал вычислять разность дробей, но не сократил результат до несократимой дроби.

Как решать:

1. Найди общий знаменатель. Например, 18 и 20 — общий знаменатель 180.
2. Приведи дроби к общему знаменателю: ($10/18 = 100/180$), ($8/20 = 72/180$).
3. Вычти числители: $100 - 72 = 28$. Получается $28/180$.
4. Сократи дробь: 28 и 180 делятся на 4, получим $7/45$.

Аналогичный пример:

Вычислите $5/12 - 1/8$.

Общий знаменатель — 24.

$5/12 = 10/24$, $1/8 = 3/24$, разность = $7/24$ (уже несократимая).

Новые задания:

- Вычислите $7/15 - 2/9$ и упростите ответ.
 - Найдите разность $9/20 - 3/10$ в несократимой форме.
-

Задача 2

Условие: Сравните 0.8 и $10/11$.

Ответ ученика: $0.8 < 10/11$

Правильный ответ: $<$

В чём ошибка:

Ответ правильный, но ты записал его в виде " $0.8 < 10/11$ " вместо одного знака сравнения ($>$ или $<$).

Как решать:

1. Преобразуй дробь $10/11$ в десятичную форму: $10 \div 11 \approx 0.909$.
2. Сравни 0.8 и 0.909 . Поскольку 0.8 меньше, знак сравнения будет " $<$ ".

Аналогичный пример:

Сравните 0.6 и $3/5$.

$3/5 = 0.6 \rightarrow 0.6 = 0.6 \rightarrow$ знак " $=$ ".

Новые задания:

- Сравните 0.75 и $7/9$.
 - Сравните 0.5 и $4/7$.
-

Задача 3

Условие: Упростите выражение: $x + 0.5(2.3x - 0.4x)$. Найдите его значение при $x=2.0$.

Ответ ученика: 1,95

Правильный ответ: 3,9

В чём ошибка:

Ошибка в вычислении при упрощении выражения или подстановке значения.

Как решать:

1. Упростите выражение внутри скобок: $2.3x - 0.4x = 1.9x$.
2. Умножьте $1.9x$ на 0.5 : $0.5 \times 1.9x = 0.95x$.
3. Сложите с x : $x + 0.95x = 1.95x$.
4. Подставьте $x=2.0$: $1.95 \times 2 = 3.9$.

Аналогичный пример:

Упростите и найдите при $x=3$: $x + 0.4(3x - x)$

Внутри скобок: $3x - x = 2x$

$0.4 \times 2x = 0.8x$

$x + 0.8x = 1.8x$

При $x=3$: $1.8 \times 3 = 5.4$

Новые задания:

- Упростите выражение: $x + 0.3(4x - 1.5x)$, найдите при $x=4$.
 - Упростите и найдите значение выражения: $2x - 0.2(5x - 3x)$, при $x=5$.
-

Задача 4

Условие: Найдите 40% от 240.

Ответ ученика: 6

Правильный ответ: 96

В чём ошибка:

Ошибка в вычислении процента: 40% — это 0.4, а не 0.06.

Как решать:

1. Переведи процент в десятичную дробь: $40\% = 0.4$

2. Умножь 0.4 на 240: $0.4 \times 240 = 96$.

Аналогичный пример:

Найдите 25% от 200:

$25\% = 0.25$

$0.25 \times 200 = 50$.

Новые задания:

- Найдите 15% от 180.

- Найдите 60% от 150.

Желаю тебе успехов! Помни, что ошибки — это возможность стать лучше. Продолжай практиковаться, и у тебя всё получится!

Если возникнут вопросы, всегда рад помочь!