

II. Устная работа.

– Сократите дробь:

$$-\frac{3}{12}; \quad \frac{10}{25}; \quad -\frac{4}{6}; \quad \frac{14}{35}; \quad \frac{11}{-77};$$

$$\frac{-9}{-21}; \quad -\frac{18}{45}; \quad \frac{-16}{-32}.$$

выполнить задание:

среди данных дробей найти такие, которые равны

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

ответ объяснить.

$$\frac{-2}{3}; \frac{-2}{-3}; -\frac{-2}{3}; \frac{2}{-3}; -\frac{2}{-3}; -\frac{-2}{-3}$$

задание:

среди данных дробей найти такие, которые равны

$$-\frac{5}{7}$$

ответ объяснить.

$$\frac{-5}{7}; \frac{5}{7}; \frac{5}{-7}; \frac{-5}{-7}; -\frac{5}{-7}; -\frac{-5}{-7}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{-a}{-b} = -\frac{a}{-b} = -\frac{-a}{b}$$

1. «Минус» перед дробью можно вносить либо в числитель, либо в знаменатель дроби.

Пример:

$$-\frac{2a-b}{c-3} = \frac{-(2a-b)}{c-3} = \frac{b-2a}{c-3}$$

$$-\frac{2a-b}{c-3} = \frac{2a-b}{-(c-3)} = \frac{2a-b}{3-c}$$

2. «Минус» из числителя или знаменателя дроби можно выносить за знак дроби.

Пример:

$$\frac{x - y}{z - 4} = \frac{-(y - x)}{z - 4} = -\frac{y - x}{z - 4}$$

$$\frac{x - y}{z - 4} = \frac{x - y}{-(4 - z)} = -\frac{x - y}{4 - z}$$