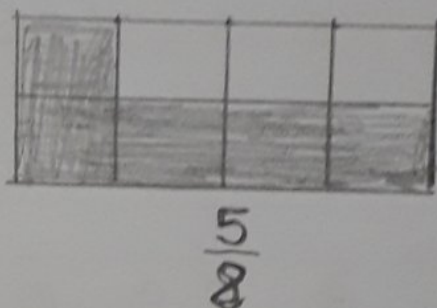
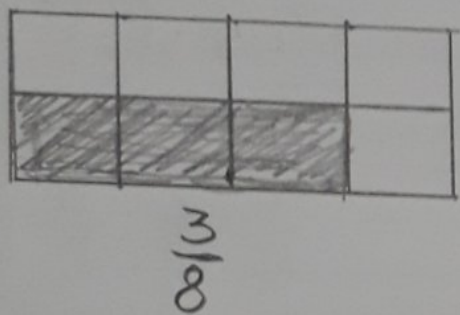


# УПОРЕЂИВАЊЕ РАЗЛОМАКА

Пр. 1 | Нацртајмо 2 једнака правоугаоника и сваки од њих поделимо на осам једнаких делова. Осенчимо  $\frac{3}{8}$  код првог и  $\frac{5}{8}$  код другог правоугаоника.



Именилац оба разломка је број 8.

Бројиоци су 3 и 5, и  $5 > 3$ .

Са слике уочавамо да је  $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$ . Значи:

Од два разломка једнаких именилаца већи је онај разломак који има већи бројиоцац.

На пример:  $\frac{7}{9} > \frac{4}{9}$ ,  $\frac{2}{5} < \frac{3}{5}$ ,  $\frac{17}{11} > \frac{13}{11}$ ...

Ако разломци имају једнаке бројиоце онда важи:

Од два разломка једнаких бројилаца већи је онај разломак који има мањи именилац.

НА ПРИМЕР:  $\frac{1}{4} > \frac{1}{8}$ ,  $\frac{3}{4} > \frac{3}{7}$ ,  $\frac{11}{10} < \frac{11}{9}$ , ...

АКО РАЗЛОМЦИ НЕМАЈУ ЈЕДНАКЕ НИ ИМЕНИОЦЕ, НИ БРОЈИОЦЕ ОНДА ИХ ПРОШИРИВАЊЕМ (ИЛИ СКРАЋИВАЊЕМ АКО ЈЕ ИЗВОДЉИВО) ДОВОДИМО НА ЗАЈЕДНИЧКИ ИМЕНИЛАЦ (ИЛИ БРОЈИЛАЦ) ПА ИХ ОНДА УПОРЕЂУЈЕМО.

Пр. 2 | ДОВОЂЕЊЕМ НА ЗАЈЕДНИЧКИ ИМЕНИЛАЦ УПОРЕДИ РАЗЛОМКЕ:

а)  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{7}{9}$

РЕШЕЊЕ:  $S(3,9)=9$ ,  $\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{6}{9}$

$\frac{6}{9} < \frac{7}{9}$  ПА ЈЕ  $\frac{2}{3} < \frac{7}{9}$

б)  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{5}{6}$

РЕШЕЊЕ:  $S(4,6)=12$

$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12}$  И  $\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{10}{12}$

$\frac{9}{12} < \frac{10}{12}$  ПА ЈЕ  $\frac{3}{4} < \frac{5}{6}$

ДОМАЋИ ЗАДАТАК.

ПОРЕЂАЈ РАЗЛОМКЕ ОД НАЈВЕЋЕГ ДО НАЈМАЊЕГ:

а)  $\frac{10}{13}$ ,  $\frac{7}{13}$ ,  $\frac{2}{13}$ ,  $\frac{12}{13}$ ,  $\frac{4}{13}$ ,  $\frac{20}{13}$ ; б)  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{7}$