

Тренировка

1. Съкратете дробите.

а) $\frac{2}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ б) $\frac{24}{36} = \frac{\quad}{\quad}$ в) $\frac{25}{75} = \frac{\quad}{\quad}$ г) $\frac{48}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Разширете дробите до дроби със знаменател 36.

а) $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{36}$ б) $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{36}$ в) $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{36}$ г) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{36}$

3. На празното място напишете естествено число, така че да са равни дробите.

а) $\frac{\dots}{15} = \frac{3}{5}$ б) $\frac{\dots}{6} = \frac{25}{30}$ в) $\frac{14}{\dots} = \frac{1}{2}$ г) $\frac{\dots}{7} = \frac{3}{21}$

д) $\frac{100}{1000} = \frac{1}{\dots}$ е) $\frac{15}{45} = \frac{\dots}{9}$ ж) $\frac{11}{1} = \frac{\dots}{11}$ з) $\frac{1 \cdot \dots}{5} = \frac{2 \cdot \dots}{10}$

4. Кое от следните твърдения **не е** вярно?

а) Ако а и в имат общ делител, то дробта $\frac{a}{b}$ е съкратима.

б) Ако а е кратно на в, то $\frac{a}{b}$ е естествено число.

в) Ако а и в са взаимно прости числа, то дробта $\frac{a}{b}$ е несъкратима.

г) Ако а е просто число, а в е съставно число, то дробта $\frac{a}{b}$ винаги е правилна.

6. Приведете дробите към НОЗ:

а) $\frac{1}{9} = \frac{\quad}{\quad}$ и $\frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ б) $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ и $\frac{8}{15} = \frac{\quad}{\quad}$ в) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ и $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

г) $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{\quad}$ и $\frac{7}{18} = \frac{\quad}{\quad}$ д) $\frac{5}{36} = \frac{\quad}{\quad}$ и $\frac{7}{48} = \frac{\quad}{\quad}$