



Урок по
математике
5 класс



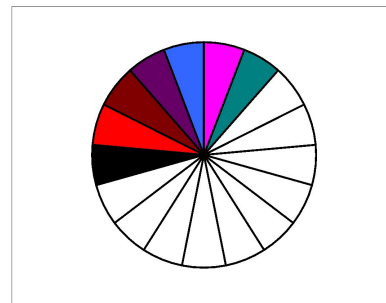
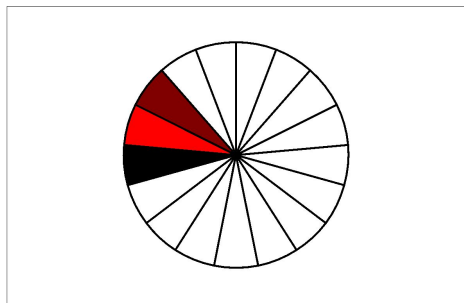
Тема урока

"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 | |

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

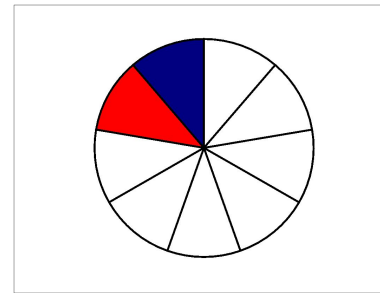
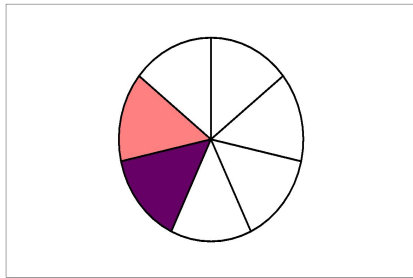
- Дроби с одинаковими знаменателями



| | 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 | $a > b$ | $\frac{a}{d}$ $\frac{b}{d}$ |

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

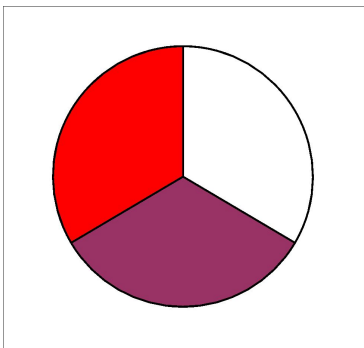
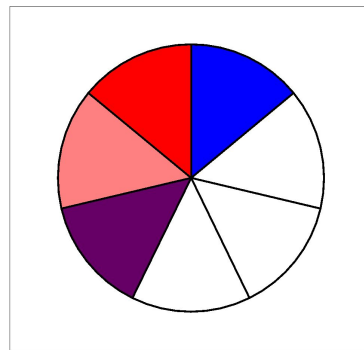
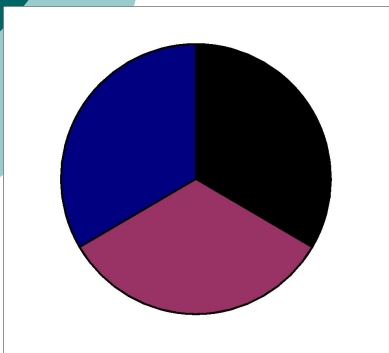
- Дроби с одинаковыми числителями



| | 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



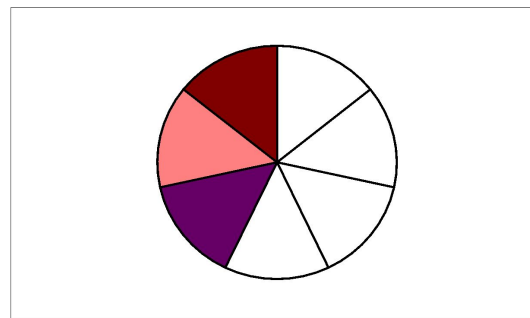
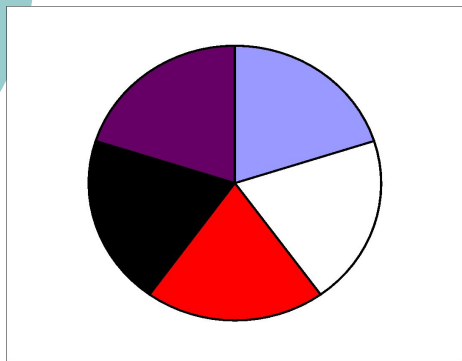
-правильная дробь

-неправиль-ная дробь

| | Дано | Правило | Условие | Вывод |
|---------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Правильные и неправильные 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.