

1. zkrat' zlomky na základní tvar:  $\frac{14}{16}; \frac{15}{20}; \frac{9}{72}; \frac{70}{60}; \frac{36}{420}; \frac{105}{350}$

2. rozšíř zlomky:  $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}; \frac{3}{4} = \frac{75}{100}; \frac{3}{8} = \frac{24}{64}; \frac{5}{8} = \frac{125}{200}$

3. porovnej zlomky:  $\frac{55}{30} < \frac{26}{12}; \frac{12}{18} < \frac{3}{4}; \frac{25}{36} < \frac{63}{81}; \frac{4}{5} < \frac{6}{7}$

4. převed' smíšené číslo na zlomek a naopak:  $4\frac{3}{4}; 2\frac{5}{6}; 8\frac{1}{3}; 12\frac{1}{2}; \frac{132}{11}; \frac{68}{3}; \frac{53}{9}; \frac{48}{6}; \frac{21}{14}$

5. převed' zlomek na desetinné číslo a naopak, pokud jde upravit, tak to uprav:  $\frac{2}{5}; \frac{3}{4}; \frac{3}{20}; \frac{5}{8}; 2,1; 3,05; 0,025; 1,052$

6. vypočítej:

$$\begin{array}{llll} \frac{16}{3} + \frac{9}{12} = \frac{73}{12} = 6\frac{1}{12} & 1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{4}{7} = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7} & 3\frac{5}{6} - \frac{2}{9} = 2\frac{1}{3} & -8\frac{9}{10} : \frac{3}{10} = -29\frac{2}{3} \\ \frac{17}{8} \cdot 4 = \frac{17}{2} = 8\frac{1}{2} & 4\frac{9}{10} \cdot 2\frac{4}{7} = \frac{63}{5} = 12\frac{3}{5} & 3\frac{1}{2} + 4\frac{2}{3} = \frac{49}{6} & 7 : \frac{3}{5} = 11\frac{2}{5} \\ 14 \cdot \frac{2}{7} = 4 & 1\frac{2}{16} - \frac{4}{5} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5} & 3\frac{2}{5} - 2,7 = \frac{7}{10} & \frac{2}{3} = 1\frac{1}{2} \\ \frac{24}{9} \cdot \frac{33}{22} = \frac{12}{3} = 4 & \frac{17}{8} - \frac{1}{4} = \frac{15}{8} & 2 - \frac{1}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4} & \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \\ \frac{3}{7} + 2\frac{5}{8} = 4\frac{3}{56} & \frac{17}{20} - \frac{2}{3} = \frac{11}{60} & \frac{12}{9} : \frac{24}{3} = \frac{1}{6} & \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{30} \\ & & \frac{1}{0,5} = 2 & 4\frac{1}{4} : \frac{3}{2} = 2\frac{5}{6} \end{array}$$

7. 42 litrů moštu se má přelit do lahví s objemem  $\frac{3}{4}$  litru. Kolik jich bude?

$$42 : \frac{3}{4} = \frac{42 \cdot 4}{3} = 56$$

8. Jednu třetinu ze  $\frac{3}{4}$  litru mléka dáme do těsta. Kolik ho tam dáme a kolik nám zbude?

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} \text{ litru je } \frac{1}{4} \text{ litru, zůstane } \frac{1}{2} \text{ l mléka.}$$

9. Filip jel na kole rychlostí 15 km/h. Kolik kilometrů ujel za  $\frac{5}{6}$  hodiny?

$$15 \cdot \frac{5}{6} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2} \text{ km}$$

10. Jaký obvod a obsah má čtverec se stranou dlouhou  $5\frac{2}{5}$  metru?

$$o = 4 \cdot 5\frac{2}{5} = \frac{108}{5} = 21\frac{3}{5} \text{ m}$$

$$S = 5\frac{2}{5} \cdot 5\frac{2}{5} = \frac{27}{5} \cdot \frac{27}{5} = \frac{729}{25} = 29\frac{4}{25} \text{ m}^2$$