

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Dělení desetinných čísel přirozeným číslem (včetně 10, 100, 1000)
Anotace	Pracovní listy k procvičování dělení desetinných čísel. Žák přepisuje uvedené příklady do sešitu a řeší je.
Autor	Mgr. Petr Hrazdára
Vzdělávací oblast	Matematika
Očekávaný výstup	Žák se naučí dělit desetinná čísla
Třída	6 - 9.

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?**

Mléko polotučné	120	Hrušky	14
Mléko nízkotučné	125	Čokoláda	216
Jogurt	150	Hovězí maso	12
Tvrdý sýr	830	Vepřové maso	8
Tavený sýr	500	Ryby	30
Vejce	28	Sardinky v oleji	320
Brambory	11	Chléb celozrnný	44
Petržel	125	Ovesné vločky	65
Česnek	155	Rýže	25

2. Rovnostranný trojúhelník má obvod **0,562 m**. Určete délky jeho stran a převedte na **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**.
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? Uveďte v **gramech**.
5. Určete délku strany čtverce, jehož obvod je **0,648 m**. Vyjádřete v **cm**.
6. Určete délku stany **b = ?** obdélníka, když strana **a = 122,5 mm** a jeho obvod je **4,21 dm**.

Řešení:

1. 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 Tvrký 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, Tvrký 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. Obvod0,562 m	$0,562 : 3 = 0,187$
Strana aX m	05
	26
$X = 0,562 : 3$	22
$X = 0,187$	1
$X = 0,187 \text{ m} = 18,7 \text{ cm}$	

Délka jedné strany trojúhelníka je 18,7 cm.

3. 100 g sýra0,73 g vápníku	$x = 0,73 : 100$	$y = 150 \cdot 0,0073$
1 g sýraX g vápníku	$x = 0,0073$	$y = 1,095$
150 g sýray g vápníku	$x = 0,0073 \text{ g}$	$y = 1,095 \text{ g}$

Ano, každý z chlapců splnil minimální denní dávku vápníku.

4. Mirek.....3,55 kg	$x = (4,80 - 3,55) : 7$
Za 7 t.....4,80 kg	$x = 1,25 : 7$
T. přírůstek....x kg	$x = 0,178$
	$X = 0,178 \text{ kg} = 178 \text{ g}$

Týdenní přírůstek hmotnosti Mirka činil 178 g.

5. Obvod 0,648 m	$x = 0,648 : 4$
Strana ax m	$x = 0,162$
	$X = 0,162 \text{ m} = 16,2 \text{ cm}$

Délka strany čtverce je 16, cm.

6. Strana a122,5 mm	$x = [421 - (122,5)] : 2$
obvod.....4,21 dm = 421 mm	$x = [421 - 245] : 2$
Strana b..... x mm	$x = 176 : 2$
	$x = 88 \text{ mm}$

Délka strany b je 88 mm.

