

**Прочитайте дроби, назовите
числитель и знаменатель**

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{10}{11}$$

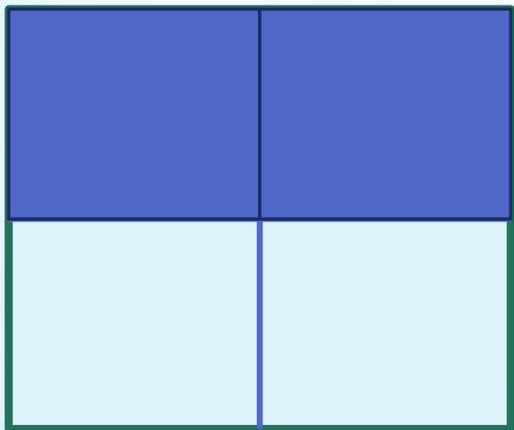
$$\frac{20}{57}$$

$$\frac{1}{2}$$

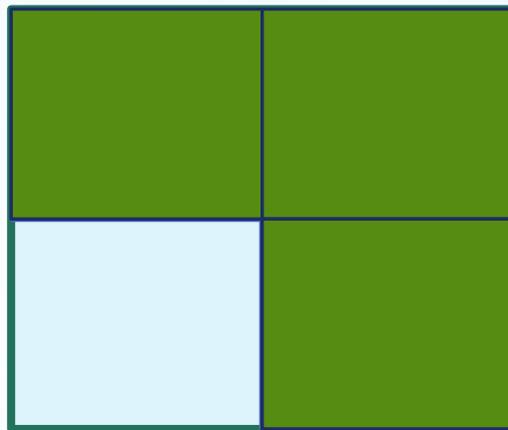
Сравнение дробей

Практическая часть №1

- 1) Постройте два квадрата со стороной 4 см.
- 2) Разделите каждый из них на 4 равные части.
- 3) На одном заштрихуйте $\frac{2}{4}$ квадрата, а на втором $\frac{3}{4}$.
- 4) Сравните заштрихованные части.
- 5) Сравните дроби $\frac{2}{4}$ и $\frac{3}{4}$.



>



2

—

4

>

3

—

4

Вывод

Правило 1.

Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой числитель больше.

$$\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$$

№1. Сравните:

а) $\frac{3}{10}$ и $\frac{7}{10}$;

б) $\frac{9}{12}$ и $\frac{5}{12}$;

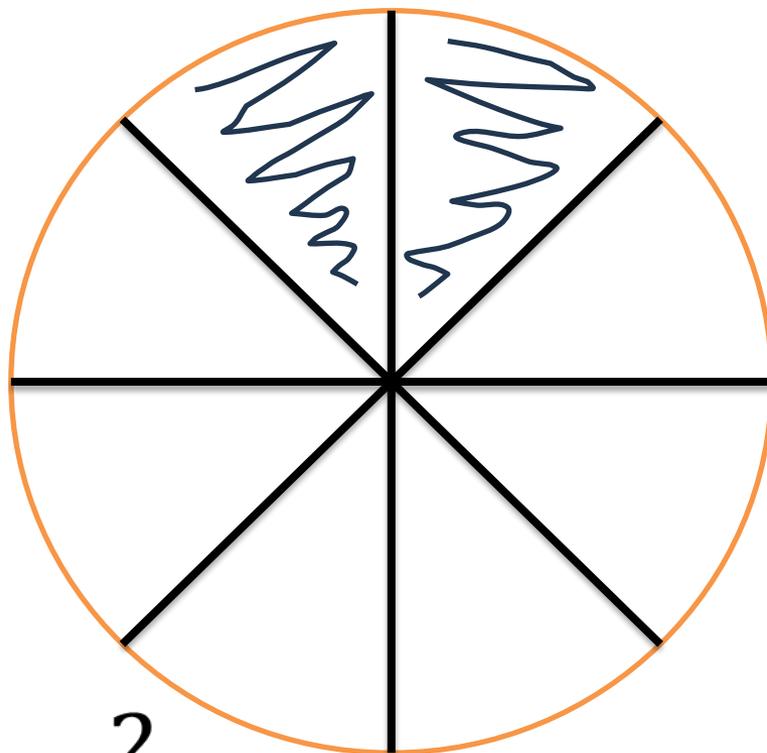
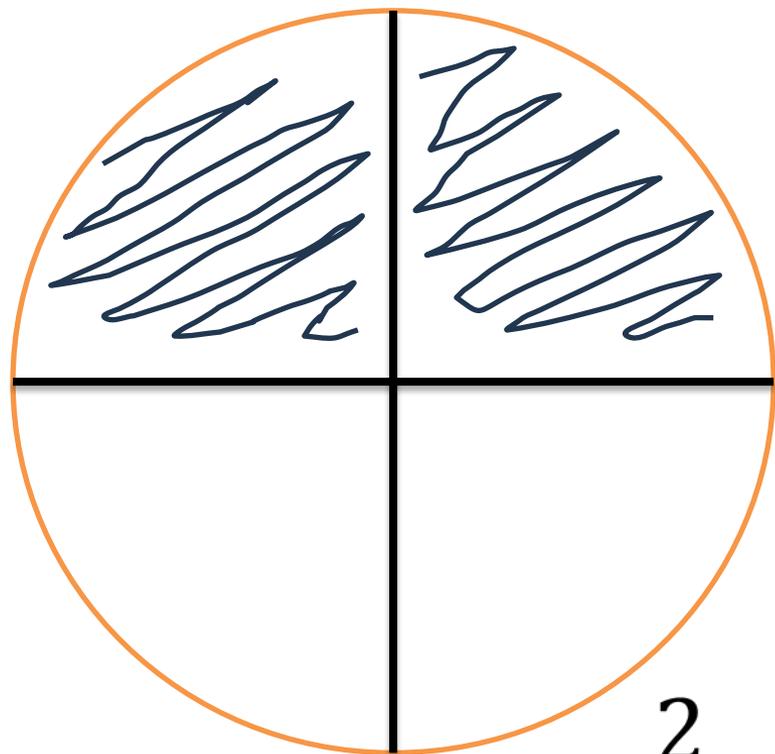
в) $\frac{4}{9}$ и $\frac{8}{9}$;

г) $\frac{6}{7}$ и $\frac{1}{7}$;

д) $\frac{13}{17}$ и $\frac{4}{17}$.

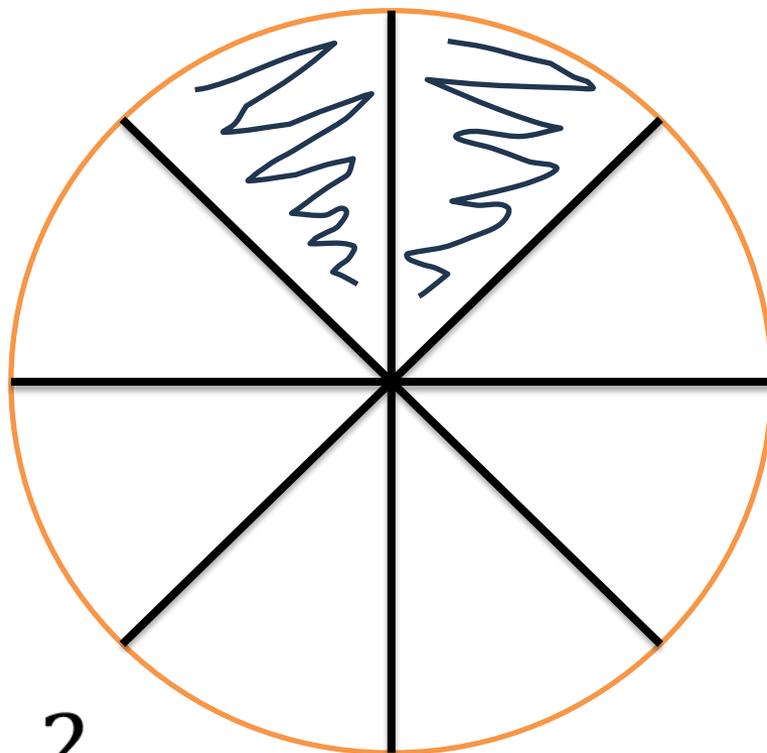
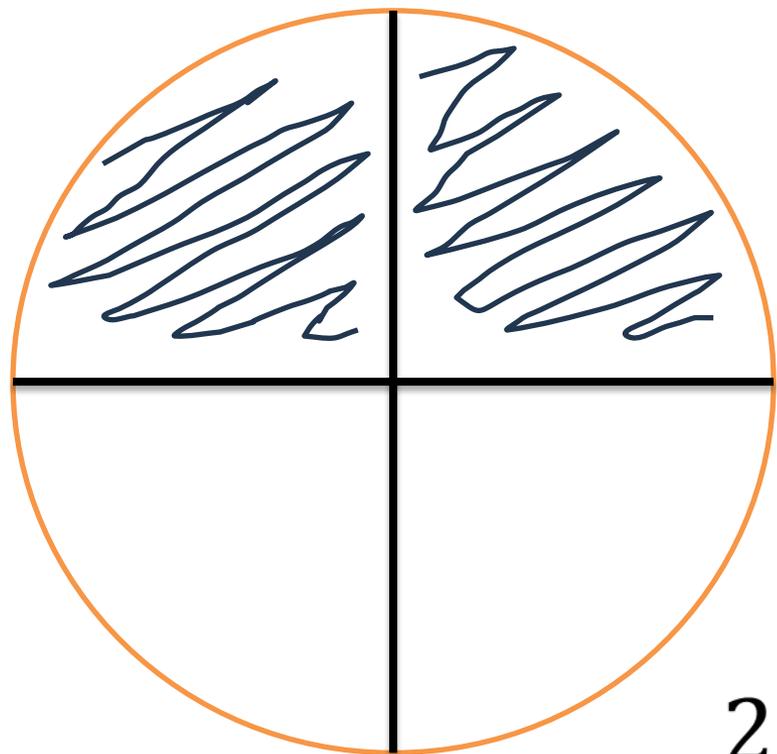
Практическая часть №2

1. Начертить две окружности с одинаковым радиусом.
2. Первую окружность разделить на 4 доли, а вторую окружность на 8 долей
3. Заштрихованные 2 доли в каждой окружности.
4. Сравните заштрихованные части.
5. Сравните дроби $\frac{2}{4}$ и $\frac{2}{8}$



$\frac{2}{4}$ или

$\frac{2}{8}$



$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8}$$

Вывод

Правило 2.

Из двух дробей с одинаковыми числителями больше та, у которой знаменатель меньше.

$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8}$$

№2 Сравните:

а) $\frac{5}{7}$ и $\frac{5}{11}$;

б) $\frac{8}{23}$ и $\frac{8}{15}$;

в) $\frac{15}{67}$ и $\frac{15}{61}$;

г) $\frac{10}{21}$ и $\frac{10}{23}$;

Сравните дроби:

$$\frac{3}{5}$$

~~И~~

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{21}{\textcircled{35}}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{10}{\textcircled{35}}$$

Чтобы сравнить дроби с разными числителями и знаменателями, надо:

1. Привести дроби к наименьшему общему знаменателю.

2. Сравнить полученные дроби, по правилу сравнения дробей с общим знаменателем. (по правилу 1)

Сравните дроби: $\frac{4}{7}$ **И** $\frac{3}{11}$

№3. Сравните дроби:

a) $\frac{1}{7} < \frac{4}{21}$;

з) $\frac{4}{7} > \frac{3}{6}$;

б) $\frac{3}{5} > \frac{8}{15}$;

д) $\frac{4}{9} < \frac{8}{15}$;

в) $\frac{3}{5} > \frac{11}{20}$;

е) $\frac{5}{12} > \frac{7}{18}$.

*№4. Расположите в порядке
возрастания дроби:*

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{11}{30}$$

Домашнее задание

Читать стр. 21, выучить правила
записанные в тетради, стр. 22, № 5.104.

Сравнение дробей

Проверка домашнего задания

№ 5.104.

Вспомним

- 1) Какие обыкновенные дроби вы знаете?
- 2) Что можно делать с помощью основного свойства дроби?
- 3) Что такое числитель, где он находится ?
- 4) Что такое знаменатель, где он находится ?
- 5) Когда дробь правильная?
- 6) Когда дробь неправильная?

- Правильная дробь всегда меньше неправильной.



$$\frac{5}{8} < \frac{8}{8}$$

- Любая правильная дробь меньше 1.

$$\frac{3}{8} < 1;$$

- Любая неправильная дробь больше или равна 1.

$$\frac{11}{8} > 1;$$
$$\frac{8}{8} = 1.$$

Сравните дроби:

Задание №1

$$\frac{2}{5} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{10}{3} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{9}{9} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{3}{20} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{14}{11} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{15}{15} \dots \mathbf{1};$$

Задание № 2

Поезд проехал $\frac{7}{13}$ всего пути и сделал остановку.
Какое расстояние больше?

Задание № 3

Найти все значения x при которых выполняется неравенство:

$$1) \frac{x}{10} < \frac{7}{10}$$

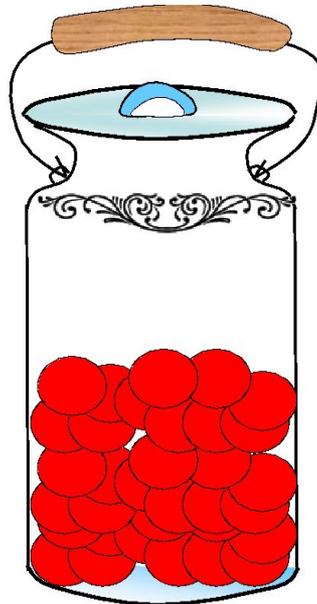
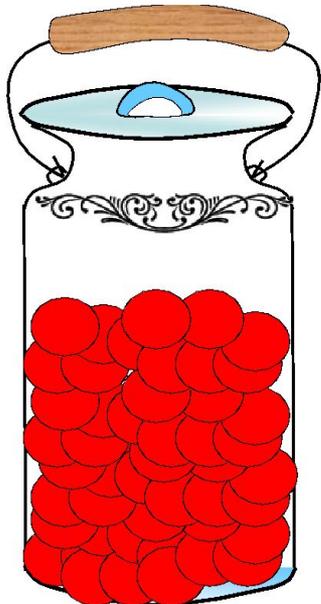
Ответ: 1,2,3,4,5,6.

$$2) \frac{8}{14} < \frac{8}{x}$$

Ответ: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13.

Задача № 5

Маша и Настя пошли за ягодами. Маша набрала $\frac{4}{5}$ бидона, а Настя $\frac{3}{5}$ бидона. Кто из девочек собрал больше ягод?



Задание № 6

Сравните дроби

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{6}$$

$$1$$

ОТВЕТ:

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12} > \frac{4}{12}$$

$$\frac{9}{12} < \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} < \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{6}{6} = 1$$



Домашнее задание

Читать стр. 21, выучить правила
записанные в тетради, стр. 22, № 5.122,
№ 1 с файла.

1. Сравнить дроби:

А) $\frac{3}{7}$ и $\frac{5}{7}$; В) $\frac{9}{10}$ и $\frac{1}{10}$; Д) $\frac{4}{5}$ и $\frac{4}{10}$;

Б) 1 и $\frac{3}{4}$; Г) $\frac{2}{4}$ и $\frac{1}{2}$; Е) 1 и $\frac{8}{8}$.