



Сокращение дробей

Сократите дроби:

$$\frac{\overset{4}{\cancel{24}} \overset{1}{\cancel{a}} \overset{1}{\cancel{5}} b}{\overset{5}{\cancel{25}c} \overset{3}{\cancel{18}} \overset{1}{\cancel{a}}} = \frac{4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot b}{5 \cdot c \cdot 3 \cdot 1} = \frac{4b}{15c}$$

$$\frac{19 \cdot 11 + 19 \cdot 5}{38 \cdot 20 - 38 \cdot 8} = \frac{19 \cdot (11 + 5)}{38 \cdot (20 - 8)} = \frac{\overset{1}{\cancel{19}} \overset{4}{\cancel{16}}}{\overset{2}{\cancel{38}} \overset{3}{\cancel{12}}} =$$

$$= \frac{\overset{2}{\cancel{1 \cdot 4}}}{\overset{1}{\cancel{2 \cdot 3}}} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

*Какую часть килограмма составляют
125 г, 250 г, 750 г?*

Сколько граммов в 1 кг?

$$125 \text{ г} = \frac{125}{1000} \text{ кг} = \frac{1}{8} \text{ кг}$$

$$250 \text{ г} = \frac{250}{1000} \text{ кг} = \frac{1}{4} \text{ кг}$$

$$750 \text{ г} = \frac{750}{1000} \text{ кг} = \frac{3}{4} \text{ кг}$$

Ответить на вопросы:

- ❖ Какую дробь называют **несократимой**?
- ❖ Приведите примеры несократимой дроби.
- ❖ На каком **свойстве основано** сокращение дробей?
- ❖ Что значит **сократить дробь**?
- ❖ Что меняется при сокращении дробей?
- ❖ В каком случае дробь будет несократимой?