
Урок по
математике
5 класс



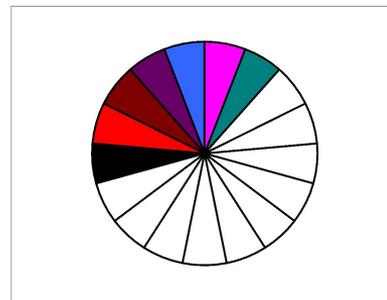
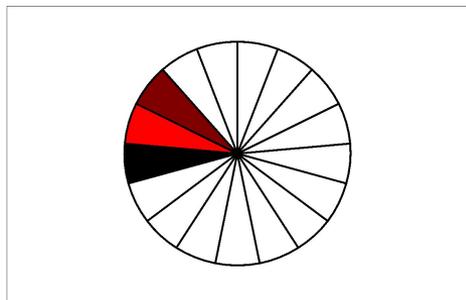
Тема урока

"Сравнение дробей"

1 вариант		2 вариант	
Н	$\frac{3}{17}$	О	$\frac{7}{17}$
И	$\frac{9}{17}$	Р	$\frac{2}{9}$
А	$\frac{2}{7}$	Д	$\frac{4}{7}$
В	$\frac{5}{3}$	Й	$\frac{4}{5}$
С	$\frac{3}{12}$	Е	$\frac{6}{17}$
Е	$\frac{4}{9}$	Б	$\frac{3}{7}$
Р	$\frac{3}{7}$		
763514124		642315	

$$\frac{3}{17} ; \frac{7}{17} ; \frac{5}{11}$$

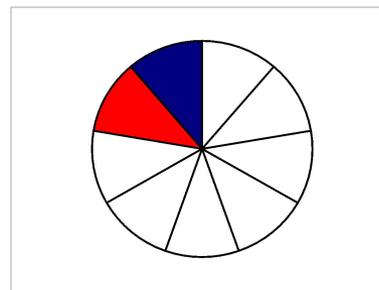
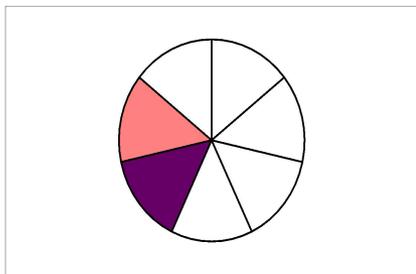
- Дроби с одинаковими знаменателями



	Дано	Правило	Условие	Вывод
Дроби с равными знаменателями и	$\frac{a}{d}$ и $\frac{b}{d}$	Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой	$a > b$	$\frac{a}{d}$ $\frac{b}{d}$

$$\frac{2}{7} ; \frac{2}{9} ; \frac{4}{5}$$

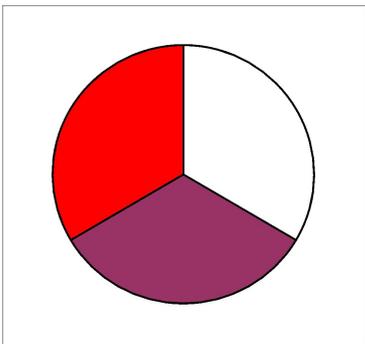
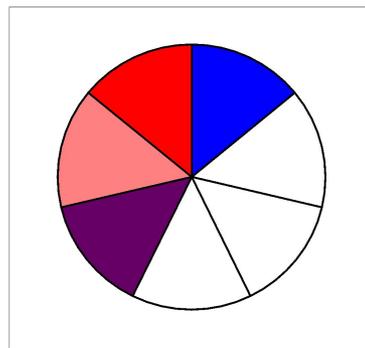
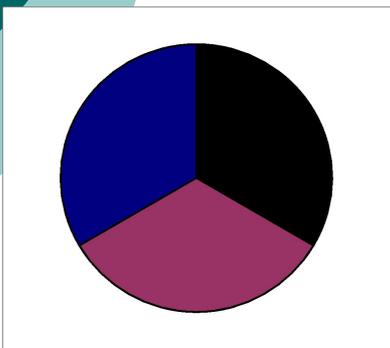
- Дроби с одинаковыми числителями



	Дано	Правило	Условие	Вывод
Дроби с равными числителям и	$\frac{a}{d}$ и $\frac{a}{b}$	Из двух дробей с одинаковыми числителями больше та, у которой _____ _____ _____	$d > b$	$\frac{a}{d}$ $\frac{a}{b}$

$$\frac{5}{3} ; \frac{4}{7} ; \frac{3}{7}$$

○ Правильная и неправильная дроби



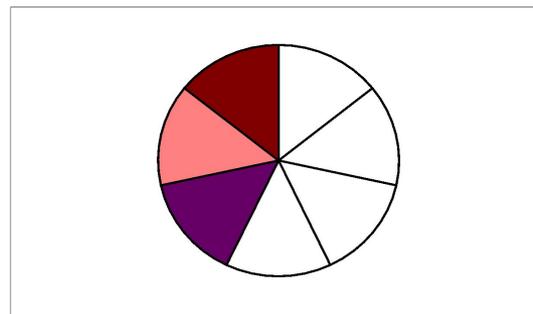
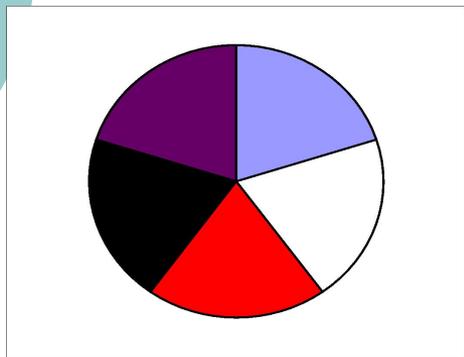
-правильная дробь

-неправиль-ная дробь

	Дано	Правило	Условие	Вывод
Правильные и неправильны е дроби	$\frac{a}{d}$ и $\frac{b}{c}$	Правильная дробь всегда _____ _____ неправильной	$\frac{a}{d}$ - правильная дробь $\frac{b}{c}$ - неправиль- ная дробь	$\frac{a}{d}$ $\frac{b}{c}$

$$\frac{4}{5} ; \frac{3}{7}$$

- Сравнение дробей с половиной



	Дано	Правило	Условие	Вывод
Правильные дроби с разными числителями и знаменателями	$\frac{a}{d}$ $\frac{b}{c}$	Если I правильная дробь больше $\frac{1}{2}$, а II правильная дробь меньше $\frac{1}{2}$, тогда I правильная дробь _____ I правильной дроби	$\frac{a}{d} > \frac{1}{2}$ $\frac{b}{c} < \frac{1}{2}$	$\frac{a}{d}$ $\frac{b}{c}$

Правила сравнения дробей

	Дано	Правило	Условие	Вывод
Дроби с равными знаменателями и	$\frac{a}{d}$ И $\frac{b}{d}$	Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой <u>числитель</u>	$a > b$	$\frac{a}{d} > \frac{b}{d}$
Дроби с равными числителями	$\frac{a}{d}$ И $\frac{a}{b}$	<u>больше</u> из двух дробей с одинаковыми числителями больше та, у которой <u>знаменатель</u>	$d > b$	$\frac{a}{d} < \frac{a}{b}$
Правильные и неправильные дроби	$\frac{a}{d}$ И $\frac{b}{c}$	<u>меньше</u> Правильная дробь всегда <u>меньше</u> неправильной	$\frac{a}{b}$ правильная дробь $\frac{c}{c}$ неправильная дробь	$\frac{a}{d} < \frac{b}{c}$
Правильные дроби с разными числителями и знаменателями	$\frac{a}{d}$ И $\frac{b}{c}$	Если I правильная дробь больше $\frac{1}{2}$, а II правильная дробь меньше $\frac{1}{2}$, тогда I правильная дробь <u>больше</u> II правильной дроби	$\frac{a}{d} > \frac{1}{2}$ $\frac{b}{c} < \frac{1}{2}$	$\frac{a}{d} > \frac{b}{c}$

1. Сравните дроби:

$$\frac{4}{5} \text{ и } \frac{4}{9}; \quad \frac{3}{7} \text{ и } \frac{7}{8}; \quad \frac{5}{4} \text{ и } \frac{21}{22}; \quad \frac{5}{16} \text{ и } \frac{7}{16}$$

2. Расположите в порядке возрастания:

$$\frac{4}{3}; \frac{3}{7}; \frac{1}{7}; \frac{5}{9}; \frac{1}{10}$$

3. В танцевальном кружке занимаются 35 учащихся, их них 17 девочек, а в театральном 25 учащихся, из них 11 мальчиков. В каком кружке девочки занимают большую часть?

Расположите в порядке возрастания

$$\frac{1}{10}; \frac{1}{7}; \frac{3}{7}; \frac{5}{9}; \frac{4}{3}$$

3. Решите задачу:

1) $25 - 11 = 14$ (уч.) – девочек занимают в _____ театральном кружке.

2) $\frac{17}{35}$ - составляют девочки в танц. кружке

3) $\frac{14}{25}$ - составляют девочки в театр. кружке

4) $\frac{14}{25} > \frac{17}{35}$

○ Ответ: большую часть составляют девочки в театральной кружке.