

5. Zlomky a desetinná čísla (raciální čísla)

Převádění desetinných čísel na zlomky

Postup:

- 1) číslo bez desetinné čárky napíšeme do čitatele
- 2) do jmenovatele napíšeme číslo 10, 100, 1000 atd. podle toho, kolik desetinných míst má desetinné číslo (desetiny, setiny, tisíciny, ...).
- 3) zlomek vykrátíme do základního tvaru

$$\text{Př. } 0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \quad 0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \quad 1,5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2} \quad 0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

1) Převeďte desetinná čísla na zlomky v ZT:

a) $0,75 =$

f) $0,5 =$

b) $2,4 =$

g) $0,3 =$

c) $0,35 =$

h) $0,2 =$

d) $0,42 =$

i) $1,25 =$

e) $0,6 =$

j) $0,05 =$

Převádění zlomků na desetinná čísla

1.způsob (úpravou na desetinný zlomek)

Postup:

- 1) rozšíříme zlomek na jmenovatele 10, 100, 1000
- 2) opíšeme čitatele
- 3) oddělíme tolik desetinných míst, kolik nul má jmenovatel

$$\text{Př. } \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = \mathbf{0,75} \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \mathbf{0,4} \quad \frac{9}{200} = \frac{45}{1000} = \mathbf{0,045}$$

2) Převeďte zlomky na desetinná čísla:

a) $\frac{4}{5} =$

f) $\frac{1}{2} =$

b) $\frac{1}{4} =$

g) $\frac{3}{250} =$

c) $\frac{7}{25} =$

h) $\frac{7}{50} =$

d) $\frac{11}{500} =$

i) $\frac{6}{5} =$

e) $\frac{9}{20} =$

j) $\frac{5}{4} =$

2.způsob (dělením) – vydělíme čitatele jmenovatelem

$$\text{Př. } \frac{2}{5} = 2,0 : 5 = 0,4 \quad \frac{7}{25} = 7,00 : 25 = 0,28$$

$\begin{array}{r} 20 \\ 0 \end{array}$

$\begin{array}{r} 70 \\ 200 \\ 0 \end{array}$

3) Převeďte zlomky na desetinná čísla:

a) $\frac{3}{5} =$

f) $\frac{23}{25} =$

b) $\frac{9}{4} =$

g) $\frac{11}{250} =$

c) $\frac{63}{2} =$

h) $\frac{33}{50} =$

d) $\frac{17}{20} =$

i) $\frac{6}{125} =$

e) $\frac{5}{8} =$

j) $\frac{13}{40} =$

