

Как разобрать ошибку после самопроверки

Мини-практикум с дробями · ориентир: 6 класс

Автор: Данила Прядко. Независимый разработчик образовательных инструментов, проект UrokDesk.
Методическая схема и составные учебные примеры; опыт реального класса и результаты апробации не заявляются.

Цель: после автоматической сверки ответа выбрать одно действие для разбора.
Материал можно провести устно, на бумаге или с коротким цифровым тестом.
Указанные интервалы времени - план, а не измеренная длительность.

1. Самостоятельный ответ - 3 минуты

Предложите вычислить $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$. Попросите сохранить промежуточную строку до открытия ключа. Вопрос к ученику: «Что ты складывал и почему?»

2. Разбор двух учебных записей - 5 минут

Запись А: $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$.

Запись Б: $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$.

Попросите найти первое неверное равенство в Б. Сокращение $\frac{4}{8}$ до $\frac{1}{2}$ выполнено верно; ошибка раньше, при сложении дробей. Это позволяет обсуждать конкретное действие, а не объявлять всю работу неправильной.

3. Пояснение своими словами - 3 минуты

Опора для объяснения: четверти - одинаковые доли. Три четверти и одна четверть дают четыре четверти, то есть целое. Знаменатель называет размер доли, поэтому при таком сложении он сохраняется.

4. Новый пример без ключа - 3 минуты

Дайте $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$. Правильная запись: $(2 + 3)/7 = 5/7$. Затем предложите $\frac{2}{7} + \frac{3}{14}$: сначала общий знаменатель 14, затем $\frac{4}{14} + \frac{3}{14} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$.

Завершение - 1 минута

Запишите отдельно: ответ; способ; объяснение; перенос на новый пример. Если ошибочный ответ похож на типичную ошибку, всё равно уточните ход: по одному числу причина не доказана.

Памятка для цифровой версии

Автоматическая отметка отвечает только на вопрос, совпало ли введённое значение с ключом. Произвольное рассуждение этот формат не проверяет. Для короткого текстового ответа допустимые варианты нужно задавать отдельно.

Дроби · 6 класс
1. Вычислите: $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$
Число или дробь

Верно. Приводим к знаменателю 6: $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$.

2. Сколько будет $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$?
Число или дробь

Пока неверно. Правильный ответ: 1. При одинаковом знаменателе складываем числители: $\frac{4}{4} = 1$.

Проверить ответы

Пройти ещё раз

Верно 1 из 2. Можно разобрать пояснения и попробовать ещё раз.

Реальный демоэкран, проверен 21.09.2026. Все введённые ответы условные, персональных данных нет. 0,5 засчитано вместо $\frac{1}{2}$; $\frac{4}{8}$ не засчитано вместо 1.

Перед выдачей материала

Пройдите тест сами. Проверьте правильное значение в разрешённой записи, типичную ошибку и пустое поле. Убедитесь, что пояснение указывает на действие, которое можно повторить. Не используйте отметку «верно» как единственное доказательство понимания.

Материал для воспроизведения

Этот демопример собран в [бесплатном конструкторе самопроверки UrokDesk](#), который я разрабатываю. Для демонстрации не нужен аккаунт. Быстрая ссылка предназначена для тренировки: она не скрывает ключ от технически подготовленного читателя.

Мини-практикум полностью приведён на первой странице и применим без сервиса. Для нового урока замените числа, самостоятельно проверьте ключ и оставьте место для промежуточной записи.