

Правильные и неправильные дроби

5 класс

А.Г.Мерзляк

Устно

1. Прочитайте дробь.
2. Назовите числитель дроби.
3. Назовите знаменатель дроби.
4. Что показывает знаменатель дроби?
5. Что показывает числитель дроби?

$$\frac{3}{7}$$

Решите задачу

- Саша и Миша пошли на выставку кошек. Саша подсчитал, что всего кошек было 40. Миша подсчитал, что 10 кошек были полосатыми, 17 кошек были белыми, 13 кошек – черными.
- Какую часть общего количества составляли кошки каждой расцветки?

Какая часть фигуры закрашена

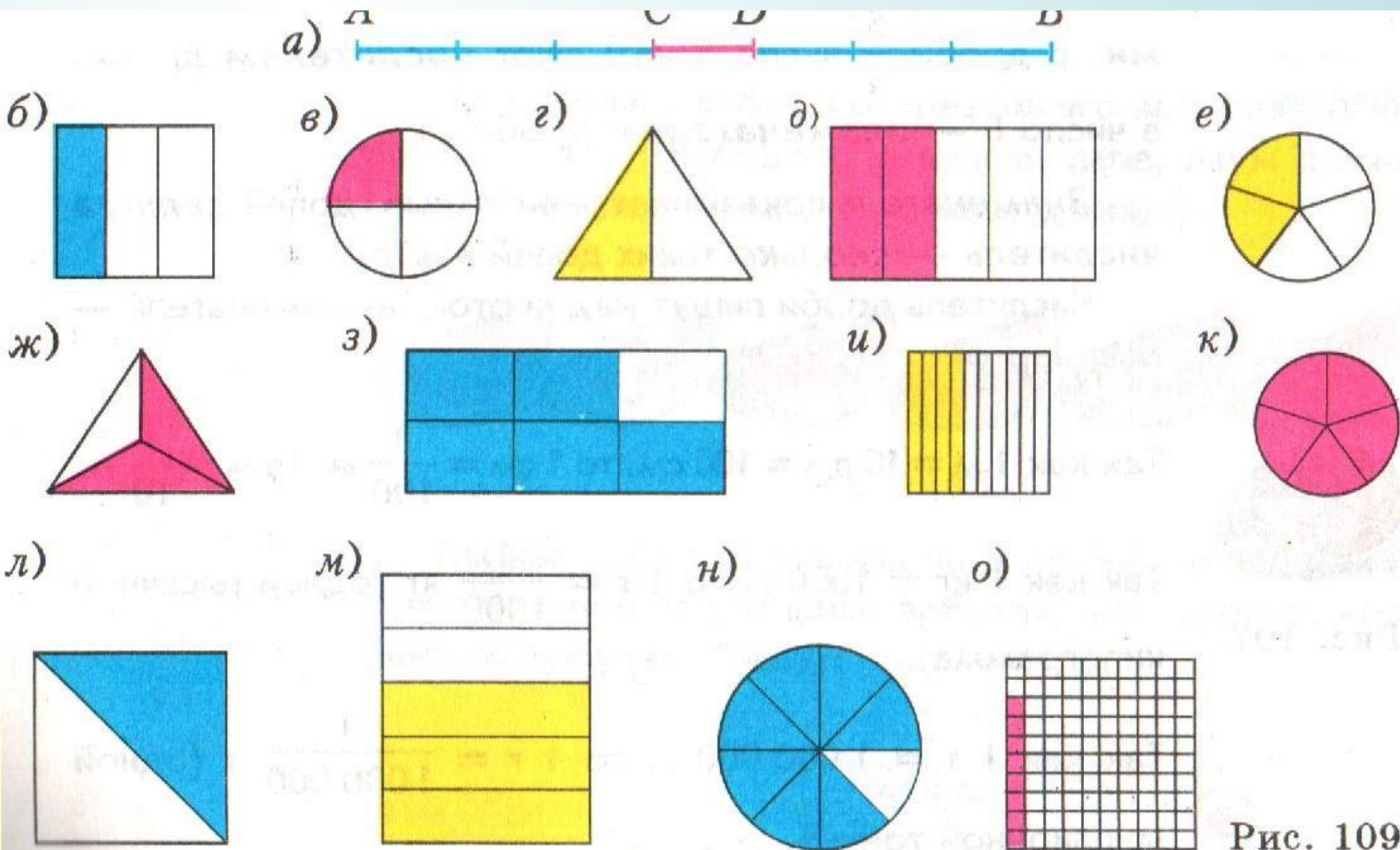


Рис. 109

Проверка домашней работы

Дан ряд дробей:

$$\frac{3}{4}$$

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

$$\frac{31}{100}$$

$$\frac{13}{18}$$

$$\frac{49}{34}$$

$$\frac{111}{205}$$

Какая из дробей лишняя? Почему?

Числитель больше знаменателя

$$\frac{5}{14}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{29}{50}$$

$$\frac{13}{17}$$

$$\frac{101}{523}$$

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

Какая из дробей лишняя? Почему?

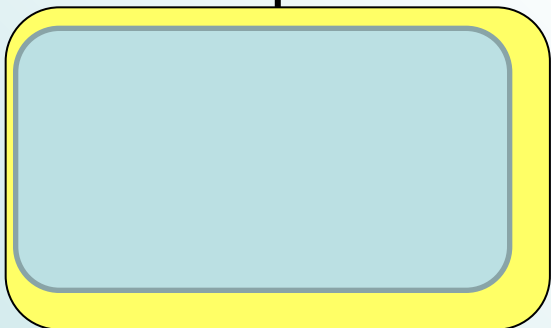
Числитель равен знаменателю

- Распределите дроби на группы.
- Сколько групп получилось?
- По какому принципу выполнено распределение?

$$\frac{5}{8}; \quad \frac{2}{3}; \quad \frac{1}{6}; \quad \frac{10}{9}; \quad \frac{7}{7};$$

$$\frac{4}{4}; \quad \frac{8}{15}; \quad \frac{20}{20}; \quad \frac{5}{2}; \quad \frac{9}{4}.$$

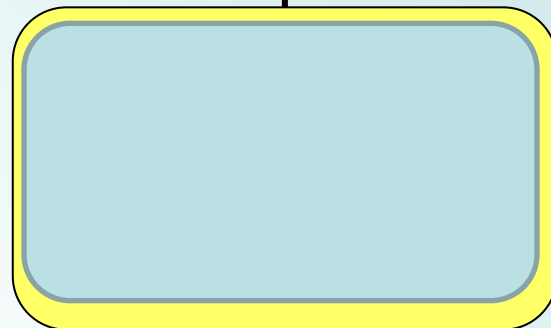
ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ



$$\left\{ \frac{5}{8}; \frac{2}{3}; \frac{1}{6}; \frac{8}{15} \right\}$$



$$\left\{ \frac{10}{9}; \frac{5}{2}; \frac{9}{4} \right\}$$



$$\left\{ \frac{7}{7}; \frac{4}{4}; \frac{20}{20} \right\}$$

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

**Числитель
меньше
знаменателя**

$$\left\{ \frac{5}{8}; \frac{2}{3}; \frac{1}{6}; \frac{8}{15}; \right\}$$

**Числитель
больше
знаменателя**

$$\left\{ \frac{10}{9}; \frac{5}{2}; \frac{9}{4}; \right\}$$

**Числитель
равен
знаменателю**

$$\left\{ \frac{7}{7}; \frac{4}{4}; \frac{20}{20}; \right\}$$

Правильные и неправильные дроби

5 класс

Цель:

**Научиться находить
правильные и неправильные
дроби**

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

**Числитель
меньше
знаменателя**

$$\left\{ \frac{5}{8}; \frac{2}{3}; \frac{1}{6}; \frac{8}{15}; \right\}$$

**Числитель
больше
знаменателя**

$$\left\{ \frac{10}{9}; \frac{5}{2}; \frac{9}{4}; \right\}$$

**Числитель
равен
знаменателю**

$$\left\{ \frac{7}{7}; \frac{4}{4}; \frac{20}{20}; \right\}$$

$$\frac{3}{4}$$

числитель

меньше

знаменателя

ДРОБЬ
ПРАВИЛЬНАЯ

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

числитель

равен

знаменателю

ДРОБЬ

НЕПРАВИЛЬНАЯ

$$\frac{5}{4}$$

числитель

больше

знаменателя

Дан ряд дробей

•

$$\frac{6}{9}; \frac{8}{7}; \frac{13}{11}; \frac{4}{22}; \frac{53}{53}; \frac{16}{18}; \frac{3}{2}; \frac{1}{5}; \frac{6}{6}; \frac{112}{117}$$

- I вариант – выписать все правильные дроби
- II вариант – выписать все неправильные дроби

Проверка

-

$\frac{6}{9}$; $\frac{8}{7}$; $\frac{13}{11}$; $\frac{4}{22}$; $\frac{53}{53}$; $\frac{16}{18}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{6}{6}$; $\frac{112}{117}$

- I вариант – выписать все правильные дроби
- II вариант – выписать все неправильные дроби

Выполнить

№ 719 с.184

№ 721

№ 727

№ 729

Какую цифру надо поставить
вместо звёздочки, чтобы дробь
была правильной?

$$\frac{1*}{13}; \frac{*2}{43}; \frac{63}{*3}$$

Выполнить самостоятельно

-

$$\frac{6}{9}; \frac{8}{7}; \frac{13}{11}; \frac{4}{22}; \frac{53}{53}; \frac{16}{18}; \frac{3}{2}; \frac{1}{5}; \frac{6}{6}; \frac{112}{117}$$

- **I вариант** – выписать все правильные дроби
- **II вариант** – выписать все неправильные дроби

Проверка

-

$$\frac{6}{9}; \frac{8}{7}; \frac{13}{11}; \frac{4}{22}; \frac{53}{53}; \frac{16}{18}; \frac{3}{2}; \frac{1}{5}; \frac{6}{6}; \frac{112}{117}$$

- I вариант – выписать все правильные дроби
- II вариант – выписать все неправильные дроби

Домашнее задание

№ 720 с.184

№ 722

№ 728

№730