

1. čtvrtletka z matematiky – nanečisto – 7. r.

1. KRÁCENÍ, ROZŠÍŘOVÁNÍ ZLOMKŮ, SMÍŠENÉ ČÍSLO

(a) Zkrať zlomky na základní tvar:

i. $\frac{16}{24} =$

ii. $\frac{36}{42} =$

iii. $\frac{26}{39} =$

(b) Doplň chybějící čitatele nebo jmenovatele rozšířených zlomků:

i. $\frac{7}{9} = \frac{14}{?}$

ii. $\frac{4}{6} = \frac{?}{24}$

iii. $\frac{?}{18} = \frac{2}{3}$

(c) Napiš ve tvaru nepravého zlomku:

i. $3\frac{2}{5} =$

ii. $4\frac{5}{6} =$

iii. $5\frac{7}{8} =$

(d) Napiš ve tvaru smíšeného čísla:

i. $\frac{31}{7} =$

ii. $\frac{47}{3} =$

iii. $\frac{25}{2} =$

2. ZLOMKY A DESETINNÁ ČÍSLA

(a) Vyjádři ve tvaru desetinného čísla:

i. $\frac{1\,426}{100} =$

ii. $\frac{12}{1\,000} =$

iii. $\frac{152}{10} =$

(b) Vyjádři ve tvaru desetinného zlomku:

i. $0,009 =$

ii. $265,3 =$

iii. $1,15 =$

(c) Napiš jako desetinné číslo:

i. $\frac{17}{20} =$

ii. $\frac{5}{3} =$

(d) Vypočti:

i. $\frac{2}{5}$ ze 45

ii. $\frac{5}{4}$ ze 36

3. POROVNÁVÁNÍ ZLOMKŮ

(a) Porovnej zlomky:

i. $\frac{3}{4} \boxed{?} \frac{5}{6}$

ii. $\frac{7}{6} \boxed{?} \frac{4}{3}$

iii. $\frac{3}{7} \boxed{?} \frac{7}{15}$

(b) Seřad' zlomky vzestupně: $\frac{2}{3}; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}; \frac{3}{4}; \frac{7}{12}$

(c) Seřad' zlomky sestupně: $\frac{7}{10}; \frac{2}{3}; \frac{4}{5}; \frac{11}{15}; \frac{5}{6}$

4. SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ ZLOMKŮ

(a) Vypočti:

i. $1\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$

ii. $4 - 2\frac{5}{7} =$

iii. $3\frac{3}{5} + 1\frac{1}{4} =$

5. NÁSOBENÍ A DĚLENÍ ZLOMKŮ, SLOŽENÝ ZLOMEK

(a) Vypočti:

i. $\frac{10}{13} \cdot \frac{26}{35} =$

ii. $2\frac{3}{4} : 1\frac{5}{8} =$

iii. $\frac{\frac{25}{12}}{\frac{5}{4}} =$

6. SLOVNÍ ÚLOHA SE ZLOMKY

(a) Fanda nakoupil v obchodě 5 kilogramů ovoce. Bylo to $\frac{3}{5}$ kg hrušek, $\frac{1}{4}$ kg malin, $2\frac{3}{4}$ kg jablek, $\frac{1}{2}$ kg jahod a také meruňky. Kolik kilogramů meruněk Fanda koupil?