

РАЗЛОМЦИ

(ПРОШИРИВАЊЕ, СКРАЋИВАЊЕ, УПОРЕЂИВАЊЕ)

ЗАДАЦИ ИЗ ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА - РЕШЕЊА СА ПОСТУПКОМ):

$$644. \text{ e) } \frac{13}{16} \circ \frac{7}{8}; \quad \frac{7}{8} = \frac{7 \cdot 2}{8 \cdot 2} = \frac{14}{16}, \quad \frac{13}{16} < \frac{14}{16}; \quad \frac{13}{16} < \frac{7}{8}$$

$$\text{ж) } \frac{5}{6} \circ \frac{12}{15} \quad \text{НЗС}(6, 15) = 30$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 5}{6 \cdot 5} = \frac{25}{30} \quad \text{и} \quad \frac{12}{15} = \frac{12 \cdot 2}{15 \cdot 2} = \frac{24}{30}$$

$$\frac{25}{30} > \frac{24}{30} \quad \text{ТЈ.} \quad \frac{5}{6} > \frac{12}{15}$$

$$3) \frac{15}{21} \circ \frac{10}{14}$$

ПОСТОЈЕ 2 НАЧИНА РЕШАВАЊА:

I ПРОШИРИВАЊЕМ: НЗС(21, 14) = 42

$$\frac{15}{21} = \frac{15 \cdot 2}{21 \cdot 2} = \frac{30}{42} \quad \text{и} \quad \frac{10}{14} = \frac{10 \cdot 3}{14 \cdot 3} = \frac{30}{42}$$

$$\text{ПА ЈЕ} \quad \frac{15}{21} = \frac{10}{14}$$

II СКРАЋИВАЊЕМ ДА ИМЕНИЛАЦ БУДЕ ИСТИ:

$$\frac{15}{21} = \frac{15 : 3}{21 : 3} = \frac{5}{7} \quad \text{и} \quad \frac{10}{14} = \frac{10 : 2}{14 : 2} = \frac{5}{7}$$

$$\text{ПА ЈЕ} \quad \frac{15}{21} = \frac{10}{14}$$