

Проширивање и скраћивање разломака ~ вежбе

Основни ниво

1. Разломке $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{5}$ и $\frac{5}{6}$ прошири (као што је започето) са:

а) бројем **3** $\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{4}{5} = \frac{\cdot 3}{\cdot 3} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{5}{6} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$

б) бројем **9** $\frac{1}{3} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{4}{5} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{5}{6} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Скрати разломке $\frac{18}{36}$, $\frac{27}{45}$ (као што је започето) са :

а) бројем **3** $\frac{18}{36} = \frac{18 : 3}{36 : 3} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{27}{45} = \frac{\cdot 3}{\cdot 3} = \frac{\quad}{\quad}$

б) бројем **9** $\frac{18}{36} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{27}{45} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$

Средњи ниво

3. Прошири дате разломке одговарајућим бројем тако да једнакост буде тачна:

а) $\frac{3}{5} = \frac{15}{\quad}$ б) $\frac{8}{11} = \frac{112}{\quad}$ в) $\frac{16}{37} = \frac{\quad}{296}$

4. Скрати дате разломке одговарајућим бројем тако да једнакост буде тачна:

а) $\frac{28}{49} = \frac{4}{\quad}$ б) $\frac{175}{225} = \frac{9}{\quad}$ в) $\frac{144}{156} = \frac{12}{\quad}$

5. Прошири разломке $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{11}{8}$, $\frac{19}{12}$ тако да сваки од њих има именилац 24 .

Напредни ниво

6. Прошири дате разломке тако да им именилац буде најмањи заједнички садржалац њихових именилаца :

а) $\frac{7}{12}$ и $\frac{11}{18}$ б) $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ и $\frac{4}{5}$ в) $\frac{7}{12}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{8}$ и $\frac{2}{3}$.

7. Скрати сваки од датих разломака до несводљивог :

а) $\frac{192}{600} =$ б) $\frac{330}{450} =$

8. Не израчунавајући бројилац и именилац датог разломка, скрати га до несводљивог :

а) $\frac{18 \cdot 11 \cdot 15}{6 \cdot 30 \cdot 22} =$ б) $\frac{16 \cdot 7 \cdot 25 \cdot 36}{15 \cdot 20 \cdot 6 \cdot 14} =$