

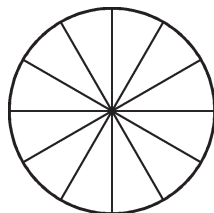
ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ (ПРАВИЛЬНЫЕ И НЕПРАВИЛЬНЫЕ). СРАВНЕНИЕ ДРОБЕЙ

Обязательная часть

1. Заполните пропуски.

Числитель дроби $\frac{7}{12}$ — число ____, а знаменатель — число _____. Число ____ показывает, на сколько равных частей разделено одно целое, число ____ показывает, сколько таких частей взято.

2. Покажите на рисунке $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$ и $\frac{2}{12}$ круга.



- Какие из данных дробей равны?

3. На координатном луче отметьте точки:

А $\frac{6}{8}$, В $\frac{1}{2}$, К $\frac{7}{8}$, М $\frac{3}{4}$, N $\frac{4}{8}$.



- Какие из точек совпали? _____

4. Запишите числа

а) $\frac{10}{17}$, $\frac{15}{17}$, $\frac{3}{17}$ в порядке возрастания: _____

б) $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$ в порядке убывания: _____



5. Укажите, какую часть составляют:

- а) 7 м от 16 м _____ г) 8 г от 1 ц _____
б) 3 дм от 1 м _____ д) 3 м² от 1 га _____
в) 5 ч от 2 сут. _____ е) 2 л от 1 м³ _____

6. Даны дроби: $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{19}{21}$, $\frac{23}{20}$, $\frac{56}{56}$. Из них

- а) правильные: _____
б) неправильные: _____

7. Сравните числа:

- а) $\frac{5}{17} \dots 1$ б) $\frac{10}{10} \dots 1$ в) $\frac{18}{13} \dots 1$ г) $\frac{5}{17} \dots \frac{18}{13}$

Дополнительная часть

8. Турист, планируя четырехдневный поход, рассчитывал проходить в день по 20 км. В первый день он прошел $\frac{5}{16}$ всего пути. На сколько больше километров он прошел в этот день, чем планировал?

Ответ: _____

9. Фабрика закупила партию ткани. Из $\frac{5}{14}$ ткани сшили костюмы. Сколько метров ткани было в партии, если после пошива костюмов осталось 450 м?

Ответ: _____

**СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ
С ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ***Обязательная часть*

1. Заполните пропуски.

- а) Чтобы сложить дроби с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их _____, а _____ оставить тем же.
- б) При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями нужно из _____ первой дроби вычесть _____ второй, а _____ оставить тем же.

2. Укажите НЕВЕРНОЕ выполнение действия.

а) $\frac{4}{7} \frac{2}{7} \frac{4}{7} \frac{2}{7}$

в) $\frac{4}{7} \frac{2}{7} \frac{4}{7} \frac{2}{7}$

б) $\frac{4}{7} \frac{2}{7} \frac{4}{7} \frac{2}{7}$

г) $\frac{4}{7} \frac{2}{7} \frac{4}{7} \frac{2}{7}$

3. Выполните действия:

а) $\frac{4}{9} \frac{2}{9}$

д) $\frac{93}{100} \frac{47}{100} =$

б) $\frac{62}{87} \frac{39}{87}$

е) $\frac{471}{500} \frac{389}{500}$

в) $\frac{127}{347} \frac{209}{347}$

ж) $\frac{1}{18} \frac{17}{18} \frac{7}{18}$

г) $\frac{5}{8} \frac{1}{8} =$

з) $\frac{13}{15} \frac{3}{15} \frac{7}{15} =$



4. Решите уравнения:

а) $x + \frac{7}{16} = \frac{11}{16}$

Ответ: _____

в) $\frac{315}{401} = z - \frac{148}{401}$

Ответ: _____

б) $x - \frac{8}{49} = \frac{23}{49}$

Ответ: _____

г) $\frac{16}{81} = y - \frac{37}{81} - \frac{29}{81}$

Ответ: _____

Дополнительная часть

5. Смесь сухофруктов для компота состоит из четырех одинаковых по массе частей сушеных яблок, двух таких частей груш, одной части чернослива и одной части изюма. Какова доля изюма в смеси? Сколько граммов изюма положили в 3 кг смеси для компота?

Ответ: _____

ДЕЛЕНИЕ И ДРОБИ

Обязательная часть

1. Отметьте ВЕРНЫЙ вариант ответа.

С помощью дроби $\frac{5}{11}$ записывают результат

- а) деления 11 на 5 в) умножения 5 на 11
б) деления 5 на 11 г) сложения 5 и 11

2. Представьте в виде:

- а) дробей частные:

$$6 : 13 = \quad \quad \quad 75 : 25 = \quad \quad \quad 64 : 128 =$$

- б) частных дроби:

$$\frac{12}{15} \quad \quad \quad \frac{3}{10} \quad \quad \quad \frac{42}{14}$$

3. Представьте натуральные числа в виде дробей:

а) $13 = \frac{13}{\quad}$ в) $11 = \frac{22}{\quad}$ д) $19 = \frac{57}{\quad}$

б) $16 = \frac{\quad}{3}$ г) $15 = \frac{\quad}{5}$ е) $14 = \frac{\quad}{14}$

4. Даны частные. Какие из них являются дробными числами?

а) $2 : 8$ г) $40 : 25$ ж) $256 : 32$
б) $6 : 3$ д) $80 : 16$ з) $100 : 30$
в) $15 : 10$ е) $77 : 37$ и) $30 : 3$

5. Какие из частных задания 4 являются натуральными числами? Запишите частное в виде дроби и равное ему натуральное число, например: $\frac{6}{2} = 3$.

Ответ: _____



6. Решите уравнение:

а) $\frac{x}{7} = 15$

б) $\frac{156}{y} = 12$

в) $\frac{x-3}{11} = 15$

Ответ: _____

Ответ: _____

Ответ: _____

Дополнительная часть

7. Найдите значение выражения, применив свойство деления суммы на число.

а) $(56 + 2800) : 14 =$ _____

б) $350 : 19 + 11 : 19 =$ _____

8. Найдите делимое, если делитель равен 53, неполное частное 79 и остаток 5.

9. Решите уравнение:

$\frac{225}{x-1} - \frac{130}{26} = 30$

Ответ: _____