



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATEMATIKA

7. ROČNÍK

inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

DESETINNÉ ZLOMKY

porovnávání zlomků, zobrazování zlomků na číselné ose, převádění zlomků na desetinné číslo

vl.znak: M III.

Autorka: Mgr. Blanka Kodůusková

2012

ZŠ Rokytnice v O. h.

DESETINNÉ ZLOMKY

ZLOMKY SE JMENOVATELEM 10, 100, 1 000, ... JSOU DESETINNÉ ZLOMKY.

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{17}{10}$$

$$\frac{5}{100}$$

$$\frac{341}{100}$$

DESETINNÉ ZLOMKY LZE NAPSAT I VE FORMĚ DESETINNÉHO ČÍSLA:

$$\frac{1}{10} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{5}{100} =$$

$$\frac{47}{100} =$$

$$\frac{52}{10} =$$

$$\frac{341}{100} =$$

PŘÍKLAD:

JENDA KAŽDÉ RÁNO VYPIJE $\frac{1}{2}$ LITRU MLÉKA.

KLÁRKA VYPIJE 0,25 LITRU MLÉKA.

KDO Z NICH VYPIJE VÍCE?

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{5}{10} = 0,5$$

$$0,5 > 0,25$$

Jenda každé ráno vypije více mléka.

O kolik litrů mléka více?

$$0,5 - 0,25 = 0,25$$

Jenda vypije o 0,25 l mléka více.



JAK PŘEVÉST ZLOMEK NA DESETINNÉ ČÍSLO?

1. ROZŠÍŘENÍM

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100} = 0,25$$

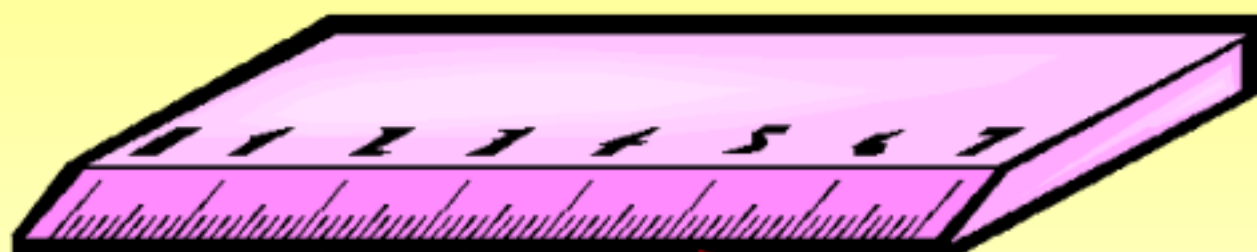


2. DĚLENÍM

$$1 : 4 = 0,25$$

10
20
0

DESETINNÁ ČÍSLA SNADNO VYHLEDÁME NA ČÍSELNÉ OSE.
PODÍVEJTE SE NA SVÉ PRAVÍTKO, MEZI DÍLKY
VYJADŘUJÍCÍMI CENTIMETRY JE DESET DÍLKŮ
ZOBRAZUJÍCÍCH MILIMETRY.



PŘÍŘAĎ:

$$\frac{34}{10}$$

$$\frac{17}{10}$$

$$\frac{52}{10}$$

$$\frac{53}{10}$$

NAPIŠTE JAKO DESETINNÝ ZLOMEK:

a) 0,7

b) 0,305

c) 0,24

f) 4,36

g) 17,42

h) 52,3

k) 3,01

l) 42,50

m) 24,001

d) 2,1

e) 15,20

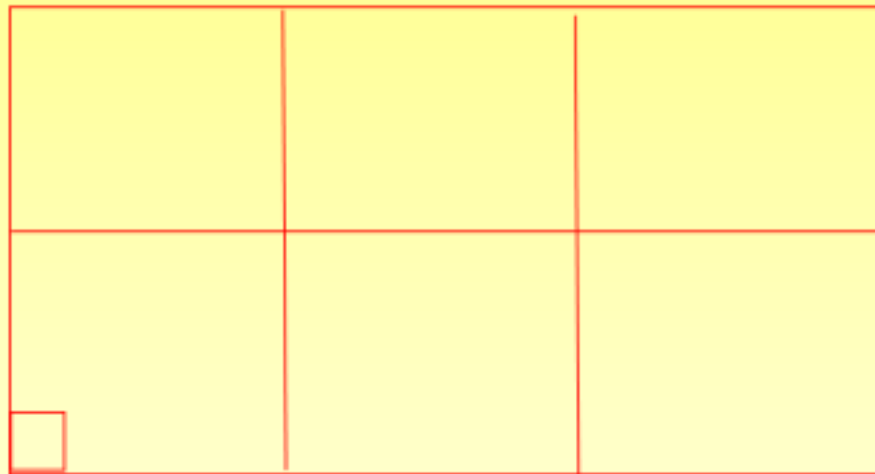
i) 0,05

j) 0,205

n) 1,12

o) 0,034

Chystáme se vydláždit obdélníkovou podlahu o rozměrech 3 m a 2 m dlaždicemi ve tvaru čtverce se stranou o velikosti jedna pětina metru. Kolik dlaždic musíme nakoupit?



2 m

3 m



Odpovězte na otázky:

a) Kolik třetin je jeden celek?

b) Z kolika desetin se skládají čtyři celky?

c) Z kolika setin se skládá pět desetin?

50

d) Z kolika tisícín se skládají dvě desetiny?

6

e) Kolik půllitrů jsou tři litry?

200

12 20

f) Kolik čtvrtlitrů jsou tři litry?

3 40



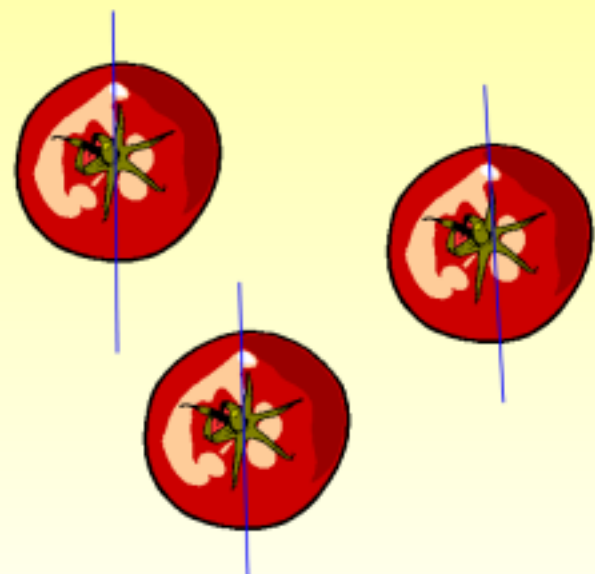
Následující zlomky převed'te na desetinná čísla:

a) $\frac{5}{2}$

b) $\frac{203}{4}$

c) $\frac{14}{5}$

d) $\frac{27}{25}$



50,75

2,8

2,5

1,08

Použitá literatura:

Půlpán, Z., Čihák M., Mullerová Š.: *Matematika 7 pro základní školy, aritmetika*.
SPN Praha, 2008. s. 28 - 30.