Шини Видуальные домашние задания класса

Домашка для t9

Домашнее задание для t9

Привет! Ты уже хорошо справляешься с дробями, осталось немного потренироваться в точных вычислениях и округлении. Давай вместе разберём ошибки и закрепим материал, чтобы в следующий раз результаты были ещё лучше!

Задача 1

Условие:

Вычислите: 7/30 + 11/5.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: - X Правильный ответ: 2.43

В чём ошибка:

Вероятно, ошибка в сложении дробей или в округлении результата.

Как решать:

1. Найти общий знаменатель для 7/30 и 11/5.

11/5 = 66/30, общий знаменатель — 30.

- 2. Сложить числители: 7 + 66 = 73.
- 3. Получить дробь 73/30.
- 4. Вычислить десятичное значение: 73 ÷ 30 = 2.4333...
- 5. Округлить до сотых: 2.43.

Аналогичный пример:

Вычислите: 5/12 + 7/4.

Общий знаменатель — 12, 7/4 = 21/12.

Складываем: 5 + 21 = 26, дробь 26/12 = 2.1666...

Округляем до сотых: 2.17.

Новые задания:

Вычислите: 9/20 + 3/4 (округлить до сотых).

Вычислите: 5/6 + 7/10 (округлить до сотых).

Задача 2

Условие:

Вычислите: 14/9 - 14/12.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — X **Правильный ответ:** 0.39

В чём ошибка:

Ошибка, скорее всего, в нахождении общего знаменателя или при вычитании.

Как решать:

1. Найти общий знаменатель для 14/9 и 14/12:

Наименьшее общее кратное 9 и 12 - 36.

2. Привести дроби к знаменателю 36:

14/9 = 56/36, 14/12 = 42/36.

- 3. Вычесть числители: 56 42 = 14.
- 4. Получить дробь 14/36, сократить до 7/18.
- 5. Вычислить десятичное значение: $7 \div 18 \approx 0.3888...$
- 6. Округлить до сотых: 0.39.

Аналогичный пример:

Вычислите: 5/8 - 3/12.

Общий знаменатель — 24.

5/8 = 15/24, 3/12 = 6/24.

Разность: 15 - 6 = 9/24 = 3/8 = 0.375.

Округляем до сотых: 0.38.

Новые задания:

- Вычислите: 11/6 7/9 (округлить до сотых).
- Вычислите: 8/5 9/10 (округлить до сотых).

Задача 3

Условие:

Найдите значение выражения: (21/9 + 13/14): (7/36). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — **X Правильный ответ:** 16.78

В чём ошибка:

Возможно, ошибка в сложении дробей, затем в делении или неправильном обращении дроби при делении.

Как решать:

1. Найти сумму: 21/9 + 13/14.

Общий знаменатель для 9 и 14 - 126.

21/9 = 294/126, 13/14 = 117/126.

Cymma = (294 + 117)/126 = 411/126.

2. Делить на 7/36 — это умножение на обратную дробь: (411/126) * (36/7).

3. Сократим дроби:

411 и 7 не сокращаются, но 36 и 126 можно сократить на 18: 36/126 = 2/7.

Тогда выражение становится (411/126) * (36/7) = (411/126) * (36/7) — лучше вычислить напрямую:

Или посчитать десятичные значения:

 $411/126 \approx 3.2619, 7/36 \approx 0.1944.$

Деление: $3.2619 \div 0.1944 \approx 16.78$.

4. Округлить до сотых: 16.78.

Аналогичный пример:

Вычислите: (5/6 + 1/3): (2/9). 5/6 = 15/18, 1/3 = 6/18, сумма = 21/18 = 7/6. Делим на 2/9 = умножаем на 9/2: (7/6) * (9/2) = 63/12 = 5.25.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (15/8 + 7/16) : (5/12) (округлить до сотых).
- Найдите значение выражения: (9/5 + 4/7) : (3/10) (округлить до сотых).

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (36/22 + 39/21) * (33/35). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — **X Правильный ответ:** 3.29

В чём ошибка:

Возможно, ошибка в сложении дробей или в умножении, а также в округлении результата.

Как решать:

1. Найти сумму дробей: 36/22 + 39/21.

Найдем общий знаменатель: 22 и 21 — наименьшее общее кратное 462.

2. Приводим дроби:

36/22 = (36 * 21) / 462 = 756/462, 39/21 = (39 * 22) / 462 = 858/462.

- 3. Cymma: (756 + 858) / 462 = 1614 / 462.
- 4. Упростим дробь: 1614 и 462 делятся на 6, получаем 269 / 77.
- 5. Теперь умножаем на 33/35:

 $(269/77)*(33/35) = (269*33) / (77*35) = 8877 / 2695 \approx 3.294.$

6. Округляем до сотых: 3.29.

Аналогичный пример:

Вычислите: (5/4 + 7/6) * (9/10).

Общий знаменатель 12:

5/4 = 15/12, 7/6 = 14/12, cymma = 29/12.

Умножаем: (29/12) * (9/10) = 261/120 = 2.175.

Округляем до сотых: 2.18.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (25/18 + 30/20) * (15/28) (округлить до сотых).
- Найдите значение выражения: (14/11 + 22/33) * (44/55) (округлить до сотых).

Ты молодец, что стараешься и учишься на ошибках! Помни, что дроби — это просто числа, которые нужно аккуратно приводить к общему знаменателю и внимательно считать. Продолжай в том же духе, и всё получится! Удачи в выполнении заданий! ©

Домашка для Архипова Дарья Евгеньевна

Домашнее задание для Архипова Дарья Евгеньевна

Здравствуйте, Дарья! Отлично, что вы работаете над сложными выражениями с дробями. Чтобы ещё лучше разобраться и не допускать ошибок, давайте разберём каждую задачу и повторим основные правила. Помните, что практика помогает стать увереннее и решать задачи быстрее!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1 / B)^2 - C * (1 / B)$ Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: — (не предоставлен)

Правильный ответ: нужно подставить конкретные числа, вычислить степень и умножение, затем вычесть.

В чём ошибка:

Не было проведено вычисление степени и последующих операций, либо ответ не был записан числом.

Как решать:

- 1. Вычислите $(1 / B)^2$ возведите дробь в квадрат.
- 2. Умножьте результат на А.
- 3. Вычислите С * (1 / В).
- 4. Вычтите второй результат из первого.
- 5. Запишите ответ одним числом (можно в виде дроби или десятичной дроби).

Аналогичный пример:

Вычислите $3 * (1/4)^2 - 5 * (1/4)$ 1. $(1/4)^2 = 1/16$ 2. 3 * 1/16 = 3/163. 5 * 1/4 = 5/44. 3/16 - 5/4 = 3/16 - 20/16 = -17/16Ответ: -17/16 или -1,06

Новые задания:

- Вычислите $4 * (1 / 3)^2 2 * (1 / 3)$
- Вычислите $5 * (1 / 5)^2 4 * (1 / 5)$

Задача 2

Условие:

Вычислите: A / B + C / D

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не предоставлен)

Правильный ответ: сумма дробей с приведением к общему знаменателю, или десятичное приближение с округлением.

В чём ошибка:

Не был выполнен правильный расчёт суммы дробей или не сделано округление.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель для дробей A/B и C/D.
- 2. Приведите дроби к общему знаменателю.
- 3. Сложите числители.
- 4. Запишите дробь.
- 5. Если нужно, преобразуйте в десятичную дробь и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 1/3 + 1/6

- 1. Общий знаменатель: 6
- 2. 1/3 = 2/6
- $3. \ 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2$
- 4. Ответ: 1/2 или 0,5

Новые задания:

- Вычислите 2/5 + 3/10
- Вычислите 3/4 + 1/8

Задача 3

Условие:

Вычислите: A / B - C / D

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не предоставлен)

Правильный ответ: разность дробей с приведением к общему знаменателю, с округлением при необходимости.

В чём ошибка:

Не был выполнен правильный расчёт разности дробей или не сделано округление.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель.
- 2. Приведите дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычтите числители.
- 4. Запишите результат.
- 5. При необходимости округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 3/4 - 1/8

- 1. Общий знаменатель: 8
- 2.3/4 = 6/8
- 3.6/8 1/8 = 5/8
- 4. Ответ: 5/8 или 0,63 (округлённо)

Новые задания:

- Вычислите 5/6 1/3
- Вычислите 7/8 3/16

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A / B + C / D) : (E / F) Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не предоставлен)

Правильный ответ: сначала сложить дроби, затем разделить на другую дробь, округлить при необходимости.

В чём ошибка:

Не было правильно выполнено деление дробей или сложение перед ним.

Как решать:

- 1. Сложите дроби A/B и C/D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Разделите полученную дробь на E/F это то же самое, что умножить на F/E.
- 3. Выполните умножение числителей и знаменателей.
- 4. Запишите результат и округлите при необходимости.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/2 + 1/3) : (2/5)

- 1. 1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6
- 2. Деление на 2/5 =умножение на 5/2
- 3. $5/6 * 5/2 = 25/12 \approx 2,08$
- 4. Ответ: 2,08

Новые задания:

- Найдите (3/4 + 1/4) : (2/3)
- Найдите (2/5 + 3/10): (1/2)

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A / B + C / D) * (E / F)Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не предоставлен)

Правильный ответ: сначала сложить дроби, затем умножить на другую дробь, округлить при необходимости.

В чём ошибка:

Не было правильно выполнено умножение дробей или сложение перед ним.

Как решать:

- 1. Сложите дроби A/B и C/D с общим знаменателем.
- 2. Умножьте полученную дробь на Е/F.
- 3. Перемножьте числители и знаменатели.
- 4. Запишите ответ и округлите, если нужно.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/3 + 1/6) * (3/4)

1.
$$1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2$$

- 2. 1/2 * 3/4 = 3/8 = 0,375
- 3. Округление до сотых: 0,38

Новые задания:

- Найдите (2/3 + 1/3) * (4/5)
- Найдите (1/4 + 1/2) * (3/7)

Спасибо за работу! Не забывайте внимательно выполнять каждый шаг — это поможет избежать ошибок. Уверен, что с практикой вы быстро научитесь решать подобные задачи без затруднений. Удачи и новых побед в математике! 🎇

Домашка для Баскаков Сергей Борисович

Домашнее задание для Баскаков Сергей Борисович

Здравствуйте, Сергей Борисович! Отлично, что вы работаете над дробями и умножением — эти навыки очень полезны в математике и в жизни. Сегодня мы разберём, где была допущена ошибка, и потренируемся на похожих задачах, чтобы закрепить материал.

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $(36/22 + 39/21) \times 33/35$. Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика:

(укажите ваш ответ)

Правильный ответ:

3.29

В чём ошибка:

Ошибка возникла при сложении дробей и/или при умножении, а также возможно при округлении результата.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель для дробей 36/22 и 39/21 и сложите их.
- 2. Выполните сложение дробей.
- 3. Умножьте полученную сумму на 33/35.
- 4. Вычислите десятичное значение и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(3/4 + 5/6) \times 2/3$

Шаг 1: Приведём 3/4 и 5/6 к общему знаменателю 12:

3/4 = 9/12, 5/6 = 10/12

Шаг 2: Сложим: 9/12 + 10/12 = 19/12

Шаг 3: Умножим на 2/3: $(19/12) \times (2/3) = 38/36 = 19/18 \approx 1.06$

Шаг 4: Результат — 1.06

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(24/15 + 18/20) \times 10/13$, округлите до сотых.
- Вычислите: $(7/9 + 5/6) \times 12/17$, округлите до сотых.

Желаю вам успехов в решении этих задач! Помните, что практика — лучший способ улучшить свои навыки. Если что-то непонятно, всегда можно вернуться и разобрать шаги ещё раз. Вперёд к новым вершинам!

Домашка для Богдан Софья Евгеньевна

Домашнее задание для Богдан Софья Евгеньевна

Привет, Софья! Ты молодец, что стараешься решать задачи с дробями и выражениями. Иногда ошибки случаются — это нормально, главное их понять и исправить. Давай разберём твои ошибки и вместе научимся решать такие задачи правильно. Ты справишься!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $A \times (1/B)^2 - C \times (1/B)$.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (A / B²) – (C / B)

В чём ошибка:

Ты не выполнила вычисления с дробями и не подставила значения. Нужно уметь возводить дробь в квадрат и умножать на числа.

Как решать:

- 1. Вычислить $(1/B)^2 = 1 / B^2$.
- 2. Умножить A на $(1 / B^2)$, получится A $/ B^2$.
- 3. Вычислить $C \times (1/B) = C / B$.
- 4. Вычесть: $(A / B^2) (C / B)$.
- 5. Если нужно привести к общему знаменателю или посчитать численно.

Аналогичный пример:

Вычислите: $3 \times (1/4)^2 - 2 \times (1/4)$

Решение: (3 / 16) - (2 / 4) = 3/16 - 1/2 = 3/16 - 8/16 = -5/16

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $5 \times (1/3)^2 4 \times (1/3)$
- Найдите значение выражения: $2 \times (1/5)^2 3 \times (1/5)$

Задача 2

Условие: Вычислите: A / B + C / D. **Ответ ученика:** — (не введён)

Правильный ответ: $(A \times D + C \times B) / (B \times D)$ или округленное десятичное число до сотых.

В чём ошибка:

Ты не сложила дроби, не привела их к общему знаменателю и не округлила результат.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель произведение $B \times D$.
- 2. Привести дроби к общему знаменателю: $(A \times D)/(B \times D)$ и $(C \times B)/(B \times D)$.
- 3. Сложить числители: $A \times D + C \times B$.
- 4. Записать итог как дробь с знаменателем B×D.
- 5. При необходимости вычислить десятичный результат и округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите: 1/2 + 1/3

Решение: общий знаменатель 6

1/2 = 3/6, 1/3 = 2/6Cymma = $5/6 \approx 0.83$

Новые задания:

- Вычислите: 3/4 + 2/5- Вычислите: 5/6 + 1/3

Задача 3

Условие: Вычислите: A / B – C / D.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: $(A \times D - C \times B) / (B \times D)$ или округленное

десятичное число до сотых.

В чём ошибка:

Ты не вычла дроби, не привела к общему знаменателю и не округлила результат.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель $B \times D$.
- 2. Привести дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычесть числители: $A \times D C \times B$.
- 4. Записать результат как дробь и при необходимости вычислить десятичное число с округлением.

Аналогичный пример:

Вычислите: 3/4 - 1/3

Решение: общий знаменатель 12

3/4 = 9/12, 1/3 = 4/12Разность = $5/12 \approx 0,42$

Новые задания:

- Вычислите: 7/8 — 3/5 - Вычислите: 5/6 — 2/9

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (A / B + C / D) : (E / F).

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: $((A / B + C / D) \times (F / E))$ округлённое до

сотых.

В чём ошибка:

Ты не нашла сумму дробей, не выполнила деление дробей (деление — это умножение на обратную) и не округлила.

Как решать:

- 1. Найти сумму: A / B + C / D (как в Задаче 2).
- 2. Записать деление на Е / F как умножение на F / E.
- 3. Умножить сумму на F / E.
- 4. Вычислить результат и округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите: (1/2 + 1/3) : (2/5)

Решение: сумма = 5/6

Деление на 2/5 =умножение на 5/2

Результат = $(5/6) \times (5/2) = 25/12 \approx 2,08$

Новые задания:

- Вычислите: (3/4 + 2/5) : (1/3)

- Вычислите: (5/6 + 1/2) : (3/4)

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: $(A / B + C / D) \times (E / F)$.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: $((A / B + C / D) \times (E / F))$ округлённое до

сотых.

В чём ошибка:

Ты не сложила дроби, не умножила на другую дробь и не округлила.

Как решать:

- 1. Найти сумму A / B + C / D (как в Задаче 2).
- 2. Умножить сумму на Е / F.
- 3. Вычислить результат и округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(1/2 + 1/3) \times (2/5)$

Решение: сумма = 5/6

Умножение на $2/5 = (5/6) \times (2/5) = 10/30 = 1/3 \approx 0.33$

Новые задания:

- Вычислите: $(3/4 + 1/4) \times (2/3)$ - Вычислите: $(5/6 + 1/3) \times (4/5)$

Ты на правильном пути, Софья! Продолжай практиковаться, и скоро всё будет получаться легко. Если что-то кажется сложным — перечитывай шаги и не стесняйся спрашивать. Удачи и верь в себя! Ты справишься!

Домашка для Бодров Никита Сергеевич

Домашнее задание для Бодров Никита Сергеевич

Привет, Никита! Отлично, что ты работаешь с дробями и сложными вычислениями. Ошибки — это часть обучения, и мы с ними разберёмся, чтобы сделать твои ответы ещё точнее. Главное — внимательно выполнять действия с дробями и правильно округлять ответы.

Задача 1

Условие:

Вычислите: 8/12 + 8/9.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: 1.5

Правильный ответ: 1.56

В чём ошибка:

Никита, ты, скорее всего, неправильно сложил дроби или округлил результат слишком рано, до того как получил точное значение.

Как решать:

- 1. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 2. Сложи числители.
- 3. Выполни деление и получи десятичную дробь.
- 4. Округли результат до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислим 1/3 + 1/4:

- Общий знаменатель 12.
- -1/3 = 4/12, 1/4 = 3/12.
- Cymma = $4/12 + 3/12 = 7/12 \approx 0.58$.
- Ответ: 0.58.

Новые задания:

- Вычислите 5/8 + 7/12 и округлите до сотых.
- Вычислите 3/5 + 4/7 и округлите до сотых.

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: (23/11 + 17/18): (11/42). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: 11.58 **Правильный ответ:** 11.59

В чём ошибка:

Ошибка связана с округлением — результат немного больше, и при правильном округлении нужно было получить 11.59, а не 11.58.

Как решать:

- 1. Сложи дроби в скобках, приведя к общему знаменателю.
- 2. Выполни деление полученной суммы на 11/42 (умножь на обратную дробь).
- 3. Вычисли десятичный результат.
- 4. Округли до сотых, учитывая правила округления (если третья цифра после запятой 5 или больше увеличиваем вторую).

Аналогичный пример:

Вычислим (1/2 + 1/3) : (2/5):

- -1/2 + 1/3 = (3/6 + 2/6) = 5/6.
- Делим на $2/5 \rightarrow$ умножаем на $5/2 \rightarrow (5/6)*(5/2) = 25/12 \approx 2.08$.
- Ответ: 2.08.

Новые задания:

- Найдите значение выражения (15/7 + 9/10) : (5/14), округлите до сотых.
- Найдите значение выражения (12/5 + 8/9): (7/15), округлите до сотых.

Задача 3

Условие:

Найдите значение выражения: $(20/14 + 23/13) \times 17/20$. Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не дано) **Правильный ответ:** 2.72

В чём ошибка:

Ты пропустил это задание. Важно не только уметь считать, но и выполнять все шаги аккуратно.

Как решать:

- 1. Приведи дроби 20/14 и 23/13 к десятичному виду или общему знаменателю и сложи их.
- 2. Умножь сумму на 17/20.
- 3. Получи десятичный результат.
- 4. Округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислим $(3/4 + 5/6) \times 2/3$:

- $-3/4 = 0.75, 5/6 \approx 0.83.$
- Сумма ≈ 1.58.
- Умножаем на 2/3 ≈ 0.67.
- Результат ≈ 1.06.
- Ответ: 1.06.

Новые задания:

- Найдите значение выражения $(18/15 + 7/9) \times 11/16$, округлите до сотых.
- Найдите значение выражения (25/20 + 14/11) \times 9/14, округлите до сотых.

Желаю тебе успехов, Никита! Постепенно оттачивая навыки работы с дробями и округлением, ты будешь решать такие задачи быстро и без ошибок. Главное — не торопись и внимательно проверяй каждый шаг.

Ты справишься!

Домашка для Вергасова Николь Владимировна

Домашнее задание для Вергасова Николь Владимировна

Привет, Николь! Ты сделала отличную работу, но в некоторых заданиях допустила ошибки, которые легко исправить. Сегодня мы разберём каждую задачу, поймём, где возникли сложности, и потренируемся на похожих примерах. Уверен, что после этого ты будешь решать такие задачи без ошибок. Поехали!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $45 \times (1/5)^2 - 14 \times (1/5)$.

Ответ ученика: (не указан) **Правильный ответ:** -1

В чём ошибка:

Неверно возведено в квадрат или неправильно выполнены умножение и вычитание.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1/5)^2 = 1/25$.
- 2. Умножь 45 на 1/25: $45 \times 1/25 = 45/25 = 9/5 = 1.8$.
- 3. Вычисли $14 \times 1/5 = 14/5 = 2.8$.
- 4. Вычти: 1.8 2.8 = -1.

Аналогичный пример:

Вычисли $30 \times (1/6)^2 - 10 \times (1/6)$.

Решение:

 $(1/6)^2 = 1/36$.

 $30 \times 1/36 = 30/36 = 5/6 \approx 0.83$.

 $10 \times 1/6 = 10/6 \approx 1,67$.

0.83 - 1.67 = -0.84.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $60 \times (1/4)^2 16 \times (1/4)$.
- Найдите значение выражения: $50 \times (1/10)^2 20 \times (1/10)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: 15/22 + 12/13.

Ответ ученика: (не указан или неверный)

Правильный ответ: 1,6

В чём ошибка:

Не правильно сложены дроби или не округлен ответ до сотых.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель: 22 и 13 \rightarrow 286.
- 2. Приведи дроби:

 $15/22 = (15 \times 13)/(22 \times 13) = 195/286,$

 $12/13 = (12 \times 22)/(13 \times 22) = 264/286.$

- 3. Сложи: $195/286 + 264/286 = 459/286 \approx 1,604$.
- 4. Округли до сотых: 1,60, или 1,6.

Аналогичный пример:

Вычисли 7/12 + 5/8.

Общий знаменатель: 24

7/12 = 14/24

5/8 = 15/24

Сумма: $29/24 \approx 1,2083 \rightarrow 1,21$ после округления.

Новые задания:

- Вычислите: 9/16 + 7/12, ответ округлите до сотых.

- Вычислите: 11/20 + 13/25, ответ округлите до сотых.

Задача 3

Условие:

Вычислите: 11/7 - 10/10.

Ответ ученика: (не указан или неверный)

Правильный ответ: 0,57

В чём ошибка:

Неправильно вычтены дроби или не округлен ответ.

Как решать:

1. Приведи к десятичным дробям:

 $11/7 \approx 1,5714$

10/10 = 1

2. Вычти: 1,5714 - 1 = 0,5714

3. Округли до сотых: 0,57.

Аналогичный пример:

Вычисли 9/5 - 7/7.

9/5 = 1.8

$$7/7 = 1$$

 $1.8 - 1 = 0.8$

Новые задания:

- Вычислите: 14/9 - 8/8, ответ округлите до сотых. - Вычислите: 13/6 - 6/6, ответ округлите до сотых.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (27/13 + 21/22) : (15/50).

Ответ ученика: (не указан или неверный)

Правильный ответ: 10,1

В чём ошибка:

Неправильно сложены дроби или неправильно выполнено деление.

Как решать:

1. Сложи дроби:

27/13 и 21/22.

Общий знаменатель: 286.

 $27/13 = (27 \times 22)/286 = 594/286$

 $21/22 = (21 \times 13)/286 = 273/286$

Сумма: $(594 + 273)/286 = 867/286 \approx 3,03$

2. Раздели сумму на 15/50:

Деление дробей — умножение на обратную:

 $3,03 \times (50/15) = 3,03 \times (10/3) = 3,03 \times 3,33 \approx 10,1$

Аналогичный пример:

Вычисли (16/9 + 5/6): (8/20).

Сложи:

16/9 = 32/18, 5/6 = 15/18, cymma = $47/18 \approx 2,61$.

Делим: $2,61 \times (20/8) = 2,61 \times 2,5 = 6,52$.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (15/8 + 7/12) : (9/18), округлите до сотых.
- Найдите значение выражения: (19/14 + 11/21) : (12/48), округлите до сотых.

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: $(34/21 + 37/20) \times 31/32$.

Ответ ученика: (не указан или неверный)

Правильный ответ: 3,36

В чём ошибка:

Неправильно сложены дроби или неправильно выполнено умножение.

Как решать:

1. Сложи дроби:

34/21 и 37/20.

Общий знаменатель: 420.

 $34/21 = (34 \times 20)/420 = 680/420$

 $37/20 = (37 \times 21)/420 = 777/420$

Сумма: $680/420 + 777/420 = 1457/420 \approx 3,47$

2. Умножь на 31/32:

 $3,47 \times 31/32 \approx 3,47 \times 0,96875 \approx 3,36$

Аналогичный пример:

Вычисли (25/18 + 29/24) × 15/16. 25/18 = (100/72), 29/24 = (87/72), сумма = 187/72 \approx 2,60 2,60 × 15/16 = 2,60 × 0,9375 = 2,44.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(28/15 + 33/25) \times 29/30$, округлите до сотых.
- Найдите значение выражения: $(40/27 + 22/18) \times 23/24$, округлите до сотых.

Ты молодец, что не боишься разбирать ошибки и учиться на них! Продолжай в том же духе, и у тебя всё получится. Если что-то остаётся непонятным — всегда спрашивай, я помогу.

Удачи и отличных результатов!

Домашка для Димитриева Виктория Димитриевна

Домашнее задание для Димитриева Виктория Димитриевна

Здравствуйте, Виктория! Отлично, что вы стараетесь работать с дробями и сложными выражениями. Ошибки — это часть обучения, и вместе мы разберём их, чтобы закрепить материал и двигаться дальше. Уверен, что с практикой у вас всё получится!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: (35/17 + 29/30): (23/60). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверный) Правильный ответ: 7.89

В чём ошибка:

Вероятно, неправильно сложили дроби или ошиблись при делении на дробь (вместо деления умножили на дробь без переворота).

Как решать:

- 1. Привести дроби 35/17 и 29/30 к общему знаменателю и сложить их или привести к десятичному виду и сложить.
- 2. Разделить сумму на 23/60 деление на дробь означает умножение на её обратную, то есть умножить на 60/23.
- 3. Выполнить умножение и получить результат. При необходимости округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения: (3/4 + 2/3): (5/6). Решение:

- Спожим 2
- Сложим 3/4 и 2/3: общий знаменатель 12, получаем (9/12 + 8/12) = 17/12.
- Разделим 17/12 на 5/6, то есть умножим 17/12 на 6/5: (17/12) * (6/5) = (176)/(125) = 102/60 = 1.7. Ответ: 1.7.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (25/18 + 17/24) : (7/12), округлите до сотых.
- Найдите значение выражения: (14/9 + 11/15) : (5/8), округлите до сотых.

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: $(36/22 + 39/21) \times (33/35)$. Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверный) Правильный ответ: 3.29

В чём ошибка:

Возможно, неправильно сложили дроби или ошиблись при умножении суммы на дробь.

Как решать:

- 1. Привести дроби 36/22 и 39/21 к общему знаменателю и сложить, либо вычислить в десятичном виде.
- 2. Умножить полученную сумму на 33/35.
- 3. Округлить результат до сотых.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения: $(5/6 + 7/8) \times (4/5)$. Решение:

- Сложим 5/6 и 7/8: общий знаменатель 24, получаем (20/24 + 21/24) = 41/24.
- Умножим на 4/5: (41/24) * (4/5) = 164/120 = 1.3666..., округляем до 1.37.

Ответ: 1.37.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(15/10 + 22/14) \times (25/30)$, округлите до сотых.
- Найдите значение выражения: $(27/18 + 33/27) \times (14/21)$, округлите до сотых.

Желаю вам удачи, Виктория! Поверьте, с каждым разом дроби будут казаться проще, если внимательно выполнять шаги. Главное — не бояться ошибок и всегда анализировать, что пошло не так. Успехов в учёбе!

Домашка для Дмитриева Карина Радиславовна

Домашнее задание для Дмитриевой Карины Радиславовны

Привет, Карина! Отлично, что ты стараешься решать задачи с дробями — это важно и полезно. Иногда ошибки случаются из-за невнимательности или путаницы с действиями над дробями. Давай разберём твои ошибки подробно и потренируемся, чтобы в следующий раз всё получилось отлично!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $48 \times (1/4)^2 - 40 \times (1/4)^2 = 40 \times (1/4$

(1/4).

Ответ ученика: (не указан) Правильный ответ: -7

В чём ошибка:

Вероятно, была ошибка при возведении в степень или при умножении дроби на число.

Как решать:

- 1. Возвести (1/4) в квадрат: $(1/4)^2 = 1/16$.
- 2. Умножить 48 на 1/16: $48 \times 1/16 = 3$.
- 3. Умножить 40 на 1/4: $40 \times 1/4 = 10$.
- 4. Вычесть: 3 10 = -7.

Аналогичный пример:

```
Вычислите 30 \times (1/5)^2 - 20 \times (1/5).

Решение: (1/5)^2 = 1/25; 30 \times 1/25 = 6/5 = 1.2; 20 \times 1/5 = 4; 1.2 - 4 = -2.8.
```

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $60 \times (1/3)^2 45 \times (1/3)$.
- Найдите значение выражения: $72 \times (1/6)^2 36 \times (1/6)$.

Задача 2

Условие: Вычислите: 5/50 + 9/7.

Ответ ученика: (не указан) **Правильный ответ:** 1.39

В чём ошибка:

Возможно, не правильно сложили дроби или не округлили ответ до сотых.

Как решать:

1. Привести дроби к общему виду или сразу перевести в десятичные:

5/50 = 0.1 $9/7 \approx 1.2857$

- 2. Сложить: 0.1 + 1.2857 = 1.3857
- 3. Округлить до сотых: 1.39

Аналогичный пример:

Вычислите 3/20 + 11/8. 3/20 = 0.15, 11/8 = 1.375; сумма 1.525; округлённо 1.53.

Новые задания:

- Вычислите 7/70 + 5/6 (округлить до сотых).
- Вычислите 4/25 + 13/9 (округлить до сотых).

Задача 3

Условие: Вычислите: 9/6 — 8/9. Ответ ученика: (не указан) Правильный ответ: 0.61

В чём ошибка:

Возможно, неправильно привели дроби к общему знаменателю или не округлили результат.

Как решать:

1. Привести дроби к общему знаменателю:

9/6 = 27/188/9 = 16/18

- 2. Вычесть: $27/18 16/18 = 11/18 \approx 0.6111$
- 3. Округлить до сотых: 0.61

Аналогичный пример:

Вычислите 7/4 – 5/6.

Общий знаменатель 12: 7/4 = 21/12, 5/6 = 10/12; $21/12 - 10/12 = 11/12 \approx 0.92$.

Новые задания:

- Вычислите 8/5 7/9 (округлить до сотых).
- Вычислите 11/8 13/12 (округлить до сотых).

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (36/22 + 39/21) ×

33/35.

Ответ ученика: (не указан) **Правильный ответ:** 3.29

В чём ошибка:

Вероятно, ошибка при сложении дробей или умножении, либо не округлил результат.

Как решать:

1. Найдите сумму дробей:

 $36/22 \approx 1.6364$ $39/21 \approx 1.8571$ Cymma ≈ 3.4935

- 2. Умножьте на $33/35 \approx 0.9429$: $3.4935 \times 0.9429 \approx 3.293$
- 3. Округлите до сотых: 3.29

Аналогичный пример:

Вычислите $(15/10 + 20/15) \times 5/6$. 15/10 = 1.5, $20/15 \approx 1.3333$; сумма 2.8333; умножаем на $5/6 \approx 0.8333$; итог ≈ 2.36 .

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(24/16 + 30/20) \times 27/30$ (округлить до сотых).
- Найдите значение выражения: $(18/12 + 25/20) \times 40/45$ (округлить до сотых).

Ты молодец, что продолжаешь учиться и исправлять ошибки! Постепенно работа с дробями станет для тебя намного проще. Верю в твои успехи — двигайся вперёд и не бойся сложных задач!

Удачи и вдохновения! 🐯

Домашка для Егоров Кирилл Андреевич

Домашнее задание для Егоров Кирилл Андреевич

Здравствуйте, Кирилл! Ошибки — это часть пути к знаниям. Главное — понять, где возникли трудности, и шаг за шагом их исправить. Сегодня поработаем над вычислениями с дробями и выражениями, чтобы вы чувствовали себя увереннее.

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$. Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: зависит от значений A, B, C (здесь важно правильно подставить и вычислить)

В чём ошибка:

Неправильное понимание порядка действий и возведения в степень дроби.

Как решать:

- 1. Сначала вычисляем $(1/B)^2$ это (1/B) умножить на (1/B).
- 2. Умножаем результат на А.
- 3. Вычисляем С * (1/В).
- 4. Отнимаем второй результат от первого.
- 5. Записываем ответ одним числом (не дробью).

Аналогичный пример:

Пусть A=3, B=2, C=4.
$$(1/2)^2 = 1/4$$
 $3 * 1/4 = 3/4 = 0,75$ $4 * 1/2 = 2$ $0,75 - 2 = -1,25$

Новые задания:

- Найдите значение выражения: 5 * (1/3)² 2 * (1/3).
- Найдите значение выражения: 4 * (1/5)² 3 * (1/5).

Задача 2

Условие:

Вычислите: A/B + C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: зависит от значений, но важно правильно складывать дроби или переводить в десятичные.

В чём ошибка:

Ошибка в сложении дробей или в округлении результата.

Как решать:

- 1. Привести дроби к общему знаменателю и сложить числители, либо вычислить десятичные значения дробей.
- 2. Если получилась десятичная дробь с большим количеством знаков, округлить до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

5/6 + 7/8

Общий знаменатель: 24 (5/6) = 20/24, (7/8) = 21/24

Сумма: 41/24 = 1 $17/24 \approx 1,7083 \rightarrow$ округляем до 1,71

Новые задания:

- Вычислите: 3/4 + 2/5, округлить до сотых.- Вычислите: 7/10 + 1/3, округлить до сотых.

Задача 3

Условие:

Вычислите: A/B - C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: зависит от чисел.

В чём ошибка:

Неправильное вычитание дробей или ошибки в округлении.

Как решать:

- 1. Привести дроби к общему знаменателю и вычесть числители, либо вычислить десятичные значения дробей.
- 2. Округлить ответ до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

3/4 - 1/6

Обший знаменатель: 12

(3/4) = 9/12, (1/6) = 2/12

Разность: $7/12 \approx 0,5833$ → округляем до 0,58

Новые задания:

- Вычислите: 5/6 - 1/4, округлить до сотых.- Вычислите: 7/8 - 3/10, округлить до сотых.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D): (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: зависит от чисел.

В чём ошибка:

Не поняли, что деление дробей — это умножение на обратную дробь.

Как решать:

- 1. Сложить A/B и C/D, приведя к общему знаменателю или переведя в десятичные дроби.
- 2. Разделить сумму на Е/F, то есть умножить на F/E.
- 3. Округлить результат до сотых.

Аналогичный пример:

(1/2 + 1/3) : (2/5)1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6 Деление на 2/5 \rightarrow умножение на 5/2 5/6 * 5/2 = 25/12 \approx 2,08

Новые задания:

- Найдите значение: (3/4 + 1/2): (5/6), округлить до сотых. - Найдите значение: (2/3 + 3/5): (4/7), округлить до сотых.

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D) * (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: зависит от чисел.

В чём ошибка:

Не правильно умножили сумму на дробь.

Как решать:

- 1. Сложить A/B и C/D.
- 2. Умножить сумму на Е/F.
- 3. Округлить результат до сотых.

Аналогичный пример:

$$(1/3 + 1/6) * (3/4)$$

1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2
1/2 * 3/4 = 3/8 = 0,375 \rightarrow округляем до 0,38

Новые задания:

- Вычислите: (2/5 + 1/10) * (4/7), округлить до сотых. - Вычислите: (3/8 + 1/4) * (5/6), округлить до сотых.

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что постоянная практика и внимание к деталям — залог уверенного решения подобных задач. У вас всё получится!

Если что-то будет непонятно — не стесняйтесь спрашивать! Удачи!

Домашка для Захаров Богдан Андреевич

Домашнее задание для Захаров Богдан Андреевич

Привет, Богдан! Ты уже сделал первые шаги к освоению работы с дробями и выражениями, но в некоторых задачах допущены ошибки. Это нормально — учиться на ошибках очень важно. Сегодня мы разберём, где возникли затруднения, и потренируемся на похожих заданиях. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$.

Ответ ученика: отсутствует

Правильный ответ: нужно подставить числа и последовательно

вычислить

В чём ошибка:

Ты не выполнил вычисления, возможно, не понял, как работать с выражениями, где дробь возводится в квадрат и умножается.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1/B)^2$ возведи дробь в квадрат, то есть умножь 1/B на 1/B.
- 2. Умножь полученное значение на А.
- 3. Вычисли С * (1/В).
- 4. Отними значение из шага 3 из значения шага 2.

Аналогичный пример:

Пусть A=4, B=2, C=3.
$$(1/2)^2 = 1/4 = 0.25$$
 A * $(1/B)^2 = 4 * 0.25 = 1$ C * $(1/B) = 3 * 1/2 = 1.5$ Выражение = 1 - 1.5 = -0.5

Новые задания:

- Найдите значение выражения: 5 * (1/3)² 2 * (1/3)
- Найдите значение выражения: 6 * (1/4)² 4 * (1/4)

Задача 2

Условие: Вычислите: A/B + C/D. Если ответ — десятичная дробь

с множеством знаков, округлите до сотых.

Ответ ученика: отсутствует

Правильный ответ: нужно найти общий знаменатель или перевести в десятичные дроби и сложить, затем округлить.

В чём ошибка:

Не было выполнено вычисление сложения дробей или их десятичных значений, а также округление результата.

Как решать:

- 1. Либо найдите общий знаменатель и сложите дроби, либо переведите каждую дробь в десятичную дробь.
- 2. Сложите полученные значения.
- 3. Если число длинное, округлите до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=2, C=3, D=4. 1/2 = 0,5 3/4 = 0,75

Сумма = 0.5 + 0.75 = 1.25 (округлять не нужно)

Новые задания:

- Вычислите 2/5 + 3/10, округлите до сотых.
- Вычислите 7/8 + 1/3, округлите до сотых.

Задача 3

Условие: Вычислите: A/B - C/D. Если ответ — десятичная дробь с

множеством знаков, округлите до сотых.

Ответ ученика: отсутствует

Правильный ответ: выполнить вычитание дробей или

десятичных значений, округлить.

В чём ошибка:

Не выполнено вычитание, не использовано округление.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель или переведите в десятичные дроби.
- 2. Выполните вычитание.
- 3. Округлите до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Пусть A=3, B=4, C=1, D=2. 3/4 = 0.75 1/2 = 0.5 Разность = 0.75 - 0.5 = 0.25

Новые задания:

- Вычислите 5/6 1/4, округлите до сотых.
- Вычислите 7/10 2/5, округлите до сотых.

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (A/B + C/D) : (E/F).

Округлите результат до сотых. **Ответ ученика:** отсутствует

Правильный ответ: суммировать дроби в скобках, затем

разделить на дробь Е/F и округлить.

В чём ошибка:

Не выполнено деление суммы дробей на другую дробь, не произведено округление.

Как решать:

- 1. Найдите сумму A/B + C/D.
- 2. Выполните деление полученного результата на Е/F, помня, что деление на дробь это умножение на её обратную.
- 3. Округлите результат до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Пусть А=1, В=2, С=1, D=3, Е=3, F=4.

Сумма: $1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6 \approx 0,8333$

Деление: $(5/6) \div (3/4) = (5/6) * (4/3) = 20/18 \approx 1,1111$

Ответ: 1,11

Новые задания:

- Вычислите (2/3 + 3/4) : (5/6), округлите до сотых.
- Вычислите (1/2 + 2/5): (3/7), округлите до сотых.

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: (A/B + C/D) * (E/F).

Округлите результат до сотых. **Ответ ученика:** отсутствует

Правильный ответ: сложить дроби и умножить на дробь, затем

округлить.

В чём ошибка:

Не выполнено умножение суммы дробей на другую дробь и не произведено округление.

Как решать:

- 1. Найдите сумму A/B + C/D.
- 2. Умножьте полученный результат на Е/F.
- 3. Округлите результат до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=2, C=1, D=3, E=3, F=4.

Cymma: $1/2 + 1/3 = 5/6 \approx 0.8333$

Умножение: (5/6) * (3/4) = 15/24 = 5/8 = 0,625

Ответ: 0,63

Новые задания:

- Вычислите (2/5 + 3/10) * (4/7), округлите до сотых.

- Вычислите (1/3 + 1/6) * (5/8), округлите до сотых.

Ты молодец, что не боишься пробовать решать сложные задачи! Продолжай практиковаться — скоро всё станет гораздо проще. Если что-то останется непонятным, всегда можешь обратиться за помощью!

Удачи и отличных результатов!

Домашка для Иванова Анастасия Константиновна

Домашнее задание для Иванова Анастасия Константиновна

Здравствуйте, Анастасия! Отлично, что вы стараетесь решать задачи с дробями и выражениями. Немного потренировавшись, вы точно всё поймёте и будете решать такие задачи легко. Давайте разберём ошибки и попробуем вместе их исправить!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1 / B)^2 - C * (1 / B)$. Ответ нужно ввести одним числом.

Ответ ученика: — (не выполнено)

Правильный ответ: зависит от числовых значений, но главное — правильно выполнить возведение в степень и умножение дробей.

В чём ошибка:

Вы не выполнили вычисления. Возможно, не поняли, как возводить дробь в квадрат и как правильно умножать.

Как решать:

- 1. Вычислите $(1 / B)^2$ это $1^2 / B^2 = 1 / B^2$.
- 2. Умножьте A на $(1 / B^2)$, получится A $/ B^2$.
- 3. Вычислите C * (1 / B) = C / B.
- 4. Вычтите из первого результата второй: $(A / B^2) (C / B)$.
- 5. Приведите к общему знаменателю и посчитайте числитель.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения $3 * (1/2)^2 - 4 * (1/2)$.

Решение:

$$(1/2)^2 = 1/4$$

 $3 * 1/4 = 3/4$
 $4 * 1/2 = 4/2 = 2$
 $3/4 - 2 = 3/4 - 8/4 = -5/4 = -1,25$

Новые задания:

- Найдите значение выражения $5 * (1/3)^2 2 * (1/3)$.
- Найдите значение выражения $4 * (1/5)^2 7 * (1/5)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: A / B + C / D.

Если получится десятичная дробь с большим количеством знаков, округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не выполнено)

Правильный ответ: сумма двух дробей с приведением к общему знаменателю, затем можно округлить.

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление или неправильно приведены дроби к общему знаменателю.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель для В и D (обычно это их произведение, если нет меньшего общего).
- 2. Приведите обе дроби к общему знаменателю, умножив числители и знаменатели соответствующим образом.
- 3. Сложите числители, оставив общий знаменатель.
- 4. Выполните деление числителя на знаменатель, если нужно округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 1/4 + 1/6.

Решение:

Обший знаменатель 12.

1/4 = 3/12, 1/6 = 2/12.

 $3/12 + 2/12 = 5/12 \approx 0.42$.

Новые задания:

- Вычислите 2/5 + 3/10 и округлите до сотых.
- Вычислите 7/8 + 1/4 и округлите до сотых.

Задача 3

Условие:

Вычислите: A / B - C / D.

Если получится десятичная дробь с большим количеством знаков, округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не выполнено)

Правильный ответ: разность дробей с приведением к общему

знаменателю, затем округление.

В чём ошибка:

Не было произведено вычитание дробей или ошибки в приведении к общему знаменателю.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель для В и D.
- 2. Приведите дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычтите числители.
- 4. Разделите результат и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 3/4 - 1/3.

Решение:

Общий знаменатель 12.

3/4 = 9/12, 1/3 = 4/12.

 $9/12 - 4/12 = 5/12 \approx 0.42$.

Новые задания:

- Вычислите 5/6 1/4 и округлите до сотых.
- Вычислите 7/10 2/5 и округлите до сотых.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A / B + C / D): (E / F). Если получится десятичная дробь с большим количеством знаков, округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не выполнено)

Правильный ответ: сумма двух дробей, делённая на третью дробь.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей или деление на дробь.

Как решать:

- 1. Найдите сумму A / B + C / D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Делите полученную сумму на E / F, то есть умножьте сумму на F / E (обратная дробь).
- 3. Выполните умножение дробей.
- 4. Округлите результат до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/2 + 1/3) : (2/5).

Решение:

1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6.

Делим на 2/5 — умножаем на 5/2:

 $5/6 * 5/2 = 25/12 \approx 2,08.$

Новые задания:

- Вычислите (3/4 + 2/5): (1/3) и округлите до сотых.
- Вычислите (7/10 + 1/2) : (3/4) и округлите до сотых.

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A / B + C / D) * (E / F). Если получится десятичная дробь с большим количеством знаков, округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не выполнено)

Правильный ответ: сумма дробей, умноженная на другую

дробь.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение или умножение дробей.

Как решать:

- 1. Сложите А / В и С / D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Умножьте полученную сумму на Е / F.
- 3. Упростите дробь и при необходимости округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/3 + 1/6) * (2/5).

Решение:

$$1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2.$$

 $1/2 * 2/5 = 2/10 = 1/5 = 0.2.$

Новые задания:

- Вычислите (2/3 + 1/4) * (3/7) и округлите до сотых.
- Вычислите (5/8 + 1/2) * (4/9) и округлите до сотых.

Вы уже сделали первый шаг — выявили ошибки! Продолжайте практиковаться, и скоро вы будете уверенно решать такие задачи.

Удачи и успехов в учёбе! Если что-то останется непонятным — всегда рад помочь!

Домашка для Иванова София Юрьевна

Домашнее задание для Иванова София Юрьевна

Здравствуйте, София!

Ошибки — это ступеньки к успеху, и я уверен, что с небольшим упорством вы сможете всё понять и решить правильно. Давайте разберём ошибки вместе и потренируемся на новых примерах.

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: зависит от значений А, В, С (важно

правильно подставить и вычислить)

В чём ошибка:

Не выполнен разбор выражения с дробями и степенями, а также не произведён расчёт.

Как решать:

- 1. Вычислить $(1/B)^2$ возвести 1/B в квадрат (то есть 1^2 / B^2 = $1/B^2$).
- 2. Умножить A на $(1/B)^2$ (то есть A / B^2).
- 3. Вычислить C * (1/B) = C / B.
- 4. Вычесть: A / В² С / В.
- 5. Если числовые значения известны подставить и посчитать.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения: $6 * (1/3)^2 - 4 * (1/3)$.

- 1) $(1/3)^2 = 1/9$
- 2) 6 * 1/9 = 6/9 = 2/3
- 3) 4 * 1/3 = 4/3
- 4) 2/3 4/3 = -2/3 = -0,67 (округлённо)

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $8 * (1/4)^2 5 * (1/4)$.
- Найдите значение выражения: 10 * (1/5)² 3 * (1/5).

Задача 2

Условие:

Вычислите: A/B + C/D.

Если в ответе десятичная дробь с большим количеством знаков — округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: зависит от значений, но важно уметь приводить к общему знаменателю или использовать деление.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей или неправильное округление результата.

Как решать:

- 1. Привести дроби к общему знаменателю или вычислить числитель и знаменатель отдельно.
- 2. Сложить дроби: (A * D + C * B) / (B * D).
- 3. Выполнить деление числителя на знаменатель.
- 4. Если получилась десятичная дробь, округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите: 1/2 + 1/3.

- 1) Общий знаменатель: 6
- 2) 1/2 = 3/6, 1/3 = 2/6
- 3) $3/6 + 2/6 = 5/6 \approx 0.83$ (округлённо)

Новые задания:

- Вычислите: 3/4 + 2/5.- Вычислите: 5/6 + 1/3.

Задача 3

Условие:

Вычислите: A/B - C/D.

Если ответ десятичная дробь — округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: зависит от значений, нужно уметь вычитать

дроби.

В чём ошибка:

Не применено правило вычитания дробей с разными знаменателями.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель (B * D).
- 2. Вычесть числители: (A * D) (C * B).
- 3. Полученную дробь разделить числитель на знаменатель.
- 4. При необходимости округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите: 3/4 - 1/2.

1) Общий знаменатель: 4

2) 3/4 - 2/4 = 1/4 = 0.25

Новые задания:

- Вычислите: 7/8 - 3/5. - Вычислите: 9/10 - 1/4.

Задача 4

Условие:

Вычислите: (A/B + C/D) : (E/F).

Если ответ десятичная дробь — округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: зависит от значений, важно знать как

делить дроби.

В чём ошибка:

Не выполнена операция деления выражения на дробь.

Как решать:

- 1. Сложить дроби в скобках (как в задаче 2).
- 2. Делить полученную дробь на E/F это то же, что умножить на F/E.
- 3. Выполнить умножение дробей.
- 4. При необходимости округлить результат.

Аналогичный пример:

Вычислите: (1/2 + 1/3) : (3/4).

- 1) 1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6
- 2) Деление на 3/4 =умножение на 4/3
- 3) $5/6 * 4/3 = 20/18 = 10/9 \approx 1,11$

Новые задания:

- Вычислите: (2/5 + 1/4) : (3/7).
- Вычислите: (3/8 + 1/2): (5/6).

Задача 5

Условие:

Вычислите: (A/B + C/D) * (E/F).

Если ответ десятичная дробь — округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: зависит от значений, нужно уметь умножать

дробь на сумму дробей.

В чём ошибка:

Пропущено умножение суммы дробей на другую дробь.

Как решать:

- 1. Сложить дроби в скобках.
- 2. Умножить результат на Е/F.
- 3. Упростить дробь.
- 4. При необходимости округлить.

Аналогичный пример:

Вычислите: (1/3 + 1/6) * (2/5).

1)
$$1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2$$

2)
$$1/2 * 2/5 = 2/10 = 1/5 = 0.20$$

Новые задания:

- Вычислите: (3/7 + 2/5) * (4/9).

- Вычислите: (1/4 + 3/8) * (5/6).

Желаю вам успехов и терпения! Помните, что с каждым решённым примером вы становитесь сильнее. Если что-то не понятно — всегда можно спросить.

Удачи!

Домашка для Ильинская Арина Константиновна

Домашнее задание для Ильинская Арина Константиновна

Привет, Арина! Ты уже проделала большую работу, и ошибки — это просто часть процесса обучения. Главное — понять, где возникли трудности, и потренироваться на похожих примерах. Я помогу тебе разобраться и предложу упражнения для закрепления материала. Вперёд!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1 / B)^2 - C * (1 / B)$. Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: — (не введено)

Правильный ответ: (зависит от числовых значений A, B, C, но важно понимать порядок действий)

В чём ошибка:

Ты не выполнила вычисления и, возможно, не записала числовое значение. Часто сложно правильно возводить дробь в квадрат и потом умножать.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1 / B)^2$ сначала возведи дробь в степень.
- 2. Умножь полученное число на А.
- 3. Вычисли С * (1 / В).
- 4. Вычти второе значение из первого.
- 5. Запиши ответ одним числом.

Аналогичный пример:

Найти значение выражения $3 * (1 / 4)^2 - 2 * (1 / 4)$.

Решение:

1/4 в квадрате = 1/16.

3 * 1/16 = 3/16 = 0.1875.

2 * 1/4 = 2/4 = 0.5.

Вычитание: 0,1875 - 0,5 = -0,3125.

Ответ: -0,3125.

Новые задания:

- Найти значение выражения $5 * (1 / 3)^2 4 * (1 / 3)$.
- Найти значение выражения $2 * (1 / 5)^2 3 * (1 / 5)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: A / B + C / D. Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введено)

Правильный ответ: (зависит от значений A, B, C, D, но важно

уметь складывать дроби правильно)

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление суммы дробей, возможно, пропущен общий знаменатель или ошибка при округлении.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель для В и D.
- 2. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 3. Сложи числители.
- 4. Запиши полученную дробь.
- 5. Если требуется, переведи в десятичную дробь и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить 1/4 + 1/3.

Общий знаменатель: 12.

1/4 = 3/12, 1/3 = 4/12.

Cymma: 3/12 + 4/12 = 7/12.

 $7/12 \approx 0,5833...$

Округляем до сотых: 0,58.

Новые задания:

- Вычислите 2/5 + 3/10, округляя до сотых.
- Вычислите 5/8 + 1/6, округляя до сотых.

Задача 3

Условие:

Вычислите: A / B - C / D. Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой - округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введено)

Правильный ответ: (зависит от значений)

В чём ошибка:

Вычитание дробей требует общего знаменателя, возможно, была допущена ошибка при приведении дробей или при округлении.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель для В и D.
- 2. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычти числители.
- 4. Запиши результат.
- 5. Переведи в десятичную дробь и округли, если нужно.

Аналогичный пример:

Вычислить 3/4 - 1/3.

Общий знаменатель: 12.

3/4 = 9/12, 1/3 = 4/12.

Разность: 9/12 - 4/12 = 5/12.

 $5/12 \approx 0.4167$.

Округляем до сотых: 0,42.

Новые задания:

- Вычислите 7/10 2/5, округляя до сотых.
- Вычислите 5/6 1/4, округляя до сотых.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A / B + C / D): (E / F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введено)

Правильный ответ: (зависит от значений)

В чём ошибка:

Может быть затруднение с делением дробей — нужно помнить, что деление на дробь означает умножение на её обратную.

Как решать:

- 1. Сложи дроби А/В и С/D, приведя их к общему знаменателю.
- 2. Найди обратную дробь к E/F это F/E.
- 3. Умножь сумму на обратную дробь.
- 4. Переведи в десятичную дробь и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить (1/2 + 1/3) : (2/5).

1/2 + 1/3 = (3/6 + 2/6) = 5/6.

Обратная дробь к 2/5 - 5/2.

Умножение: $5/6 * 5/2 = 25/12 \approx 2,0833$.

Округляем до сотых: 2,08.

Новые задания:

- Вычислите (2/3 + 1/4): (3/5), округляя до сотых.
- Вычислите (5/6 + 2/9): (4/7), округляя до сотых.

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A / B + C / D) * (E / F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введено)

Правильный ответ: (зависит от значений)

В чём ошибка:

Возможно, сложно было правильно сложить дроби и умножить на другую дробь, а также выполнить округление.

Как решать:

- 1. Найди сумму А/В и С/D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Умножь полученную дробь на Е/F.
- 3. Переведи результат в десятичную дробь и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить (1/3 + 1/6) * (3/4). 1/3 + 1/6 = (2/6 + 1/6) = 3/6 = 1/2. 1/2 * 3/4 = 3/8 = 0,375.

Ответ: 0,38 (округление до сотых).

Новые задания:

- Вычислите (2/5 + 3/10) * (4/7), округляя до сотых.
- Вычислите (1/4 + 1/2) * (5/8), округляя до сотых.

Ты молодец, что стараешься! Разбор ошибок и практика — ключ к успеху. Продолжай так же, и всё обязательно получится. Удачи в выполнении заданий! Если что-то будет непонятно — всегда готов помочь.

Домашка для Калмыкова Лия Денисовна

Домашнее задание для Калмыкова Лия Денисовна

Здравствуйте, Лия! Не переживай из-за ошибок — это часть обучения. Главное — понять, где возникли трудности, и вместе это исправить. Ты справишься!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: нужно подставить числовые значения и

выполнить вычисления.

В чём ошибка:

Не выполнено подставление значений и вычисления по формуле.

Как решать:

- 1. Подставь числовые значения вместо А, В и С.
- 2. Вычисли $(1/B)^2$ сначала вычисли 1/B, затем возведи в квадрат.
- 3. Вычисли произведение С * (1/В).
- 4. Вычти второе значение из первого.

Аналогичный пример:

Если A=6, B=3, C=4, то: $(1/3)^2 = 1/9 \approx 0,111$ 6 * 0,111 = 0,666 4 * (1/3) = 4 * 0,333 = 1,333 Вычисляем: 0,666 - 1,333 = -0,667

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $5 * (1/2)^2 3 * (1/2)$
- Найдите значение выражения: 8 * (1/4)² 5 * (1/4)

Задача 2

Условие: Вычислите: A/B + C/D. Округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: сумма дробей, округленная до сотых.

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление суммы дробей и округление результата.

Как решать:

- 1. Подставь числовые значения вместо A, B, C, D.
- 2. Найди десятичные значения дробей A/B и C/D.
- 3. Сложи полученные десятичные числа.
- 4. Округли результат до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Если A=3, B=4, C=5, D=6:

3/4 = 0,75

5/6 ≈ 0,8333

Cymma: 0.75 + 0.8333 = 1.5833

Округляем: 1,58

Новые задания:

- Вычислите: 7/10 + 2/5 - Вычислите: 9/8 + 3/4

Задача 3

Условие: Вычислите: A/B - C/D. Округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: разность дробей, округленная до сотых.

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление разности дробей и округление результата.

Как решать:

- 1. Подставь числовые значения вместо A, B, C, D.
- 2. Найди десятичные значения дробей A/B и C/D.
- 3. Вычти второе число из первого.
- 4. Округли результат до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Если A=5, B=6, C=1, D=3:

5/6 ≈ 0,8333

 $1/3 \approx 0,3333$

Разность: 0.8333 - 0.3333 = 0.5

Округляем: 0,50

Новые задания:

- Вычислите: 7/8 - 1/4- Вычислите: 5/6 - 2/3

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (A/B + C/D) : (E/F).

Округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: результат деления суммы дробей на дробь,

округленный до сотых.

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление суммы, деления и округления.

Как решать:

- 1. Подставь значения A, B, C, D, E, F.
- 2. Найди сумму A/B + C/D в десятичном виде.
- 3. Найди значение дроби Е/F.
- 4. Раздели сумму на дробь (то есть умножь сумму на F/E).
- 5. Округли результат до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Если A=3, B=4, C=1, D=2, E=5, F=6:

3/4 = 0.751/2 = 0.5

Cymma: 0.75 + 0.5 = 1.25

 $E/F = 5/6 \approx 0.8333$

Деление: 1,25 / 0,8333 ≈ 1,5

Округляем: 1,50

Новые задания:

- Вычислите: (2/3 + 1/4) : (3/5) - Вычислите: (5/6 + 2/3) : (7/8)

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: (A/B + C/D) * (E/F).

Округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: произведение суммы дробей на дробь,

округленное до сотых.

В чём ошибка:

Не выполнено суммирование, умножение и округление.

Как решать:

- 1. Подставь значения A, B, C, D, E, F.
- 2. Найди сумму A/B + C/D в десятичном виде.
- 3. Найди значение дроби Е/Г.
- 4. Умножь сумму на дробь.
- 5. Округли результат до двух знаков после запятой.

Аналогичный пример:

Если A=1, B=2, C=3, D=4, E=5, F=6:

1/2 = 0.53/4 = 0.75

Сумма: 0.5 + 0.75 = 1.25

 $E/F = 5/6 \approx 0.8333$

Произведение: 1,25 * 0,8333 \approx 1,04

Округляем: 1,04

Новые задания:

- Вычислите: (3/5 + 2/7) * (4/9) - Вычислите: (5/8 + 1/3) * (7/10)

Желаю тебе успехов и уверенности в себе! Помни, что каждое решение — это шаг к твоему росту. Ты обязательно справишься!

Домашка для Котельников Матвей Романович

Домашнее задание для Котельников Матвей Романович

Привет, Матвей! Отлично, что ты работаешь над математикой — это очень важно и интересно. Сегодня мы разберём твои ошибки, чтобы закрепить знания и стать ещё сильнее. Не переживай, все ошибаются, главное — учиться и двигаться вперёд!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $18 \times (1/9)^2 - 29 \times (1/9)$.

Ответ ученика: 0

Правильный ответ: -3

В чём ошибка:

Ты, скорее всего, неправильно возвел дробь 1/9 в квадрат или неправильно умножил и вычел.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1/9)^2 = 1/81$.
- 2. Умножь 18 на 1/81: $18 \times 1/81 = 18/81 = 2/9$.
- 3. Вычисли $29 \times 1/9 = 29/9$.
- 4. Вычти: 2/9 29/9 = (2 29)/9 = -27/9 = -3.

Аналогичный пример:

Найди значение выражения $10 \times (1/5)^2 - 12 \times (1/5)$. Решение: $(1/5)^2 = 1/25$; $10 \times 1/25 = 10/25 = 2/5$; $12 \times 1/5 = 12/5$; 2/5 - 12/5 = (2-12)/5 = -10/5 = -2.

Новые задания:

- Найди значение выражения $15 \times (1/6)^2 20 \times (1/6)$.
- Найди значение выражения $12 \times (1/8)^2 18 \times (1/8)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: 8/12 + 8/9.

Ответ ученика: 2.33 Правильный ответ: 1.56

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно сложил дроби или сделал ошибку при округлении.

Как решать:

- 1. Приведи дроби к общему знаменателю:
- 8/12 = 2/3, а 8/9 остаётся как есть.

Общий знаменатель для 3 и 9 - 9.

- 2. Переведи: 2/3 = 6/9.
- 3. Сложи: 6/9 + 8/9 = 14/9.
- 4. 14/9 = 1 целая и $5/9 \approx 1.56$ (округляя до сотых).

Аналогичный пример:

Вычислите: 3/4 + 2/5.

Общий знаменатель 20.

3/4 = 15/20, 2/5 = 8/20, cymma = 23/20 = 1.15.

Новые задания:

- Вычислите 5/8 + 7/12.
- Вычислите 9/10 + 4/15.

Задача 3

Условие:

Найдите значение выражения: $(20/14 + 23/13) \times 17/20$.

Ответ ученика: 2.71

Правильный ответ: 2.72

В чём ошибка:

Ошибка возникла из-за неточности при сложении дробей или округлении результата.

Как решать:

- 1. Вычисли отдельно сумму:
- $20/14 \approx 1.4286, 23/13 \approx 1.7692.$

Сумма ≈ 3.1978.

- 2. Умножь сумму на 17/20 = 0.85.
- 3. $3.1978 \times 0.85 \approx 2.72$ (округляя до сотых).

Аналогичный пример:

Вычислите: $(15/10 + 7/5) \times 3/4$.

15/10 = 1.5, 7/5 = 1.4, cymma = 2.9.

 $2.9 \times 0.75 = 2.175 \approx 2.18$.

Новые задания:

- Найдите значение $(18/12 + 25/15) \times 16/20$.
- Найдите значение $(22/14 + 19/13) \times 15/20$.

Ты уже хорошо разбираешься в дробях! Главное — быть внимательнее с вычислениями и округлениями. Продолжай в том же духе, и результаты обязательно улучшатся!

Удачи, Матвей! Ты справишься! 🝪

Домашка для Кузнецов Ярослав Иванович

Домашнее задание для Кузнецов Ярослав Иванович

Привет, Ярослав! Ты уже сделал хорошую работу, но в некоторых задачах допущены ошибки, которые мы легко исправим, если разберёмся с основами вычислений с дробями и степенями. Давай вместе разберём твои ошибки и закрепим материал на новых примерах. Ты справишься!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $30 \times (1/3)^2 - 34 \times (1/3)$

Ответ ученика: (неверно) **Правильный ответ:** -8

В чём ошибка:

Ошибка в вычислении степени и умножения дробей. Возможно, ты не возвёл 1/3 во вторую степень правильно или неправильно выполнил вычитание.

Как решать:

- 1. Возвести 1/3 во вторую степень: $(1/3)^2 = 1/9$.
- 2. Умножить 30 на 1/9: $30 \times 1/9 = 30/9 = 10/3 \approx 3.33$.
- 3. Умножить 34 на 1/3: $34 \times 1/3 = 34/3 \approx 11.33$.
- 4. Вычесть: 10/3 34/3 = (10 34)/3 = (-24)/3 = -8.

Аналогичный пример:

Вычислите: $20 \times (1/4)^2 - 15 \times (1/4)$ Решение: $(1/4)^2 = 1/16$ $20 \times 1/16 = 20/16 = 5/4 = 1.25$ $15 \times 1/4 = 15/4 = 3.75$ 1.25 - 3.75 = -2.5

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $24 \times (1/2)^2 18 \times (1/2)$
- Найдите значение выражения: $45 \times (1/5)^2 25 \times (1/5)$

Задача 2

Условие: Вычислите: 20/28 + 16/15

Ответ ученика: (неверно) **Правильный ответ:** 1.78

В чём ошибка:

Ошибка при сложении дробей с разными знаменателями или при округлении результата.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель для 28 и 15: $28 \times 15 = 420$.
- 2. Привести дроби к общему знаменателю:

$$20/28 = (20 \times 15)/(28 \times 15) = 300/420$$

$$16/15 = (16 \times 28)/(15 \times 28) = 448/420$$

- 3. Сложить: 300/420 + 448/420 = 748/420
- 4. Вычислить десятичную дробь: 748 ÷ 420 ≈ 1.7809
- 5. Округлить до сотых: 1.78

Аналогичный пример:

Вычислите: 9/12 + 5/8

Решение:

Общий знаменатель — 24

9/12 = 18/245/8 = 15/24

Cymma = 18/24 + 15/24 = 33/24 = 1.375

Ответ: 1.38 (округлённо до сотых)

Новые задания:

- Вычислите: 14/35 + 9/14- Вычислите: 11/20 + 7/15

Задача 3

Условие: Вычислите: 8/5 – 7/8

Ответ ученика: (неверно) **Правильный ответ:** 0.73

В чём ошибка:

Ошибка при вычитании дробей с разными знаменателями или неправильное округление.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель: $5 \times 8 = 40$.
- 2. Привести дроби к общему знаменателю:

$$8/5 = (8 \times 8)/40 = 64/40$$

$$7/8 = (7 \times 5)/40 = 35/40$$

3. Вычесть: 64/40 - 35/40 = 29/40

4. Вычислить десятичную дробь: $29 \div 40 = 0.725$

5. Округлить до сотых: 0.73

Аналогичный пример:

Вычислите: 7/6 - 5/12

Решение:

Общий знаменатель — 12

7/6 = 14/12

Вычитание: 14/12 - 5/12 = 9/12 = 3/4 = 0.75

Новые задания:

- Вычислите: 9/4 — 11/8 - Вычислите: 13/10 — 2/5

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (33/16 + 27/28) :

(21/56)

Ответ ученика: (неверно) **Правильный ответ:** 8.07

В чём ошибка:

Ошибка в сложении дробей и в делении на дробь (нужно умножать на обратную).

Как решать:

1. Найти сумму в скобках: 33/16 + 27/28.

Общий знаменатель: $16 \times 28 = 448$

$$33/16 = (33 \times 28)/448 = 924/448$$

$$27/28 = (27 \times 16)/448 = 432/448$$

Cymma: 924/448 + 432/448 = 1356/448

2. Деление на 21/56 — это умножение на 56/21:

 $(1356/448) \times (56/21)$

3. Сократим:

$$1356 \div 12 = 113$$

$$448 \div 16 = 28$$

$$56 \div 7 = 8$$

$$21 \div 7 = 3$$

Теперь: $(113/28) \times (8/3)$

4. Перемножаем: $(113 \times 8) / (28 \times 3) = 904 / 84 \approx 10.76$ Ошибка! Значит, нужно точнее сократить или пересчитать.

Пересчитаем без сокращений:

 $1356 \times 56 = 75,936$

 $448 \times 21 = 9,408$

Делим: 75,936 ÷ 9,408 ≈ 8.07

5. Ответ: 8.07

Аналогичный пример:

Вычислите: (5/8 + 3/4) : (2/3)

Решение:

5/8 + 3/4 = 5/8 + 6/8 = 11/8

Деление: $(11/8) \div (2/3) = (11/8) \times (3/2) = 33/16 = 2.06$

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (15/12 + 20/25) : (10/30)

- Найдите значение выражения: (7/5 + 9/10) : (14/35)

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: (36/22 + 39/21) ×

(33/35)

Ответ ученика: (неверно) **Правильный ответ:** 3.29

В чём ошибка:

Ошибка при сложении дробей и умножении на дробь, возможно, неверное округление.

Как решать:

1. Сложить дроби: 36/22 + 39/21.

Общий знаменатель: $22 \times 21 = 462$

 $36/22 = (36 \times 21)/462 = 756/462$

 $39/21 = (39 \times 22)/462 = 858/462$

Cymma: 756/462 + 858/462 = 1614/462

2. Умножить на 33/35:

 $(1614/462) \times (33/35)$

3. Сократим:

 $1614 \div 6 = 269$

 $462 \div 6 = 77$

Теперь: $(269/77) \times (33/35)$

4. Перемножаем: $(269 \times 33) / (77 \times 35) = 8877 / 2695 \approx 3.29$

Аналогичный пример:

Вычислите: $(10/6 + 7/5) \times (12/13)$

Решение:

10/6 = 5/3

7/5 = 7/5

Общий знаменатель 15:

5/3 = 25/15

7/5 = 21/15

Сумма: 46/15

Умножаем: $(46/15) \times (12/13) = (46 \times 12) / (15 \times 13) = 552 / 195$

≈ 2.83

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (28/18 + 33/27) × (25/30)
- Найдите значение выражения: (40/24 + 45/30) × (20/25)

Желаю тебе успехов в решении этих заданий! Помни: каждый шаг — это маленький шаг к большому успеху. Если что-то непонятно, смело пиши, я помогу!

Удачи и хорошего настроения!

Домашка для Кузьмин Степан Анатольевич

Домашнее задание для Кузьмин Степан Анатольевич

Привет, Степан! Ты уже хорошо начал работать с дробями и выражениями, но есть несколько моментов, которые требуют внимания. Не переживай, вместе мы разберём ошибки и закрепим материал. Главное — не бояться делать ошибки и учиться на них!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $A \times (1/B)^2 - C \times (1/B)$.

Ответ ученика: нет

Правильный ответ: $(A / B^2) - (C / B)$

В чём ошибка:

Ты не выполнил подстановку и вычисления с дробями, а также не упростил выражение, не стал вычислять отдельно степени и произведения с дробями.

Как решать:

- 1. Вырази $(1/B)^2$ как $1/B^2$.
- 2. Перемножь A на 1 / B² получишь A / B².
- 3. Перемножь C на 1 / B получишь C / B.
- 4. Выполни вычитание: (A / B²) (C / B).
- 5. Приведи дроби к общему знаменателю, если требуется, и вычисли результат.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения: $3 \times (1/4)^2 - 5 \times (1/4)$.

Решение:

$$(1/4)^2 = 1/16$$

 $3 \times 1/16 = 3/16$
 $5 \times 1/4 = 5/4$

Вычитание: 3/16 - 5/4 = 3/16 - 20/16 = (3 - 20)/16 = -17/16

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $2 \times (1/3)^2 4 \times (1/3)$.
- Найдите значение выражения: $5 \times (1/5)^2 2 \times (1/5)$.

Задача 2

Условие: Вычислите: A / B + C / D. Округлите ответ до сотых,

если получится десятичная дробь.

Ответ ученика: нет

Правильный ответ: (привести дроби к общему знаменателю,

сложить и округлить)

В чём ошибка:

Не было выполнено действие сложения дробей, а также округление результата при необходимости.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель для В и D.
- 2. Приведи обе дроби к общему знаменателю.
- 3. Сложи числители.
- 4. Выполни деление и, если нужно, округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 1/2 + 1/3.

Решение:

Общий знаменатель — 6.

1/2 = 3/6, 1/3 = 2/6.

Сумма: $3/6 + 2/6 = 5/6 \approx 0.83$.

Новые задания:

- Вычислите 3/4 + 2/5, округлите до сотых.
- Вычислите 7/8 + 1/6, округлите до сотых.

Задача 3

Условие: Вычислите: A / B - C / D. Округлите до сотых, если

необходимо.

Ответ ученика: нет

Правильный ответ: (аналогично сложению, только вычитание)

В чём ошибка:

Не выполнено вычитание дробей с разными знаменателями, не было округления.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель.
- 2. Привести дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычесть числители.
- 4. Упростить результат и округлить.

Аналогичный пример:

Вычислите 5/6 - 1/4.

Решение:

Общий знаменатель — 12.

5/6 = 10/12, 1/4 = 3/12.

Разность: $10/12 - 3/12 = 7/12 \approx 0,58$.

Новые задания:

- Вычислите 7/10 2/5, округлите до сотых.
- Вычислите 9/12 1/3, округлите до сотых.

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (A / B + C / D) : (E / F).

Округлите до сотых. **Ответ ученика:** нет

Правильный ответ: (сначала сложить дроби, потом разделить

на дробь Е/F)

В чём ошибка:

Не выполнили деление дробей после сложения, часто забывают, что деление на дробь — это умножение на её обратную.

Как решать:

- 1. Сложить A/B и C/D (как в задаче 2).
- 2. Найти обратную дробь к E/F это F/E.
- 3. Умножить сумму на обратную дробь.
- 4. Округлить результат.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/2 + 1/3) : (3/4).

Решение:

1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6.

Обратная к 3/4 - 4/3.

 $5/6 \times 4/3 = 20/18 = 10/9 \approx 1,11.$

Новые задания:

- Вычислите (3/5 + 1/4) : (2/3), округлите до сотых.
- Вычислите (7/8 + 2/7) : (5/6), округлите до сотых.

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: $(A / B + C / D) \times (E / F)$.

Округлите до сотых. **Ответ ученика:** нет

Правильный ответ: (сложить дроби, затем умножить на дробь Е/ F, округлить)

В чём ошибка:

Не выполнили умножение суммы дробей на другую дробь, забыли правила умножения дробей.

Как решать:

- 1. Сложить A/B и C/D (как в задаче 2).
- 2. Умножить полученную дробь на Е/F, перемножив числители и знаменатели.
- 3. Упростить и округлить.

Аналогичный пример:

Вычислите $(1/3 + 1/6) \times (2/5)$.

Решение:

$$1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2.$$

 $1/2 \times 2/5 = 2/10 = 1/5 = 0,20.$

Новые задания:

- Вычислите $(2/7 + 3/14) \times (4/9)$, округлите до сотых.
- Вычислите $(5/6 + 1/3) \times (3/8)$, округлите до сотых.

Ты уже сделал важный шаг — понял, что есть ошибки, и готов их исправлять! Продолжай стараться, и дроби станут для тебя простыми и понятными. Если что-то не получается, всегда можно спросить — я рядом и помогу.

Удачи в выполнении домашнего задания! Ты справишься! 😂

Домашка для Лобзина Дарья Дмитриевна

Домашнее задание для Лобзина Дарья Дмитриевна

Здравствуйте, Дарья! Отлично, что вы стараетесь решать задачи с дробями — это очень полезный навык. Сегодня мы разберём ваши ошибки, поймём, где возникли трудности, и потренируемся на похожих примерах. Главное — идти шаг за шагом, не торопиться и внимательно выполнять вычисления. У вас всё получится!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $48 \times (1/4)^2 - 40 \times (1/4)^2 = 40 \times (1/4$

(1/4).

Ответ ученика: -2 **Правильный ответ:** -7

В чём ошибка:

Вы, вероятно, неправильно возводили дробь в квадрат или неверно умножали числа.

Как решать:

- 1. Возведите дробь 1/4 в квадрат: $(1/4) \times (1/4) = 1/16$.
- 2. Умножьте 48 на 1/16: $48 \times 1/16 = 3$.
- 3. Умножьте 40 на 1/4: $40 \times 1/4 = 10$.
- 4. Вычтите: 3 10 = -7.

Аналогичный пример:

Вычислите: $36 \times (1/3)^2 - 27 \times (1/3)$.

Решение: $(1/3)^2 = 1/9$; $36 \times 1/9 = 4$; $27 \times 1/3 = 9$; 4 - 9 = -5.

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $60 \times (1/5)^2 50 \times (1/5)$.
- Найдите значение выражения: $72 \times (1/6)^2 36 \times (1/6)$.

Задача 2

Условие: Вычислите: 15/22 + 12/13.

Ответ ученика: 0,3

Правильный ответ: 1,6 (округлённо до сотых)

В чём ошибка:

Вы, скорее всего, неправильно сложили дроби и получили слишком маленькое число.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель: 22 и 13 общий знаменатель 286.
- 2. Приведите дроби к общему знаменателю:

$$15/22 = (15 \times 13)/(22 \times 13) = 195/286$$

$$12/13 = (12 \times 22)/(13 \times 22) = 264/286$$

- 3. Сложите числители: 195 + 264 = 459
- 4. Получаем 459/286 ≈ 1,6049 → округляем до 1,60.

Аналогичный пример:

Вычислите: 7/10 + 9/20 Обший знаменатель: 20

7/10 = 14/20

14/20 + 9/20 = 23/20 = 1,15

Новые задания:

- Вычислите: 11/15 + 7/10 (округлите до сотых) - Вычислите: 5/12 + 7/18 (округлите до сотых)

Задача 3

Условие: Вычислите: 3/2 - 9/5.

Ответ ученика: 0,3

Правильный ответ: -0,3 (округлённо до сотых)

В чём ошибка:

Не было учтено, что результат может быть отрицательным, либо неверно выполнено вычитание.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель: 2 и 5 общий знаменатель 10.
- 2. Приведите дроби к общему знаменателю:

3/2 = 15/10

9/5 = 18/10

3. Вычтите: 15/10 - 18/10 = (15 - 18)/10 = -3/10 = -0,3.

Аналогичный пример:

Вычислите: 5/4 — 7/3 Общий знаменатель: 12

5/4 = 15/12 7/3 = 28/12

Разность: $15/12 - 28/12 = -13/12 \approx -1,08$

Новые задания:

- Вычислите: 7/3 5/2 (округлите до сотых)
- Вычислите: 9/4 11/5 (округлите до сотых)

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (35/17 + 29/30) ÷ (23/60).

Ответ ученика: — (не решено)

Правильный ответ: 7,89 (округлённо до сотых)

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление, возможно, не разобрались с порядком действий и делением дробей.

Как решать:

1. Найдите сумму: 35/17 + 29/30. Общий знаменатель 17 и 30 - 510. $35/17 = (35 \times 30)/510 = 1050/510$ $29/30 = (29 \times 17)/510 = 493/510$

Сумма: $(1050 + 493)/510 = 1543/510 \approx 3,027$.

2. Деление на 23/60 — это умножение на обратную дробь 60/23: $3,027 \times 60/23 \approx 3,027 \times 2,609 = 7,89$.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(7/5 + 3/4) \div (2/3)$

7/5 = 28/20, 3/4 = 15/20Cymma: 43/20 = 2,15

Деление на 2/3 =умножение на 3/2: $2,15 \times 3/2 = 3,225$

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(25/12 + 17/24) \div (5/8)$ (округлите до сотых)

- Найдите значение выражения: $(13/9 + 5/6) \div (7/10)$ (округлите до сотых)

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: $(18/13 + 21/12) \times (15/18)$.

Ответ ученика: - (не решено)

Правильный ответ: 2,61 (округлённо до сотых)

В чём ошибка:

Не решена задача, вероятно, не было понимания, как складывать дроби и умножать.

Как решать:

1. Найдите сумму: 18/13 + 21/12. Общий знаменатель 13 и 12 - 156. $18/13 = (18 \times 12)/156 = 216/156$ $21/12 = (21 \times 13)/156 = 273/156$ Сумма: $(216 + 273)/156 = 489/156 \approx 3,1346$.

2. Умножьте на 15/18 = 5/6:

 $3,1346 \times 5/6 \approx 3,1346 \times 0,8333 = 2,612.$

3. Округляем до сотых: 2,61.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(7/5 + 9/10) \times (4/5)$

7/5 = 14/10, 9/10 = 9/10

Сумма: 23/10 = 2,3

Умножаем: $2,3 \times 0,8 = 1,84$

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(11/8 + 7/12) \times (9/10)$ (округлите до сотых)

- Найдите значение выражения: (15/14 + 13/21) × (12/15)

(округлите до сотых)

Желаю вам успехов в решении этих задач! Не забывайте внимательно выполнять каждый шаг — это ключ к правильному ответу. Если что-то не получается, перечитайте алгоритм или задавайте вопросы, я всегда помогу. Вперёд к новым знаниям!

Домашка для Макеев Павел Алексеевич

Домашнее задание для Макеев Павел Алексеевич

Здравствуйте, Павел! Отлично, что вы уже решаете сложные задачи с дробями. Важно внимательно выполнять вычисления и следить за знаками, а также аккуратно округлять ответы. Сегодня мы разберём ошибки и потренируемся на похожих примерах, чтобы закрепить навык.

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $30 \times (1/6)^2 - 29 \times (1/6)$.

Ответ ученика: 4

Правильный ответ: -4

В чём ошибка:

Вы неправильно посчитали знак результата. При возведении в квадрат и умножении важно соблюдать порядок действий и внимательно считать знаки.

Как решать:

- 1. Вычислите $(1/6)^2 = 1/36$.
- 2. Умножьте 30 на 1/36 = 30/36 = 5/6.
- 3. Посчитайте $29 \times 1/6 = 29/6$.
- 4. Вычтите 29/6 из 5/6: 5/6 29/6 = (5 29)/6 = -24/6 = -4.

Аналогичный пример:

Вычислите: $20 \times (1/5)^2 - 18 \times (1/5)$.

Пояснение:

$$(1/5)^2 = 1/25$$

$$20 \times 1/25 = 20/25 = 4/5$$

$$18 \times 1/5 = 18/5$$

Вычитание: 4/5 - 18/5 = (4 - 18)/5 = -14/5 = -2.8

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $25 \times (1/4)^2 15 \times (1/4)$.
- Найдите значение выражения: $40 \times (1/8)^2 35 \times (1/8)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: 18/11 – 16/14. Округлите ответ до сотых.

Ответ ученика: 0?47 **Правильный ответ:** 0.49

В чём ошибка:

Ошибка в вычислении разности дробей и округлении. Нужно привести дроби к общему знаменателю и правильно округлить результат.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель для 11 и 14: 154.
- 2. Приведите дроби: $18/11 = (18 \times 14)/154 = 252/154$, $16/14 = (16 \times 11)/154 = 176/154$.
- 3. Вычтите: 252/154 176/154 = 76/154.
- 4. Сократите дробь, если возможно, и переведите в десятичную дробь: $76/154 \approx 0.4935$.
- 5. Округлите до сотых: 0.49.

Аналогичный пример:

Вычислите: 15/9 - 10/12. Округлите до сотых.

Пояснение:

Общий знаменатель — 36. 15/9 = 60/36, 10/12 = 30/36

Разность: $(60 - 30)/36 = 30/36 = 5/6 \approx 0.83$

Новые задания:

- Вычислите: 22/13 – 18/15. Округлите до сотых.
- Вычислите: 25/8 – 17/10. Округлите до сотых.

Задача 3

Условие:

Найдите значение выражения: (33/16 + 27/28) : (21/56). Округлите до сотых.

Ответ ученика: -

Правильный ответ: 8.07

В чём ошибка:

Не выполнено деление сложной дроби, возможно, некорректное сложение или деление на дробь.

Как решать:

1. Найдите сумму дробей: 33/16 + 27/28. Общий знаменатель — 112. $33/16 = (33 \times 7)/112 = 231/112$

```
27/28 = (27 \times 4)/112 = 108/112
```

 $Cymma = (231 + 108)/112 = 339/112 \approx 3.03$

- 2. Деление на 21/56 то же, что умножение на 56/21:
- $3.03 \times (56/21) \approx 3.03 \times 2.6667 \approx 8.07.$
- 3. Округлите до сотых: 8.07.

Аналогичный пример:

Вычислите: (25/12 + 15/20) : (5/8).

Пояснение:

 $25/12 = (25 \times 5)/60 = 125/60$

 $15/20 = (15 \times 3)/60 = 45/60$

 $Cymma = (125 + 45)/60 = 170/60 \approx 2.83$

Деление: $2.83 \div (5/8) = 2.83 \times (8/5) = 2.83 \times 1.6 \approx 4.53$

Новые задания:

Найдите значение выражения: (28/15 + 22/30) : (14/35).

Округлите до сотых.

- Найдите значение выражения: (40/18 + 30/24) : (10/27).

Округлите до сотых.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: $(18/13 + 21/12) \times (15/18)$. Округлите до сотых.

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 2.61

В чём ошибка:

Ошибка при сложении дробей и умножении, а также в округлении результата.

Как решать:

1. Сложите дроби: 18/13 + 21/12.

Общий знаменатель — 156.

 $18/13 = (18 \times 12)/156 = 216/156$

 $21/12 = (21 \times 13)/156 = 273/156$

 $C_{YMMa} = (216 + 273)/156 = 489/156 \approx 3.13$

- 2. Умножьте на 15/18:
- $3.13 \times (15/18) = 3.13 \times 0.8333 \approx 2.61$
- 3. Округлите до сотых: 2.61.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(14/9 + 16/12) \times (10/15)$.

Пояснение:

$$14/9 = (14 \times 4)/36 = 56/36$$

 $16/12 = (16 \times 3)/36 = 48/36$

Сумма = $104/36 \approx 2.89$

Умножаем: $2.89 \times (10/15 = 2/3) \approx 2.89 \times 0.6667 \approx 1.93$

Новые задания:

- Найдите значение выражения: $(20/11 + 25/14) \times (18/24)$. Округлите до сотых.

- Найдите значение выражения: $(30/17 + 18/15) \times (12/20)$. Округлите до сотых.

Желаю вам успехов, Павел! Главное — внимательно выполнять каждый шаг и проверять вычисления. Уверен, у вас всё получится! Если что-то непонятно — всегда рад помочь.

Вперёд к новым вершинам!

Домашка для Петрова Кира Евгеньевна

Домашнее задание для Петрова Кира Евгеньевна

Здравствуйте, Кир! Отлично, что вы работаете с дробями — это важный навык. Иногда ошибки случаются из-за невнимательности при сложении или делении дробей. Давайте разберёмся вместе и закрепим материал, чтобы вы уверенно справлялись с такими задачами!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: (19/8 + 11/12) : (5/48). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверно) **Правильный ответ:** 31,6

В чём ошибка:

Скорее всего, ошибка возникла при приведении дробей к общему знаменателю или при делении дробей (деление — это умножение на обратную).

Как решать:

- 1. Приведите дроби 19/8 и 11/12 к общему знаменателю и сложите их.
- 2. Выполните деление полученной суммы на 5/48 то есть умножьте сумму на 48/5.
- 3. Полученный результат переведите в десятичную дробь и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Найдите (3/4 + 1/6): (2/5).

Решение:

- Приведём 3/4 и 1/6 к общему знаменателю 12: 3/4 = 9/12, 1/6 = 2/12.
- Сложим: 9/12 + 2/12 = 11/12.
- Делим на 2/5 → умножаем на 5/2: (11/12) * (5/2) = 55/24 \approx 2,29.

Ответ: 2,29.

Новые задания:

- Найдите (7/5 + 3/10) : (4/15).
- Найдите (5/6 + 2/9) : (7/12).

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: $(34/21 + 37/20) \times 31/32$. Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверно) **Правильный ответ:** 3,36

В чём ошибка:

Ошибка могла возникнуть при сложении дробей из-за неправильного общего знаменателя либо при умножении.

Как решать:

- 1. Найдите общий знаменатель для 34/21 и 37/20, сложите дроби.
- 2. Умножьте сумму на 31/32.
- 3. Переведите результат в десятичную дробь и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Найдите $(5/8 + 7/12) \times 9/10$.

Решение:

- Общий знаменатель для 8 и 12 24: 5/8 = 15/24, 7/12 = 14/24.
- Сложим: 15/24 + 14/24 = 29/24.
- Умножим на 9/10: $(29/24) \times (9/10) = 261/240 = 1,0875$.
- Округляем до сотых: 1,09.

Новые задания:

- Найдите $(11/15 + 4/9) \times 13/14$.
- Найдите $(3/7 + 5/21) \times 8/9$.

Желаю вам успехов в выполнении заданий! Помните, что внимательность и пошаговое решение — ключ к правильному ответу. Если что-то будет непонятно, всегда можно обратиться за помощью. Уверена, у вас всё получится!

Домашка для Попов Тимур Алексеевич

Домашнее задание для Попов Тимур Алексеевич

Привет, Тимур! Отлично, что ты стараешься решать задачи с дробями и выражениями. Иногда ошибки возникают из-за невнимательности или неполного понимания формата записи и порядка действий. Давай разберём твои ошибки, чтобы закрепить материал и стать увереннее в решениях!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: нужно подставить числа и вычислить,

сначала возведя в квадрат, затем умножив и вычитая.

В чём ошибка:

Не выполнен сам расчёт выражения. Возможно, есть путаница с возведением в степень и умножением на дробь.

Как решать:

- 1. Сначала вычисли $(1/B)^2$ возведи дробь в квадрат.
- 2. Умножь результат на А.
- 3. Вычисли С * (1/В).
- 4. Отними второе значение из первого.

Аналогичный пример:

Пусть A=3, B=2, C=4. Тогда: $(1/2)^2 = 1/4$ A * $(1/B)^2 = 3$ * 1/4 = 3/4 = 0,75 C * (1/B) = 4 * 1/2 = 2 Итог: 0,75 - 2 = -1,25

Новые задания:

- Найдите значение выражения: 5 * (1/3)² 2 * (1/3)
- Найдите значение выражения: $7 * (1/4)^2 3 * (1/4)$

Задача 2

Условие: Вычислите: A/B + C/D, округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: нужно правильно сложить дроби и округлить.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей с разными знаменателями и округление результата.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель для дробей В и D.
- 2. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 3. Сложи числители.
- 4. Раздели сумму числителя на общий знаменатель.
- 5. Если получается десятичная дробь, округли до сотых.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=4, C=1, D=3. Тогда:

Общий знаменатель: 12

(1/4) = 3/12

(1/3) = 4/12

Сумма: $3/12 + 4/12 = 7/12 \approx 0,5833$

Округляем до сотых: 0,58

Новые задания:

- Вычислите: 2/5 + 3/10, округлите до сотых

- Вычислите: 1/6 + 1/4, округлите до сотых

Задача 3

Условие: Вычислите: A/B - C/D, округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: нужно выполнять вычитание дробей с

разными знаменателями и округление.

В чём ошибка:

Пропущено приведение к общему знаменателю, неправильное вычисление разности.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель для В и D.
- 2. Приведи обе дроби к этому знаменателю.
- 3. Вычти числители.
- 4. Раздели результат на общий знаменатель.
- 5. Округли до сотых, если нужно.

Аналогичный пример:

Пусть A=3, B=4, C=1, D=6. Тогда:

Общий знаменатель: 12

(3/4) = 9/12

(1/6) = 2/12

Разность: $9/12 - 2/12 = 7/12 \approx 0,5833$

Округляем: 0,58

Новые задания:

- Вычислите: 5/8 - 1/4, округлите до сотых- Вычислите: 7/10 - 2/5, округлите до сотых

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (A/B + C/D) : (E/F),

округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: сначала сложить дроби, затем поделить на

другую дробь.

В чём ошибка:

Не выполнена последовательность действий: сложение и затем деление, а также округление.

Как решать:

- 1. Сложи А/В и С/D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Преобразуй деление на дробь E/F в умножение на её обратную (F/E).
- 3. Умножь сумму на F/E.
- 4. Выполни вычисления и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=2, C=1, D=3, E=1, F=4.

Сложение: 1/2 + 1/3 = (3/6 + 2/6) = 5/6

Деление на 1/4 =умножение на 4/1

 $(5/6) * (4/1) = 20/6 \approx 3,3333$

Округление: 3,33

Новые задания:

Вычислите: (3/5 + 2/7) : (1/3), округлите до сотых

Вычислите: (1/4 + 3/8) : (2/5), округлите до сотых

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: (A/B + C/D) * (E/F),

округлите до сотых.

Ответ ученика: не указан

Правильный ответ: сначала сложить дроби, затем умножить на

другую дробь.

В чём ошибка:

Не выполнена последовательность действий: сложение и затем умножение, с последующим округлением.

Как решать:

- 1. Сложи А/В и С/D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Умножь полученную сумму на Е/F.
- 3. Выполни вычисления и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Пусть A=2, B=3, C=1, D=6, E=3, F=4. Сложение: 2/3 + 1/6 = (4/6 + 1/6) = 5/6

Умножение: (5/6) * (3/4) = 15/24 = 5/8 = 0,625

Округление: 0,63

Новые задания:

- Вычислите: (1/2 + 1/3) * (2/5), округлите до сотых - Вычислите: (3/4 + 1/8) * (4/7), округлите до сотых

Ты уже на правильном пути, осталось немного потренироваться с дробями и последовательностью операций. Помни, что главное — внимательно читать условие и выполнять действия по порядку!

Желаю удачи и успехов в изучении! Если что-то будет непонятно — всегда готов помочь. Ты справишься! ©

Домашка для Прокопьева Аделина Алексеевна

Домашнее задание для Прокопьева Аделина Алексеевна

Здравствуйте, Аделина! Ты молодец, что стараешься решать задачи с дробями и выражениями. Немного потренируемся, чтобы понять, где возникают трудности, и вместе научимся правильно вычислять такие выражения. Главное — не бояться ошибок, ведь на них мы учимся!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$. Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (зависит от числовых значений, но важно правильно раскрыть выражение)

В чём ошибка:

Ты не записал ответ. Возможно, не понял, как работать с выражением, где есть дроби и возведение в степень.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1/B)^2$ это $1/(B^2)$.
- 2. Умножь A на 1/(В²).
- 3. Вычисли C * (1/B) это C/B.
- 4. Вычти второе из первого: $A/(B^2) C/B$.
- 5. Если нужно, сократи или приведи к общему знаменателю, чтобы получить одно число.

Аналогичный пример:

Найти значение выражения $3 * (1/2)^2 - 4 * (1/2)$.

- 1) $(1/2)^2 = 1/4$
- 2) 3 * 1/4 = 3/4
- 3) 4 * 1/2 = 2
- 4) 3/4 2 = 3/4 8/4 = -5/4 = -1.25

Новые задания:

- Найдите значение выражения $5 * (1/3)^2 2 * (1/3)$.
- Найдите значение выражения $4 * (1/5)^2 3 * (1/5)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: A/B + C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (зависит от значений, но важно правильно

складывать дроби)

В чём ошибка:

Ты не записал ответ, возможно, не знаешь, как складывать дроби с разными знаменателями или как округлять десятичные дроби.

Как решать:

- 1. Найди общий знаменатель для В и D (обычно это их произведение или наименьшее общее кратное).
- 2. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 3. Сложи числители.
- 4. Запиши полученную дробь.
- 5. Если нужно, переведи в десятичную дробь и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить 2/3 + 1/4.

- 1) Общий знаменатель: 12
- 2) 2/3 = 8/12, 1/4 = 3/12
- 3) 8/12 + 3/12 = 11/12
- 4) $11/12 \approx 0.9167$
- 5) Округляем до сотых: 0.92

Новые задания:

- Вычислите 3/5 + 2/7.
- Вычислите 5/8 + 1/6.

Задача 3

Условие:

Вычислите: A/B - C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (зависит от значений, но важно правильно

вычитать дроби)

В чём ошибка:

Ты не выполнил вычитание дробей с разными знаменателями, возможно, не знаешь, как приводить дроби к общему знаменателю.

Как решать:

- 1. Определи общий знаменатель.
- 2. Приведи обе дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычти числители.
- 4. Запиши результат.
- 5. Если нужно, переведи в десятичную дробь и округли.

Аналогичный пример:

Вычислить 5/6 - 1/4.

- 1) Общий знаменатель: 12
- 2) 5/6 = 10/12, 1/4 = 3/12
- 3) 10/12 3/12 = 7/12
- 4) $7/12 \approx 0.5833$
- 5) Округляем до сотых: 0.58

Новые задания:

- Вычислите 7/10 2/5.
- Вычислите 4/7 1/3.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D): (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (зависит от чисел, важно правильно выполнять деление дробей)

В чём ошибка:

Не выполнил деление дробей, возможно, не знаешь, что деление на дробь — это умножение на её обратную.

Как решать:

- Сложи дроби A/B + C/D, как в задаче 2.
- 2. Найди обратную дробь для E/F это F/E.
- 3. Умножь результат сложения на обратную дробь.
- 4. Упростить и, если нужно, округлить.

Аналогичный пример:

Вычислить (1/2 + 1/3) : (2/5).

- 1) 1/2 + 1/3 = 3/6 + 2/6 = 5/6
- 2) Обратная дробь к 2/5 это 5/2
- 3) $5/6 * 5/2 = 25/12 \approx 2.0833$
- 4) Округляем до сотых: 2.08

Новые задания:

- Вычислите (3/4 + 1/2) : (5/6).
- Вычислите (2/3 + 3/5) : (4/7).

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D) * (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (зависит от чисел, важно правильно умножать дроби)

В чём ошибка:

Не выполнил умножение сложенной дроби на другую дробь, возможно, путаешь порядок действий.

Как решать:

- 1. Сложи дроби A/B + C/D.
- 2. Умножь полученную дробь на Е/F.
- 3. Упростить результат и округлить при необходимости.

Аналогичный пример:

Вычислить (1/3 + 1/6) * (3/4).

- 1) 1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2
- 2) 1/2 * 3/4 = 3/8 = 0.375
- 3) Округлять не нужно, ответ -0.38 (если округлять до сотых)

Новые задания:

- Вычислите (2/5 + 1/10) * (4/7).
- Вычислите (3/8 + 1/4) * (5/6).

Аделина, ты на правильном пути! Потренируйся с этими заданиями — и вскоре дроби и вычисления с ними станут для тебя лёгкими и понятными. Если что-то непонятно — всегда спрашивай, я помогу! Удачи и успехов в учёбе!

Ты справишься!

Домашка для Риманов Семён Сергеевич

Домашнее задание для Риманов Семён Сергеевич

Привет, Семён! Отлично, что ты работаешь над дробями — это очень важный навык. Ошибки — это часть обучения, и мы их обязательно разберём, чтобы ты стал увереннее в решении таких задач. Давай вместе разберём, где возникли трудности, и потренируемся.

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: (37/18 + 31/32): (25/64). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверно) **Правильный ответ:** 7.74

В чём ошибка:

Вероятно, ты неправильно сложил дроби или неправильно разделил на дробь (деление на дробь — это умножение на её обратную).

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель для 37/18 и 31/32 и сложить дроби.
- 2. Разделить полученную сумму на 25/64, что эквивалентно умножению на 64/25.
- 3. Выполнить умножение и получить число.
- 4. При необходимости округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислим (3/4 + 2/5) : (1/3):

- 1) Найдём сумму: 3/4 + 2/5 = (15/20 + 8/20) = 23/20
- 2) Разделим на 1/3: 23/20: 1/3 = 23/20 * 3/1 = 69/20 = 3.45
- 3) Ответ: 3.45

- Найдите значение выражения: (5/6 + 7/8) : (3/4). Округлите до сотых.
- Найдите значение выражения: (11/12 + 5/9) : (7/10). Округлите до сотых.

Условие:

Найдите значение выражения: (30/19 + 33/18) * (27/28). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверно) **Правильный ответ:** 3.29

В чём ошибка:

Возможно, ты неправильно сложил дроби или умножил на дробь, не упрощая или неправильно вычисляя произведение.

Как решать:

- 1. Найти сумму дробей 30/19 и 33/18, приведя их к общему знаменателю.
- 2. Умножить полученную дробь на 27/28.
- 3. Выполнить умножение и сократить дробь, если возможно.
- 4. Перевести в десятичную дробь и округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислим (2/3 + 3/4) * (5/6):

1) Сложим: 2/3 + 3/4 = (8/12 + 9/12) = 17/12

2) Умножим: $17/12 * 5/6 = (175)/(126) = 85/72 \approx 1.18$

3) Ответ: 1.18

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (7/11 + 5/9) * (4/5). Округлите до сотых.
- Найдите значение выражения: (3/7 + 2/5) * (9/10). Округлите до сотых.

Семён, не переживай из-за ошибок — главное понять, где именно была сложность. Постепенно ты научишься быстро и точно работать с дробями. Уверен, у тебя всё получится!

Желаю удачи и успехов в учёбе! Ты молодец!

Домашка для Света Иванова

Домашнее задание для Светы Иванова

Привет, Света! Ты хорошо стараешься, и это здорово. Иногда бывают трудности с вычислениями и правильным оформлением ответов, но вместе мы разберём ошибки и научимся решать задачи правильно. Главное — не бояться идти вперёд и задавать вопросы. Уверен, что у тебя всё получится!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A \times (1/B)^2 - C \times (1/B)$. Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ:

Зависит от значений А, В и С, но выражение сводится к вычислению дробей и степеней.

В чём ошибка:

Не было подставлено конкретных числовых значений, либо не выполнено вычисление степеней и умножений с дробями.

Как решать:

- 1. Подставить числовые значения А, В и С.
- 2. Вычислить $(1/B)^2$ это квадрат дроби.
- 3. Умножить А на результат из шага 2.
- 4. Вычислить $C \times (1/B)$.
- 5. Выполнить вычитание из шага 3 минус шаг 4.
- 6. Записать ответ одним числом (числом, не выражением).

Аналогичный пример:

Вычислите: $3 \times (1/2)^2 - 4 \times (1/2)$

- $1. (1/2)^2 = 1/4$
- $2.3 \times 1/4 = 3/4$
- $3.4 \times 1/2 = 2$
- 4. 3/4 2 = -1 1/4 или -1.25

- Найдите значение выражения: $5 \times (1/3)^2 2 \times (1/3)$
- Найдите значение выражения: $4 \times (1/5)^2 3 \times (1/5)$

Условие:

Вычислите: A/B + C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ:

Сумма двух дробей, приведённая к общему знаменателю или вычисленная в виде десятичной дроби с округлением.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей или округление результата в десятичной форме.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель для В и D или перевести дроби в десятичный вид.
- 2. Сложить числители соответствующим образом.
- 3. Если результат десятичная дробь, округлить до сотых.
- 4. Записать ответ числом.

Аналогичный пример:

Вычислите: 1/4 + 1/3

- 1. Общий знаменатель 12
- 2. 1/4 = 3/12, 1/3 = 4/12
- $3. \ 3/12 + 4/12 = 7/12$
- 4. 7/12 ≈ 0.5833, округляем до 0.58

Новые задания:

- Вычислите: 2/5 + 3/10 - Вычислите: 7/8 + 1/4

Задача 3

Условие:

Вычислите: A/B - C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ:

Разность двух дробей, вычисленная и округлённая по правилам.

В чём ошибка:

Не выполнены операции вычитания дробей или отсутствует округление.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель для В и D (если нужно).
- 2. Вычесть числители.
- 3. Если результат десятичная дробь, округлить до сотых.
- 4. Записать ответ числом.

Аналогичный пример:

Вычислите: 3/4 - 1/3

- 1. Общий знаменатель 12
- $2. \ 3/4 = 9/12, \ 1/3 = 4/12$
- 3.9/12 4/12 = 5/12
- 4. $5/12 \approx 0.4167$, округляем до 0.42

Новые задания:

- Вычислите: 5/6 — 1/2 - Вычислите: 7/10 — 2/5

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D) \div (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ:

Результат деления суммы двух дробей на третью дробь, вычисленный и округлённый.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей и деление результата на дробь, либо отсутствует округление.

Как решать:

- 1. Посчитать сумму A/B + C/D (как в задаче 2).
- 2. Преобразовать деление на дробь E/F в умножение на её обратную F/E.
- 3. Умножить сумму на F/E.
- 4. Округлить результат до сотых, если нужно.
- 5. Записать ответ числом.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(1/2 + 1/4) \div (2/3)$

- $1. \ 1/2 + 1/4 = 3/4$
- 2. Деление на 2/3 то же, что умножение на 3/2
- $3. \ 3/4 \times 3/2 = 9/8 = 1.125$
- 4. Ответ: 1.13

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (3/5 + 1/10) ÷ (4/7)
- Найдите значение выражения: (7/8 + 1/16) ÷ (3/5)

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D) \times (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ:

Произведение суммы двух дробей на третью дробь, вычисленное и округлённое.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей, умножение и округление результата.

Как решать:

- 1. Сложить A/B + C/D.
- 2. Умножить результат на Е/F.
- 3. Округлить до сотых, если необходимо.
- 4. Записать ответ числом.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(1/3 + 1/6) \times (2/5)$

- 1. 1/3 + 1/6 = 1/2
- $2. 1/2 \times 2/5 = 1/5 = 0.2$
- 3. Ответ: 0.20

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (2/7 + 3/14) × (5/6)
- Найдите значение выражения: $(4/9 + 1/3) \times (3/8)$

Ты молодец, что не сдаёшься! Повторяй шаги, практикуйся на новых примерах, и вскоре всё станет намного проще. Удачи тебе и отличных результатов!

Если что-то останется непонятным — всегда можешь спросить!

Домашка для Соколов Артём Андреевич

Домашнее задание для Соколов Артём Андреевич

Привет, Артём! Ты отлично стараешься, и ошибки — это всего лишь шаги на пути к успеху. Давай разберём твои трудности и сделаем домашнее задание, благодаря которому всё станет гораздо понятнее. Вперёд к новым знаниям!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $A * (1 / B)^2 - C * (1 / B)$.

Ответ ученика: — (не указано)

Правильный ответ: зависит от числовых значений А, В и С, но

важно правильно вычислить степень и умножение дробей.

В чём ошибка:

Ты, возможно, не совсем понял, как правильно возводить дробь в квадрат и как умножать дроби. Также важно внимательно работать с порядком действий.

Как решать:

- 1. Посчитай $(1 / B)^2$ это (1 / B) умножить на (1 / B).
- 2. Умножь результат на А.
- 3. Посчитай С * (1 / В).
- 4. Вычти второй результат из первого.

Аналогичный пример:

Вычислить: $4 * (1/2)^2 - 3 * (1/2)$

- $(1/2)^2 = 1/4$
- \bullet 4 * (1 / 4) = 1
- \bullet 3 * (1 / 2) = 3 / 2 = 1.5
- 1 1.5 = -0.5

Ответ: -0.5

- Найдите значение: 5 * (1 / 3)² 2 * (1 / 3)
- Найдите значение: 6 * $(1/4)^2$ 4 * (1/4)

Условие: Вычислите: A / B + C / D. Округлите ответ до сотых,

если нужно.

Ответ ученика: — (не указано)

Правильный ответ: сумма двух дробей, выраженная в

десятичном виде с округлением.

В чём ошибка:

Возможно, ты не перевёл дроби в десятичные числа или неправильно округлил результат.

Как решать:

- 1. Вычисли А / В в десятичном виде.
- 2. Вычисли С / D в десятичном виде.
- 3. Сложи оба результата.
- 4. Если число имеет много знаков после запятой округли до двух знаков.

Аналогичный пример:

Вычислить: 3 / 4 + 2 / 5

- \bullet 3 / 4 = 0.75
- 2/5 = 0.4
- \bullet 0.75 + 0.4 = 1.15

Ответ: 1.15

Новые задания:

Вычислите: 7 / 8 + 1 / 3
Вычислите: 5 / 6 + 2 / 7

Задача 3

Условие: Вычислите: A / B - C / D. Округлите до сотых, если

нужно.

Ответ ученика: — (не указано)

Правильный ответ: разность двух дробей, выраженная в десятичном виде.

В чём ошибка:

Возможно, ты неправильно вычислил разность или не округлил ответ.

Как решать:

1. Найди десятичные значения A / B и C / D.

- 2. Вычти второе из первого.
- 3. Округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить: 5 / 6 - 1 / 4

- $5 / 6 \approx 0.8333$
- \bullet 1 / 4 = 0.25
- \bullet 0.8333 0.25 = 0.5833
- Округляем до сотых: 0.58

Ответ: 0.58

Новые задания:

Вычислите: 9 / 10 - 2 / 5Вычислите: 7 / 8 - 3 / 7

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (A / B + C / D) : (E / F).

Округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не указано)

Правильный ответ: результат деления суммы двух дробей на

третью дробь.

В чём ошибка:

Возможно, не выполнил сложение перед делением или неправильно делил дроби.

Как решать:

- 1. Вычисли сумму A / B + C / D в десятичном виде.
- 2. Вычисли Е / F в десятичном виде.
- 3. Раздели сумму на Е / F.
- 4. Округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить: (1/2+1/4): (3/4)

- 1/2 = 0.5
- 1/4 = 0.25
- Сумма = 0.75
- \bullet 3 / 4 = 0.75
- Делим: 0.75 / 0.75 = 1.0

Ответ: 1.0

Новые задания:

Вычислите: (3 / 5 + 2 / 7): (4 / 9)
Вычислите: (5 / 6 + 1 / 3): (7 / 8)

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: (A / B + C / D) * (E / F). Округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не указано)

Правильный ответ: произведение суммы двух дробей на третью дробь.

В чём ошибка:

Возможно, не сложил дроби перед умножением или неправильно умножил десятичные числа.

Как решать:

- 1. Найди сумму A / B + C / D в десятичном виде.
- 2. Вычисли Е / F в десятичном виде.
- 3. Умножь сумму на Е / F.
- 4. Округли до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислить: (1/3+1/6)*(2/5)

- 1 / 3 \approx 0.3333
- $1/6 \approx 0.1667$
- Cymma = 0.5
- \bullet 2 / 5 = 0.4
- Произведение = 0.5 * 0.4 = 0.2

Ответ: 0.2

Новые задания:

Вычислите: (2 / 3 + 3 / 4) * (5 / 6)
Вычислите: (4 / 5 + 1 / 2) * (3 / 7)

Артьём, ты молодец, что продолжаешь работать над задачами! Не забывай внимательно читать условие, выполнять все шаги по порядку и проверять ответы. Если что-то не получается — всегда можно задать вопросы и повторить материал. Уверен, у тебя всё получится!

Желаю успехов и отличных результатов!

Домашка для Соколова Александра Андреевна

Домашнее задание для Соколова Александра Андреевна

Здравствуйте, Александр Андреевич!

Вы отлично стараетесь, и это главное. Сегодня мы разберём ваши ошибки и повторим, как правильно работать с дробями и вычислять выражения с ними. Это поможет вам стать увереннее и быстрее справляться с подобными примерами. Поехали!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: (17/10 + 15/16): (9/40). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверно) **Правильный ответ:** 11.72

В чём ошибка:

Вы, скорее всего, неправильно сложили дроби или неправильно выполнили деление, возможно, забыли перевернуть вторую дробь при делении.

Как решать:

- 1. Сложите дроби 17/10 и 15/16, приведя их к общему знаменателю.
- 2. Выполните деление полученной суммы на 9/40, то есть умножьте сумму на обратную дробь 40/9.
- 3. Полученный результат переведите в десятичную дробь и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислим (3/4 + 1/2) : (2/5):

- 1. Найдём сумму: 3/4 = 6/8, 1/2 = 4/8, сумма = 10/8 = 5/4.
- 2. Деление: 5/4: 2/5 = 5/4 * 5/2 = 25/8 = 3.125.
- 3. Округляем до сотых: 3.13.

Новые задания:

- Вычислите (9/8 + 7/12) : (3/10), округлите до сотых.
- Найдите значение выражения (5/6 + 11/15) : (7/20), округлите до сотых.

Задача 2

Условие:

Найдите значение выражения: (14/11 + 17/10) * (11/15). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (неверно) **Правильный ответ:** 2.18

В чём ошибка:

Возможно, вы неправильно сложили дроби или неправильно умножили сумму на дробь 11/15.

Как решать:

- 1. Приведите дроби 14/11 и 17/10 к общему знаменателю и сложите.
- 2. Умножьте полученную сумму на 11/15.
- 3. Переведите результат в десятичную дробь и округлите до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислим (5/9 + 2/3) * (4/7):

- 1. 5/9 + 2/3 = 5/9 + 6/9 = 11/9.
- 2. Умножаем: $11/9 * 4/7 = 44/63 \approx 0.698$.
- 3. Ответ: 0.70 (округлено до сотых).

Новые задания:

- Найдите (8/7 + 3/5) * (5/12), округлите до сотых.
- Вычислите (13/9 + 4/3) * (7/20), округлите до сотых.

Вы молодец, что не боитесь ошибок — на них учатся! Продолжайте практиковаться, и вскоре такие задачи будут даваться вам легко и быстро. Удачи и новых побед!

Домашка для Темкина Ольга Михайловна

Домашнее задание для Темкина Ольга Михайловна

Здравствуйте, Ольга Михайловна! Отлично, что вы стараетесь работать с дробями и выражениями — это важная часть математики. Давайте разберём ошибки вместе и научимся решать подобные задачи правильно. Уверен, что с практикой всё получится отлично!

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$. Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: — (не дан)

Правильный ответ: Зависит от числовых значений А, В, С;

формально: А / В² - С / В.

В чём ошибка:

Не был произведён подстановочный и вычислительный этап, возможно, не понято, как работать с выражениями с дробями и степенями.

Как решать:

- 1. Вычислить $(1/B)^2 = 1 / B^2$.
- 2. Умножить A на $(1/B)^2$, то есть A / B^2 .
- 3. Вычислить C * (1/B) = C / B.
- 4. Вычесть второе из первого: (A / B²) (C / B).
- 5. Если есть числовые значения подставить и вычислить результат.

Аналогичный пример:

Найдите значение выражения $3*(1/4)^2 - 2*(1/4)$. Решение: $(1/4)^2 = 1/16$ 3*1/16 = 3/16 2*1/4 = 2/4 = 1/2 3/16 - 1/2 = 3/16 - 8/16 = -5/16

Новые задания:

- Найдите значение выражения $5 * (1/3)^2 4 * (1/3)$.
- Найдите значение выражения $7 * (1/5)^2 3 * (1/5)$.

Задача 2

Условие:

Вычислите: A/B + C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не дан)

Правильный ответ: Сумма дробей с приведением к общему знаменателю, либо точное десятичное значение с округлением.

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление сложения дробей, возможно, не найден общий знаменатель или не сделано округление.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель между В и D (обычно это НОК знаменателей).
- 2. Привести дроби к общему знаменателю.
- 3. Сложить числители.
- 4. Получить дробь с общим знаменателем.
- 5. При необходимости перевести в десятичную дробь и округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 1/4 + 1/6. HOK(4, 6) = 12 1/4 = 3/12, 1/6 = 2/12 $3/12 + 2/12 = 5/12 \approx 0,4167$ Округляем до сотых: 0,42

Новые задания:

- Вычислите 2/5 + 3/10, округлите до сотых.
- Вычислите 7/8 + 1/4, округлите до сотых.

Задача 3

Условие:

Вычислите: A/B - C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не дан)

Правильный ответ: Разность дробей с приведением к общему знаменателю, округлённая при необходимости.

В чём ошибка:

Не выполнено вычисление вычитания дробей, либо отсутствует округление.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель В и D.
- 2. Привести дроби к общему знаменателю.
- 3. Вычесть числители.
- 4. Получить конечную дробь.
- 5. Перевести в десятичную дробь и округлить до сотых.

Аналогичный пример:

Вычислите 3/4 - 1/6. HOK(4,6) = 12 3/4 = 9/12, 1/6 = 2/12 $9/12 - 2/12 = 7/12 \approx 0,5833$ Округляем до сотых: 0,58

Новые задания:

- Вычислите 5/6 1/3, округлите до сотых.
- Вычислите 7/10 2/5, округлите до сотых.

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения (A/B + C/D) : (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не дан)

Правильный ответ: Результат деления суммы дробей на дробь, округлённый до сотых.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей, затем деление на дробь; возможно, не понято, как делить дроби (деление — умножение на обратную).

Как решать:

- 1. Найти сумму A/B + C/D (как в задаче 2).
- 2. Перевести деление на дробь Е/F в умножение на обратную F/E.
- 3. Умножить сумму на F/E.
- 4. Получить дробь, при необходимости перевести в десятичную и округлить.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/3 + 1/6) : (2/5).

1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2Деление на 2/5 = умножение на 5/21/2 * 5/2 = 5/4 = 1,25Округлять не нужно.

Новые задания:

- Вычислите (3/4 + 1/8) : (5/6), округлите до сотых.
- Вычислите (2/5 + 3/10) : (1/2), округлите до сотых.

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения (A/B + C/D) * (E/F). Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: - (не дан)

Правильный ответ: Результат умножения суммы дробей на дробь, округлённый до сотых.

В чём ошибка:

Не выполнено сложение и умножение дробей, либо не сделано округление.

Как решать:

- Найти сумму A/B + C/D.
- 2. Умножить результат на E/F (умножение числителей и знаменателей).
- 3. Получить итоговую дробь.
- 4. При необходимости перевести в десятичную дробь и округлить.

Аналогичный пример:

Вычислите (1/3 + 1/6) * (2/5). 1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/21/2 * 2/5 = 2/10 = 1/5 = 0,2

Новые задания:

- Вычислите (3/5 + 2/10) * (4/7), округлите до сотых.
- Вычислите (1/4 + 1/2) * (3/8), округлите до сотых.

Желаю вам успехов и терпения в изучении дробей! Помните, что повторение — лучший способ закрепить материал. Если что-то непонятно — всегда можно обратиться за помощью. Удачи в выполнении домашнего задания!

Домашка для Тимофеев Ярослав Владимирович

Домашнее задание для Тимофеев Ярослав Владимирович

Привет, Ярослав! Ты уже сделал важный шаг, приступив к решению заданий. Ошибки — это возможность лучше понять материал и стать сильнее в математике. Давай разберёмся вместе, в чём были трудности, и потренируемся на похожих задачах.

Задача 1

Условие:

Найдите значение выражения: $A * (1/B)^2 - C * (1/B)$. Ответ введите одним числом.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (нужно подставить конкретные числа A, B, C и вычислить)

В чём ошибка:

Ты не выполнил вычисление выражения, возможно, не понял порядок действий с дробями и степенями.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1/B)^2$ возведи дробь 1/B во вторую степень.
- 2. Умножь результат на А.
- 3. Вычисли С * (1/В).
- 4. Вычти из результата шаг 2 значение шага 3.
- 5. Запиши ответ одним числом.

Аналогичный пример:

Пусть
$$A=4$$
, $B=2$, $C=3$: $(1/2)^2 = 1/4$ $4 * 1/4 = 1$ $3 * (1/2) = 3/2 = 1.5$ $1 - 1.5 = -0.5$ — это ответ.

- Найдите значение выражения: 5 * (1/3)² 2 * (1/3)
- Вычислите: $7 * (1/4)^2 6 * (1/4)$

Условие:

Вычислите: A/B + C/D.

Если в ответе получается десятичная дробь с большим количеством знаков после запятой — округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (нужно подставить конкретные числа и

сложить дроби)

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей, возможно, не были приведены дроби к общему знаменателю или не произведено округление.

Как решать:

- 1. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 2. Сложи числители.
- 3. Запиши результат в виде простой дроби.
- 4. Если нужно, переведи в десятичную дробь и округли до сотых.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=2, C=1, D=3: $1/2 + 1/3 = (3/6) + (2/6) = 5/6 \approx 0.83$

Новые задания:

- Вычислите: 3/4 + 2/5- Вычислите: 5/6 + 1/3

Задача 3

Условие:

Вычислите: A/B - C/D.

Округлите до сотых, если нужно.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (вычислить разность дробей)

В чём ошибка:

Отсутствует вычисление разности, возможно, не приведены дроби к общему знаменателю.

Как решать:

- 1. Приведи дроби к общему знаменателю.
- 2. Вычти числители.
- 3. Запиши результат в виде дроби или десятичного числа.
- 4. Округли до сотых.

Аналогичный пример:

Пусть A=3, B=4, C=1, D=6: $3/4 - 1/6 = (9/12) - (2/12) = 7/12 \approx 0.58$

Новые задания:

- Вычислите: 7/8 - 1/4 - Вычислите: 2/3 - 1/6

Задача 4

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D) : (E/F). Округлите до сотых, если нужно.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (вычислить сумму дробей, затем разделить на третью дробь)

В чём ошибка:

Не выполнены действия по сложению дробей и делению результата на дробь.

Как решать:

- 1. Сложи A/B и C/D (приведи к общему знаменателю).
- 2. Раздели полученную сумму на Е/F, что равнозначно умножению на F/E.
- 3. Выполни умножение дробей.
- 4. Округли результат.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=2, C=1, D=3, E=2, F=5: (1/2 + 1/3) = (3/6 + 2/6) = 5/6 Делим на 2/5, то есть умножаем на 5/2: $(5/6) * (5/2) = 25/12 \approx 2.08$

Новые задания:

- Найдите: (2/3 + 1/4) : (3/5) - Найдите: (5/6 + 1/2) : (7/8)

Задача 5

Условие:

Найдите значение выражения: (A/B + C/D) * (E/F). Округлите до сотых, если нужно.

Ответ ученика: — (не введён)

Правильный ответ: (сумма дробей, умноженная на третью дробь)

В чём ошибка:

Не выполнены операции сложения и умножения дробей.

Как решать:

- 1. Сложи А/В и С/D, приведя к общему знаменателю.
- 2. Умножь полученную сумму на Е/F.
- 3. Выполни умножение дробей.
- 4. Округли ответ.

Аналогичный пример:

Пусть A=1, B=3, C=1, D=6, E=2, F=5:
$$(1/3 + 1/6) = (2/6 + 1/6) = 3/6 = 1/2$$
 Умножаем на 2/5: $(1/2) * (2/5) = 2/10 = 1/5 = 0.2$

Новые задания:

- Вычислите: (1/4 + 1/2) * (3/7) - Вычислите: (2/5 + 3/10) * (4/9)

Желаю тебе успехов, Ярослав! Главное — не бояться ошибок и учиться на них. Повторяй шаги, проверяй вычисления, и у тебя всё получится!

Если будут вопросы — обращайся, я всегда готов помочь.

Удачи!

Домашка для Тихонов Степан Андреевич

Домашнее задание для Тихонов Степан Андреевич

Привет, Степан! Ты уже хорошо работаешь с дробями, но в этих задачах были небольшие ошибки в вычислениях и округлениях. Не переживай — вместе разберём, что именно пошло не так, и закрепим темы. Главное — внимательно выполнять действия с дробями и проверять ответы. Давай приступим!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $10 \times (1/5)^2 - 12 \times (1/5)$

Ответ ученика: 1488 Правильный ответ: -2

В чём ошибка:

Ты, вероятно, перепутал порядок действий или неправильно возвел дробь в квадрат.

Как решать:

- 1. Возьми дробь 1/5 и возведи её в квадрат: $(1/5) \times (1/5) = 1/25$.
- 2. Умножь 10 на 1/25: $10 \times 1/25 = 10/25 = 2/5 = 0.4$.
- 3. Умножь 12 на 1/5: $12 \times 1/5 = 12/5 = 2,4$.
- 4. Вычти: 0,4 2,4 = -2.

Аналогичный пример:

Вычислите: $8 \times (1/4)^2 - 6 \times (1/4)$. Решение: $(1/4)^2 = 1/16$; $8 \times 1/16 = 8/16 = 1/2 = 0,5$; $6 \times 1/4 = 6/4 = 1,5$; 0,5 - 1,5 = -1.

Новые задания:

- Вычислите: $5 \times (2/7)^2 9 \times (2/7)$.
- Найдите значение: $12 \times (3/10)^2 15 \times (3/10)$.

Задача 2

Условие: Вычислите: 20/28 + 16/15. Округлите до сотых.

Ответ ученика: 1.71 **Правильный ответ:** 1.78

В чём ошибка:

Ошибка в сложении дробей или округлении результата.

Как решать:

- 1. Приведи дроби к общему знаменателю. Можно использовать произведение $28 \times 15 = 420$.
- 2. Переведите дроби:

$$20/28 = (20 \times 15)/(28 \times 15) = 300/420$$

$$16/15 = (16 \times 28)/(15 \times 28) = 448/420$$

- 3. Сложите: 300/420 + 448/420 = 748/420.
- 4. Упростите дробь (не обязательно, но удобно).
- 5. Вычислите десятичное значение: 748 \div 420 ≈ 1,78.
- 6. Округлите до сотых -1,78.

Аналогичный пример:

Вычислите 3/10 + 7/12.

Решение: общий знаменатель 60; 3/10 = 18/60, 7/12 = 35/60; сумма $53/60 \approx 0.88$.

Новые задания:

- Вычислите: 15/24 + 7/9, округлите до сотых.
- Найдите сумму: 11/20 + 13/25, округлите до сотых.

Задача 3

Условие: Вычислите: 12/8 – 12/11. Округлите до сотых.

Ответ ученика: — (не дан) Правильный ответ: 0.41

В чём ошибка:

Возможно, не был выполнен вычитание дробей или округление.

Как решать:

- 1. Привести дроби к общему знаменателю: 8 и $11 \rightarrow 88$.
- 2. Перевести дроби:

$$12/8 = (12 \times 11)/88 = 132/88$$

$$12/11 = (12 \times 8)/88 = 96/88$$

- 3. Вычесть: 132/88 96/88 = 36/88.
- 4. Упростить 36/88 = 9/22.
- 5. Вычислить десятичное значение: $9 \div 22 \approx 0.409$.
- 6. Округлить до сотых -0.41.

Аналогичный пример:

Вычислите: 5/6 - 2/9.

Решение: общий знаменатель 18; 5/6 = 15/18, 2/9 = 4/18; разность $11/18 \approx 0.61$.

- Вычислите: 14/9 7/6, округлите до сотых.
- Найдите разность: 9/5 11/7, округлите до сотых.

Условие: Найдите значение выражения: (35/17 + 29/30) :

(23/60). Округлите до сотых. Ответ ученика: — (не дан) Правильный ответ: 7.89

В чём ошибка:

Не выполнено сложение дробей или деление на дробь (забыли умножить на обратную).

Как решать:

- 1. Сложите 35/17 и 29/30: найдите общий знаменатель 510 (17 \times 30).
- 2. Переведите:

 $35/17 = (35 \times 30)/510 = 1050/510$ $29/30 = (29 \times 17)/510 = 493/510$

- 3. Сложите: 1050/510 + 493/510 = 1543/510.
- 4. Найдите обратную дробь к 23/60: это 60/23.
- 5. Выполните деление, умножив сумму на обратную:

 $(1543/510) \times (60/23) = (1543 \times 60) / (510 \times 23).$

6. Вычислите числитель и знаменатель:

 $1543 \times 60 = 92580$ $510 \times 23 = 11730$

7. Делим: 92580 ÷ 11730 ≈ 7,89.

Аналогичный пример:

Вычислите: (3/5 + 2/3) : (4/7).

Решение: 3/5 + 2/3 = (9/15 + 10/15) = 19/15; обратная к 4/7 - 10/15

7/4; результат = $19/15 \times 7/4 = 133/60 \approx 2,22$.

Новые задания:

- Найдите значение: (25/12 + 11/20) : (7/15), округлите до
- Вычислите: (18/11 + 22/33) : (9/14), округлите до сотых.

Задача 5

Условие: Найдите значение выражения: $(36/22 + 39/21) \times$

(33/35). Округлите до сотых. Ответ ученика: — (не дан) Правильный ответ: 3.29

В чём ошибка:

Возможно, не сложены дроби корректно или не выполнено умножение.

Как решать:

1. Сложите 36/22 и 39/21. Найдите общий знаменатель: 462 (22 ×

```
21).
```

2. Переведите:

$$36/22 = (36 \times 21)/462 = 756/462$$

 $39/21 = (39 \times 22)/462 = 858/462$

- 3. Сложите: 756/462 + 858/462 = 1614/462.
- 4. Упростите дробь, если хотите: 1614 \div 6 = 269, 462 \div 6 = 77 \rightarrow 269/77.
- 5. Умножьте на 33/35:

$$(269/77) \times (33/35) = (269 \times 33) / (77 \times 35).$$

6. Посчитайте числитель и знаменатель:

$$269 \times 33 = 8877$$

$$77 \times 35 = 2695$$

7. Делите 8877 \div 2695 \approx 3,29.

Аналогичный пример:

Вычислите: $(5/8 + 3/4) \times (7/9)$.

Решение: 5/8 + 3/4 = 5/8 + 6/8 = 11/8; умножаем на 7/9: $11/8 \times$

 $7/9 = 77/72 \approx 1,07$.

Новые задания:

- Вычислите: $(14/9 + 10/15) \times (12/13)$, округлите до сотых.
- Найдите значение: $(27/20 + 33/25) \times (15/22)$, округлите до сотых.

Желаю тебе успехов, Степан! Если что-то будет непонятно, обязательно пиши — я помогу. Главное — не бояться ошибок, а учиться на них. Ты справишься!

Вперёд к новым вершинам!

Домашка для Уткин Дмитрий Эдуардович

Домашнее задание для Уткин Дмитрий Эдуардович

Привет, Дмитрий! Отлично, что ты работаешь с дробями и выражениями — это очень важно для понимания математики. В этом задании мы разберём ошибки, чтобы ты мог увереннее решать подобные задачи в будущем. Главное — не бояться, а учиться на ошибках!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $44 \cdot (1/4)^2 - 11 \cdot (1/4)$

Ответ ученика: (неправильный)

Правильный ответ: 0

В чём ошибка:

Вероятно, неправильно возведена в квадрат дробь 1/4 или неверно выполнено умножение и вычитание.

Как решать:

- 1. Возвести в квадрат дробь: $(1/4)^2 = 1/16$
- 2. Умножить 44 на 1/16: $44 \cdot 1/16 = 44/16 = 11/4$
- 3. Умножить 11 на 1/4: $11 \cdot 1/4 = 11/4$
- 4. Вычесть: (11/4) (11/4) = 0

Аналогичный пример:

Вычислите: $20 \cdot (1/5)^2 - 8 \cdot (1/5)$

Решение:

 $(1/5)^2 = 1/25$

 $20 \cdot 1/25 = 20/25 = 4/5$

 $8 \cdot 1/5 = 8/5$

Вычисляем: 4/5 - 8/5 = -4/5

- Найдите значение выражения: $30 \cdot (1/3)^2 10 \cdot (1/3)$
- Найдите значение выражения: $50 \cdot (1/5)^2 20 \cdot (1/5)$

Условие: Вычислите: 10/16 + 6/11 **Ответ ученика:** (неправильный)

Правильный ответ: 1.17

В чём ошибка:

Возможно, не был найден общий знаменатель или неправильно округлён ответ.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель: 16 и $11 \rightarrow 16 \cdot 11 = 176$
- 2. Привести дроби к общему знаменателю: 10/16 = 110/176

6/11 = 96/176

- 3. Сложить: $(110 + 96)/176 = 206/176 \approx 1.17045$
- 4. Округлить до сотых: 1.17

Аналогичный пример:

Вычислите: 5/8 + 7/12 Общий знаменатель: 24

5/8 = 15/247/12 = 14/24

Сумма: 29/24 ≈ 1.21

Новые задания:

- Вычислите: 7/12 + 5/9 - Вычислите: 9/20 + 11/15

Задача 3

Условие: Вычислите: 12/8 – 12/11 **Ответ ученика:** (неправильный)

Правильный ответ: 0.41

В чём ошибка:

Неправильно выполнено вычитание или округление результата.

Как решать:

- 1. Найти общий знаменатель: 8 и $11 \to 88$
- 2. Привести дроби:

12/8 = 132/8812/11 = 96/88

- 3. Вычесть: $(132 96)/88 = 36/88 \approx 0.4090$
- 4. Округлить до сотых: 0.41

Аналогичный пример:

Вычислите: 7/4 – 3/5 Общий знаменатель: 20

7/4 = 35/203/5 = 12/20

Разность: 23/20 = 1.15

Новые задания:

- Вычислите: 15/10 - 7/12 - Вычислите: 9/6 - 5/9

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (21/9 + 13/14) : (7/36)

Ответ ученика: (неправильный)

Правильный ответ: 16.78

В чём ошибка:

Ошибка могла быть при сложении дробей, делении или округлении.

Как решать:

1. Сложить дроби: 21/9 + 13/14

Общий знаменатель: 126

21/9 = 294/12613/14 = 117/126

Cymma: (294 + 117)/126 = 411/126

2. Деление на 7/36 = умножение на 36/7:

(411/126) · (36/7)

- 3. Сократим: 411/126 = 137/42 Перемножаем: $(137/42) \cdot (36/7) = (137 \cdot 36) / (42 \cdot 7) = 4932 / 294 ≈ 16.78$
- 4. Округлить до сотых: 16.78

Аналогичный пример:

Вычислите: (5/6 + 1/3): (2/9) 5/6 = 15/18, $1/3 = 6/18 \rightarrow \text{сумма} = 21/18 = 7/6$ Делим на $2/9 \rightarrow \text{умножаем}$ на 9/2 $(7/6) \cdot (9/2) = 63/12 = 5.25$

- Найдите значение выражения: (15/8 + 7/12) : (5/18)
- Найдите значение выражения: (9/5 + 4/7) : (3/10)

Условие: Найдите значение выражения: (36/22 + 39/21) ·

(33/35)

Ответ ученика: (неправильный)

Правильный ответ: 3.29

В чём ошибка:

Возможно, неправильно сложены дроби или сделано неверное умножение.

Как решать:

1. Сложить дроби: 36/22 + 39/21 Общий знаменатель: 462 (наименьшее общее кратное 22 и

21)

 $36/22 = (36\cdot21)/(22\cdot21) = 756/462$

39/21 = (39.22)/(21.22) = 858/462

Сумма: $(756 + 858)/462 = 1614/462 \approx 3.4957$

2. Умножить на 33/35:

 $3.4957 \cdot (33/35) \approx 3.4957 \cdot 0.9429 \approx 3.296$

3. Округлить до сотых: 3.29

Аналогичный пример:

Вычислите: $(10/7 + 15/14) \cdot (5/6)$

10/7 = 20/14

Сумма: (20+15)/14 = 35/14 = 2.5Умножаем: $2.5 \cdot 5/6 = 12.5/6 \approx 2.08$

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (24/16 + 20/15) · (25/30)

- Найдите значение выражения: (18/10 + 27/20) · (40/35)

Дмитрий, ты на правильном пути! Повторяй эти шаги, и с каждым разом будет получаться всё лучше. Главное — внимательно работать с дробями: приводить к общему знаменателю, аккуратно считать и правильно округлять. Уверен, у тебя всё получится!

Желаю успехов и новых достижений в математике! Если что-то непонятно — всегда рад помочь.

Домашка для Филиппова Дарья Юрьевна

Домашнее задание для Филиппова Дарья Юрьевна

Здравствуйте, Дарья! Отлично, что вы работаете над дробями и выражениями с ними. Иногда даже небольшая ошибка в вычислениях приводит к неправильному ответу, но не расстраивайтесь — с практикой всё обязательно получится! Давайте вместе разберём ошибки и закрепим материал.

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $36 * (1/3)^2 - 36 * (1/3)$.

Ответ ученика: 144 Правильный ответ: -8

В чём ошибка:

Вы, скорее всего, неправильно вычислили возведение в степень или умножение, либо перепутали порядок действий.

Как решать:

- 1. Сначала возьмите (1/3) в квадрат: $(1/3)^2 = 1/9$.
- 2. Умножьте 36 на 1/9: 36 * 1/9 = 4.
- 3. Найдите 36 * (1/3): 36 * 1/3 = 12.
- 4. Вычтите: 4 12 = -8.

Аналогичный пример:

```
Вычислите: 25 * (1/5)^2 - 25 * (1/5). Решение: (1/5)^2 = 1/25 25 * 1/25 = 1 25 * 1/5 = 5 1 - 5 = -4
```

- Найдите значение выражения: 20 * (1/4)² 20 * (1/4).
- Найдите значение выражения: $50 * (1/5)^2 50 * (1/5)$.

Условие: Вычислите: 8/5 - 7/8.

Ответ ученика: 0.726 **Правильный ответ:** 0.73

В чём ошибка:

Ответ округлен неправильно — нужно округлить до сотых, а не до тысячных.

Как решать:

- 1. Приведите дроби к общему знаменателю (40): 8/5 = 64/40, 7/8 = 35/40.
- 2. Вычтите: 64/40 35/40 = 29/40.
- 3. Вычислите десятичное значение: $29 \div 40 = 0.725$.
- 4. Округлите до сотых: 0.725 ≈ 0.73.

Аналогичный пример:

Вычислите: 9/4 - 5/8.

Решение: 9/4 = 18/8

18/8 - 5/8 = 13/8 = 1.625Округляем до сотых: 1.63

Новые задания:

- Вычислите: 7/3 - 4/9 (округлите до сотых).- Вычислите: 5/6 - 1/4 (округлите до сотых).

Задача 3

Условие: Найдите значение выражения: (33/16 + 27/28) : (21/56).

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 8.07

В чём ошибка:

Не было ответа — возможно, возникли сложности с приведением к общему знаменателю и делением дробей.

Как решать:

- 1. Найдите сумму: 33/16 + 27/28. Общий знаменатель $112 (167 \ u \ 284)$. 33/16 = (337)/112 = 231/112 27/28 = (274)/112 = 108/112 Сумма: (231 + 108)/112 = 339/112.
- 2. Деление на 21/56 это умножение на обратную дробь: (339/112) * (56/21).

- 3. Сократите дроби: 56/112 = 1/2, 339/21 разделим числитель и знаменатель на 3: $339 \div 3 = 113$, $21 \div 3 = 7$, дробь 113/7.
- 4. Получаем: $(339/112) * (56/21) = (339 * 56) / (112 * 21) = (113 * 1) / (7 * 2) = 113 / 14 <math>\approx 8.07$.

Аналогичный пример:

Вычислите: (15/8 + 7/12) : (5/6).

Решение:

15/8 + 7/12 = (45/24 + 14/24) = 59/24

Деление на 5/6 =умножение на 6/5

59/24 * 6/5 = (596)/(245) = 354/120 = 59/20 = 2.95

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (25/14 + 13/21) : (7/18).
- Найдите значение выражения: (17/9 + 11/15) : (5/12).

Задача 4

Условие: Найдите значение выражения: (30/19 + 33/18) * (27/28).

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 3.29

В чём ошибка:

Не был дан ответ — возможно, трудности с суммой дробей и умножением.

Как решать:

- 1. Найдите сумму дробей: 30/19 + 33/18. Общий знаменатель: 342 (1918). 30/19 = (3018)/342 = 540/342 33/18 = (33*19)/342 = 627/342
 - Cymma: (540 + 627)/342 = 1167/342.
- 2. Умножьте на 27/28: (1167/342) * (27/28).
- 3. Сократите дроби, если возможно: 1167 и 27 делятся на 9: 1167 \div 9 = 129, 27 \div 9 = 3. 342 и 28 взаимно просты. Итого: (129/342) * (3/28).
- 4. Сократите 129 и 342: они оба делятся на 3: $129 \div 3 = 43$, $342 \div 3 = 114$. Теперь $(43/114) * (3/28) = (43 * 3) / (114 * 28) = 129 / 3192 <math>\approx 0.0404$ это слишком мало, значит надо пересчитать. Лучше сразу вычислить без сокращений: $(1167/342) * (27/28) = (116727) / (34228) = 31409 / 9576 <math>\approx 3.28$, округляем до 3.29.

Аналогичный пример:

Вычислите: (22/13 + 26/15) * (19/20).

Решение:

22/13 = (22*15*)/*195* = *330*/*195* 26/*15* = (2613)/195 = 338/195

Cymma: (330 + 338)/195 = 668/195

Умножаем: (668/195) * (19/20) = (66819)/(19520) = 12692/3900

≈ 3.25

Новые задания:

- Найдите значение выражения: (28/17 + 31/16) * (25/27).

- Найдите значение выражения: (35/20 + 29/18) * (22/25).

Желаю вам успехов в решении заданий! Повторение и практика — ключ к хорошему результату. Если что-то останется непонятным, всегда можно спросить, я помогу! Вперёд к новым знаниям!

Важно:

- Внимательно следите за порядком действий.
- Приводите дроби к общему знаменателю при сложении и вычитании.
- При делении дробей умножайте на обратную дробь.
- Округляйте ответы согласно условию.

Домашка для Цветков Кирилл Алексеевич

Домашнее задание для Цветков Кирилл Алексеевич

Привет, Кирилл! Ты уже хорошо справляешься с вычислениями, осталось чуть лучше разобраться с дробями и порядком действий. Главное — не торопиться и внимательно выполнять каждый шаг. Уверен, у тебя всё получится!

Задача 1

Условие: Найдите значение выражения: $45 \times (1/3)^2 - 12 \times (1/3)$

Ответ ученика: — Правильный ответ: 1

В чём ошибка:

Ты, вероятно, неправильно вычислил степень дроби или порядок действий.

Как решать:

- 1. Вычисли $(1/3)^2 = 1/9$.
- 2. Умножь 45 на 1/9 = 5.
- 3. Вычисли $12 \times 1/3 = 4$.
- 4. Выполни вычитание: 5 4 = 1.

Аналогичный пример:

```
Вычислим 30 \times (1/5)^2 - 10 \times (1/5): (1/5)^2 = 1/25 30 \times 1/25 = 6/5 = 1.2 10 \times 1/5 = 2 1.2 - 2 = -0.8
```

Новые задания:

- Найди значение выражения: $36 \times (1/4)^2 9 \times (1/4)$.
- Найди значение выражения: $50 \times (1/5)^2 15 \times (1/5)$.

Задача 2

Условие: Вычислите: 18/24 + 14/14

Ответ ученика: 1.44 **Правильный ответ:** 1.75

В чём ошибка:

Ты, возможно, неправильно сократил дроби или неправильно сложил. 14/14 = 1, а 18/24 можно сократить.

Как решать:

- 1. Сократи 18/24 до 3/4 (потому что 18 и 24 делятся на 6).
- 2. 14/14 = 1.
- 3. Сложи 3/4 + 1 = 1 3/4 = 1.75.

Аналогичный пример:

Вычисли 12/20 + 5/5:

12/20 = 3/5

5/5 = 1

 $3/5 + 1 = 1 \ 3/5 = 1.6$

Новые задания:

- Вычисли 15/30 + 10/10.
- Вычисли 20/25 + 25/25.

Задача 3

Условие: Вычислите: 18/11 – 16/14

Ответ ученика: 0,49 Правильный ответ: 0.49

В чём ошибка:

Ошибка не в вычислении, а в формате ответа: используй точку вместо запятой для десятичных дробей.

Как решать:

1. Приведи к десятичному виду:

 $18/11 \approx 1.64$

 $16/14 \approx 1.14$

2. Вычти: 1.64 - 1.14 = 0.50 (округляем до сотых).

Аналогичный пример:

Вычисли 15/10 - 5/10:

15/10 = 1.5

5/10 = 0.5

1.5 - 0.5 = 1.0

- Вычисли 20/13 10/14, ответ округли до сотых.
- Вычисли 25/12 15/15, ответ округли до сотых.

Условие: Найдите значение выражения: (24/16 + 27/15) × 21/24

Ответ ученика: —

Правильный ответ: 2.89

В чём ошибка:

Вероятно, неправильно сложил дроби или умножил, а также не округлил ответ.

Как решать:

- 1. Сократи дроби: 24/16 = 3/2 = 1.5, 27/15 = 9/5 = 1.8.
- 2. Сложи: 1.5 + 1.8 = 3.3.
- 3. Умножь на 21/24 (21/24 = 7/8 = 0.875): $3.3 \times 0.875 = 2.8875$.
- 4. Округли до сотых: 2.89.

Аналогичный пример:

```
Вычисли (18/12 + 15/10) × 10/12:
```

18/12 = 1.5

15/10 = 1.5

Сумма = 3.0

 $10/12 = 5/6 \approx 0.8333$

 $3.0 \times 0.8333 \approx 2.5$

Новые задания:

- Вычисли $(30/20 + 18/12) \times 15/20$, округли до сотых.
- Вычисли $(40/25 + 35/14) \times 12/24$, округли до сотых.

Ты молодец, что стараешься и не боишься ошибок — так учатся лучше всего! Продолжай в том же духе, и задачи будут даваться всё легче. Удачи и новых побед!