



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu
EU peníze školám**

Procenta v úlohách z finanční matematiky mzda

Mgr. Romana Olšáková

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0418

Číslo klíčové aktivity: VI/2

Název klíčové aktivity: Vytváření podmínek pro rozvoj znalostí,
schopností a dovedností v oblasti finanční gramotnosti

Číslo materiálu: VY_62_INOVACE_9

Vzdělávací oblast:	matematika a její aplikace
Tematická oblast:	finanční matematika
Předmět:	matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Žáci jsou seznámeni s výpočtem mzdy</p> <p>a samostatně řeší pracovní list, kde využívají znalosti pojmu procenta a aplikují je na řešení jednoduchých úloh z finanční matematiky a úvahové úlohy z běžného života.</p> <p>Časová dotace 30 minut plus následný rozbor a řešení.</p> <p>Určeno pro vyšší ročníky ZŠ a víceletá gymnázia.</p>
Klíčová slova:	procenta, hrubá, čistá, superhrubá mzda, daň z příjmu, úlohy z praxe
Druh učebního materiálu:	pracovní list

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Romana Olšáková

Procenta v úlohách z finanční matematiky – mzda

Mzda - odměna pracovníka za vykonanou práci
Hrubá mzda – součet všech peněžních částek, které pracovník vydělá
Srážky – peníze, které se odečítají z hrubé mzdy (sociální – 6,5 % a zdravotní zabezpečení – 4,5 % z hrubé mzdy)
Základ pro výpočet daně z příjmu fyzických osob – tzv. superhrubá mzda je hrubá mzda zvýšená o pojistné placené zaměstnavatelem státu, zdravotní – 9 % z hrubé mzdy, sociální – 25 % z hrubé mzdy
Daň z příjmu – 15 % z daňového základu
Slevy na dani – odečítají se z vypočítané daně (například na nezaopatřené dítě nebo částka životního minima)
Čistá mzda – množství peněz, které pracovník skutečně dostane (hrubá mzda – veškeré srážky)

1. Doplňte tabulku pro výpočet čisté mzdy:

Hrubá mzda	22 900
Základ pro výpočet sociálního pojištění	
Sociální pojištění	
Základ pro výpočet zdravotního pojištění	
Zdravotní pojištění	
Základ pro výpočet daně – superhrubá mzda	
Záloha na daň	
Sleva na dani – životní minimum	2 070
Daňové zvýhodnění na jedno dítě	1 418
Daň po uplatnění slev	
Čistá mzda	

2. a) Určete si, jaký by mohl být váš čistý příjem, a dopočítejte, jaká by musela být vaše hrubá mzda.
(pro rychlejší výpočet můžete použít i mzdové kalkulačky dostupné na internetu)

b) U příkladu č. 1 si uvědomte, s kolika penězi musí zaměstnavatel skutečně kalkulovat, pokud vám chce vyplatit danou částku. (pojistné placené zaměstnavatelem, které je odváděno státu!)

3. Pokuste se pomocí internetu vypátrat současnou průměrnou mzdu v České republice.
Jedná se o hrubý nebo čistý příjem?

Zdroje:

ODVÁRKO O. *Úlohy z finanční matematiky pro střední školy*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 2005. ISBN 80-719-6303-8.

KOČÍ L., SLAVOMÍR KOČÍ S. *Matematika pracovní sešit A pro 9. ročník* 2. pololetí 1. vyd. Nový Malín: TV Graphics, 1998.

KOČÍ L., SLAVOMÍR KOČÍ S. *Matematika pracovní sešit B, C pro 9. ročník* 1. vyd. Nový Malín: TV Graphics, 1998.

Wikipedie: „*Výpočet mzdy*“ [online]. [cit. 2013-05-05]. Dostupné z WWW:
<[http://cs.wikipedia.org/wiki/Mzda - V.C3.BDpo.C4.8Det](http://cs.wikipedia.org/wiki/Mzda_-_V.C3.BDpo.C4.8Det)>