

## Pracovní list

**Předmět: matematika**

**Ročník: sedmý**

**Opakování vzdělávacího celku: dělení desetinných čísel přirozeným číslem**

1. V tabulce je uveden obsah vápníku ( v miligramech) ve 100 g vybraných potravin. Kolik miligramů vápníku je obsaženo průměrně v 1 g, 10g?

1 g:

mléko polotučné:  $1 \text{ g} = 1,2 \text{ mg}$ , protože  $120 : 100 = 1,2$

mléko nízkotučné: 1,25 mg,

jogurt: 1,5 mg

tvrdý sýr: 8,3 mg,

tavený sýr: 5 mg,

vejce :0,28 mg,

brambory: 0,11 mg,

petržel : 1,25 mg,

česnek: 1,55 mg,

hrušky: 0,14 mg,

čokoláda: 2,16 mg,

hovězí maso: 0,12 mg,

vepřové maso: 0,08 mg,

ryby: 0,3 mg,

sardinky: 3,2 mg,

chléb: 0,44 mg,

ovesné vločky: 0,65 mg,

rýže: 0,25 mg

10 g:

mléko polotučné: 12 mg,

mléko nízkotučné: 12,5 mg,

jogurt: 15 mg,

tvrdý sýr: 83 mg,

tavený sýr: 50 mg,

vejce : 2,8 mg,

brambory: 1,1 mg,

petržel : 12,5 mg,

česnek: 15,5 mg,

hrušky: 1,4 mg,

čokoláda: 21,6 mg,

hovězí maso: 1,2 mg,

vepřové maso: 0,8 mg,

ryby: 3 mg,

sardinky: 32 mg,  
chléb: 4,4 mg,  
ovesné vločky: 6,5 mg,  
rýže: 2,5 mg

2. Rovnostranný trojúhelník má obvod 0,562 m. Určete délky jeho stran a převed'te na cm.

Obvod ....0,562 m  $0,562 : 3 = 0,187$

Strana a .....x( m) 0 5

$x = 0,562 : 3$  26

$x = 0,187$  22

$x = 0,187 \text{ m} = 18,7 \text{ cm}$  1

Délka jedné strany trojúhelníka je 18,7 cm.

3. 100 g sýra obsahuje 0,73 g vápníku. Standa a Lukáš si rozdělili stejným dílem 300 g sýra a snědli jej. Kolik gramů vápníku průměrně každý z nich přijal, splnil každý chlapec minimální denní dávku? Minimální denní dávka je 1000 mg.

100 g sýra .....0,73 g vápníku

1 g sýra ..... x (g) vápníku

$x = 0,73 : 100$

$x = 0,0073$

$x = 0,0073 \text{ (g)}$

150 g sýra .....y( g) vápníku

$y = 150 \cdot 0,0073$

$y = 1,095$

$y = 1,095 \text{ (g)}$

Ano, každý z chlapců splnil minimální denní dávku vápníku.

4. Hmotnost Mirka při narození byla 3,55 kg. Za sedm týdnů se jeho hmotnost zvýšila na 4,80 kg. Jaký byl jeho průměrný týdenní přírůstek? Uved'te v gramech.

Mirek.....3,55 kg

Za 7 t.....4,80 kg

T. přírůstek....x kg

$x = (4,80 - 3,55) : 7$

$x = 1,25 : 7$

$x = 0,178$

$x = 0,178 \text{ kg} = 178 \text{ g}$

Týdenní přírůstek hmotnosti Mirka činil 178 g.

5. Určete délku strany čtverce, jehož obvod je 0,648 m. Vyjádřete v cm.

Obvod ..... 0,648 m

Strana a .....x( m)

$x = 0,648 : 4$

$x = 0,162$

$x = 0,162 \text{ m} = 16,2 \text{ cm}$

Délka strany čtverce je 16,2 cm.

6. Určete délku strany b obdélníka, když strana a = 122,5 mm a jeho obvod je 4,21 dm.

strana a .....122,5 mm

obvod.....4,21 dm = 421 mm

strana b..... x(mm)

$x = [421 - (122,5)] : 2$

$x = [421 - 245] : 2$

$x = 176 : 2$

$x = 88$  mm

Délka strany b je 88 mm.

**Další materiály k tématu najdete v učebnici str.: v pracovních listech v sešitě**

**Vypracovala: Marie Hrabalová**