



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

<b>Mzda</b> - odměna pracovníka za vykonanou práci
<b>Hrubá mzda</b> – součet všech peněžních částek, které pracovník vydělá
<b>Srážky</b> – peníze, které se odečítají z hrubé mzdy (sociální – 6,5 % a zdravotní zabezpečení – 4,5 % z hrubé mzdy)
<b>Základ pro výpočet daně z příjmu fyzických osob</b> – tzv. superhrubá mzda je hrubá mzda zvýšená o pojistné placené zaměstnavatelem státu, zdravotní – 9 % z hrubé mzdy, sociální – 25 % z hrubé mzdy
<b>Daň z příjmu</b> – 15 % z daňového základu
<b>Slevy na dani</b> – odečítají se z vypočítané daně (například na nezaopatřené dítě nebo částka životního minima)
<b>Čistá mzda</b> – 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	22 900
Sociální pojištění	1 489
Základ pro výpočet zdravotního pojištění	22 900
Zdravotní pojištění	1 031
Základ pro výpočet daně – superhrubá mzda	30 700
Záloha na daň	4 605
Sleva na dani – životní minimum	2 070
Daňové zvýhodnění na jedno dítě	1 418
Daň po uplatnění slev	1 117
Čistá mzda	19 962

pojistné odváděné zaměstnavatelem 2 061 + 5 729

superhrubá mzda se zaokrouhluje na sta!

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)

<http://www.vypocet.cz/cista-mzda>

<http://www.mesec.cz/kalkulacky/vypocet-ciste-mzdy/>

- 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!)

**Pro vaši mzdu 19 962 Kč musí kalkulovat s 30 700 Kč!!!**

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

**O hrubý!**

**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)>