

# **Индивидуальные домашние задания класса**

## Домашка для а

# Домашнее задание для а

Привет! Ты уже хорошо работаешь, осталось немного подтянуть навыки работы с дробями и процентами. Давай разберём ошибки вместе и закрепим материал, чтобы в следующий раз всё было идеально!

## Задача 1

### Условие:

Переведите обыкновенные дроби:  $1/10$ ,  $1/4$ ,  $7/10$ ,  $7/20$ ,  $11/20$  в десятичные дроби и затем в проценты. Ответ в формате: десятичная; проценты; ...

**Ответ ученика:** 3 (неверно)

**Правильный ответ:** 0.1; 10.0%; 0.25; 25.0%; 0.7; 70.0%; 0.35; 35.0%; 0.55; 55.0%

### В чём ошибка:

Ответ получился одним числом (3), вместо того чтобы перевести каждую дробь в десятичную форму и проценты.

### Как решать:

1. Для каждой дроби разделите числитель на знаменатель, чтобы получить десятичную дробь.
2. Умножьте десятичную дробь на 100, чтобы получить процент.
3. Запишите ответ в формате десятичная; процент; для каждой дроби через точку с запятой.

### Аналогичный пример:

Переведём дробь  $3/5$ :

- 3 делим на 5 = 0.6
- 0.6 умножаем на 100 = 60%

Ответ: 0.6; 60.0%

### Новые задания:

- Переведи в десятичные дроби и проценты:  $1/5$ ,  $3/4$ ,  $9/20$
- Переведи в десятичные дроби и проценты:  $2/10$ ,  $5/8$ ,  $13/25$

## Задача 2

### Условие:

Найдите значение выражения:  $6/6 * 42/49 * 4/8$

Ответ введите либо в виде десятичной дроби, либо в виде обыкновенной дроби (например: 0.097 или 7/72)

**Ответ ученика:** 4 (неверно)

**Правильный ответ:** 0.428571

**В чём ошибка:**

Ответ получился числом 4, что не соответствует правильному результату. Возможно, была ошибка в сокращении дробей или умножении.

**Как решать:**

1. Сократите каждую дробь, если возможно ( $6/6 = 1$ ,  $42/49 = 6/7$ ,  $4/8 = 1/2$ ).
2. Перемножьте дроби:  $1 * 6/7 * 1/2 = 6/14 = 3/7$ .
3. При необходимости переведите в десятичную дробь: 3 делить на 7  $\approx 0.428571$ .

**Аналогичный пример:**

Вычислим  $2/3 * 3/4$ :

- Перемножаем числители:  $2 * 3 = 6$
- Перемножаем знаменатели:  $3 * 4 = 12$
- Получаем  $6/12$ , сокращаем до  $1/2 = 0.5$

**Новые задания:**

- Найдите значение выражения:  $5/5 * 15/20 * 2/6$
- Найдите значение выражения:  $3/4 * 8/12 * 1/2$

---

Ты отлично справляешься, осталось немного практики — и всё будет понятно на 100%! Продолжай в том же духе, и успех не заставит себя ждать. Удачи!

## Домашка для b

# Домашнее задание для b

Привет! Отлично, что ты стараешься работать с дробями и процентами — это очень важные навыки. Немного внимания к деталям и практика помогут тебе справляться с такими задачами быстро и правильно. Поехали!

## Задача 1

### Условие:

Переведи обыкновенные дроби:  $1/4$ ,  $1/4$ ,  $17/5$ ,  $7/5$ ,  $13/40$  в десятичные дроби и затем в проценты. Ответ в формате: десятичная; проценты; десятичная; проценты; ...

### Ответ ученика: 4

**Правильный ответ:** 0.25; 25.0%; 0.25; 25.0%; 3.4; 340.0%; 1.4; 140.0%; 0.325; 32.5%

### В чём ошибка:

Ты дал одно число вместо последовательного списка десятичных и процентных значений для каждой дроби. Нужно переводить каждую дробь сначала в десятичную дробь, а потом в проценты, и записывать всё по порядку.

### Как решать:

1. Чтобы перевести дробь в десятичную, нужно выполнить деление числителя на знаменатель.
2. Чтобы перевести десятичную дробь в проценты, умножь её на 100 и добавь знак %.
3. Запиши ответы в нужном формате, разделяя значения точкой с запятой.

### Аналогичный пример:

Переведи дробь  $3/10$  в десятичную и в проценты.

$$3 \div 10 = 0.3$$

$$0.3 \times 100\% = 30\%$$

Ответ: 0.3; 30%

### Новые задания:

- Переведи дроби  $2/5$ ,  $5/8$ ,  $9/20$  в десятичные дроби и проценты в формате: десятичная; проценты; ...
  - Переведи дроби  $3/4$ ,  $11/10$ ,  $7/25$  в десятичные дроби и проценты.
-

## Задача 2

### Условие:

Найди значение выражения:  $(4/8) * (28/54) * (1/8)$

Ответ введите либо в виде десятичной дроби, либо в виде обыкновенной дроби (например: 0.097 или 7/72)

**Ответ ученика:** 7

**Правильный ответ:** 0.032407

### В чём ошибка:

Ты указал число 7, которое слишком большое и не соответствует результату произведения дробей. Нужно перемножать дроби правильно и сократить результат или перевести в десятичную дробь.

### Как решать:

1. Перемножь числители:  $4 * 28 * 1 = 112$
2. Перемножь знаменатели:  $8 * 54 * 8 = 3456$
3. Получишь дробь  $112/3456$ .
4. Сократи дробь, если возможно.
5. Переведи дробь в десятичное число, разделив числитель на знаменатель:  $112 \div 3456 \approx 0.032407$ .

### Аналогичный пример:

Вычисли:  $(1/3) * (3/4) = (13)/(34) = 3/12 = 1/4 = 0.25$

### Новые задания:

- Найди значение выражения:  $(3/5) * (10/12) * (2/7)$
- Найди значение выражения:  $(5/9) * (3/8) * (4/5)$

---

Ты молодец, что работаешь над этими задачами! Продолжай в том же духе, и вскоре подобные вычисления будут даваться тебе легко и быстро. Удачи в выполнении домашней работы!

## Домашка для с

# Домашнее задание для с

Привет! Отлично, что ты стараешься работать с дробями и процентами — это очень полезные навыки. Немного потренируемся вместе, чтобы ошибки не повторялись и всё стало понятнее. У тебя всё получится!

## Задача 1

### Условие:

Переведи обыкновенные дроби:  $1/2$ ,  $1/20$ ,  $17/5$ ,  $5/5$ ,  $19/25$  в десятичные дроби и затем в проценты. Ответ в виде: десятичная; проценты; ...

### Ответ ученика:

,е

### Правильный ответ:

0.5; 50.0%; 0.05; 5.0%; 3.4; 340.0%; 1.0; 100.0%; 0.76; 76.0%

### В чём ошибка:

Ты не перевёл дроби в десятичные числа и проценты, а просто ввёл непонятный набор символов. Нужно последовательно выполнить перевод.

### Как решать:

1. Переведи каждую дробь в десятичную дробь, разделив числитель на знаменатель.
2. Чтобы получить процент, умножь десятичную дробь на 100 и добавь знак %.

### Аналогичный пример:

Дробь  $3/4$ :

$$- 3 \div 4 = 0.75$$

$$- 0.75 \times 100 = 75.0\%$$

Ответ: 0.75; 75.0%

### Новые задания:

- Переведи дроби  $3/10$ ,  $7/8$ ,  $9/20$  в десятичные дроби и проценты.
- Переведи дроби  $11/4$ ,  $6/6$ ,  $5/2$  в десятичные дроби и проценты.

## Задача 2

### Условие:

Найди значение выражения:  $2/12 \times 42/48 \times 3/8$

Ответ введите либо в виде десятичной дроби, либо в виде обыкновенной дроби (например: 0.097 или  $7/72$ )

### Ответ ученика:

45

### Правильный ответ:

0.054687 (или  $7/128$ )

### В чём ошибка:

Ты дал слишком большое число, которое никак не связано с произведением дробей меньше единицы. Нужно перемножить дроби корректно.

### Как решать:

1. Перемножь числители:  $2 \times 42 \times 3 = 252$
2. Перемножь знаменатели:  $12 \times 48 \times 8 = 4608$
3. Получи дробь  $252/4608$ , сократи её, если возможно.
4. Можно перевести в десятичную дробь, разделив числитель на знаменатель.

### Аналогичный пример:

Вычислим  $1/4 \times 3/5$ :

- Числитель:  $1 \times 3 = 3$
- Знаменатель:  $4 \times 5 = 20$
- Итог:  $3/20 = 0.15$

### Новые задания:

- Вычисли  $3/7 \times 14/21 \times 1/3$
- Вычисли  $5/9 \times 6/10 \times 3/4$

---

Ты двигаешься в правильном направлении! Главное — внимательно читать условие и выполнять все шаги последовательно. Продолжай практиковаться, и всё обязательно получится.

Удачи и до новых встреч!

## Домашка для d

Молодец! Ошибок нет — так держать 🎉



## Домашка для е

Молодец! Ошибок нет — так держать 🎉

## Домашка для f

Молодец! Ошибок нет — так держать 🎉