



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 DPH

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_8

Vzdělávací oblast:	matematika a její aplikace
Tematická oblast:	finanční matematika
Předmět:	matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Žáci jsou seznámeni s pojmem DPH a samostatně řeší pracovní list, kde při výpočtech 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, DPH, aplikace na 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 – DPH

DPH - daň z přidané hodnoty

Jedná se o jeden z nejdůležitějších příjmů státního rozpočtu. Odvádí ji prodejce nebo poskytovatel služeb. Zákon vymezuje zboží a služby, které mohou být předmětem základní nebo snížené sazby. Od 1.1.1993 došlo v České republice zatím k šesti změnám zákona o DPH.

K 1.1.2013 se počítá v základní sazbě s **21%** daní ve snížené s **15%** daní.

Základ pro výpočet procent je vždy původní cena zboží!

Cena s DPH je vždy 121 % (115 %) ceny bez DPH!

Informace o změnách platby DPH nutno aktualizovat !

1. Cena počítače bez DPH je 29 990 Kč.

- a) Vypočítejte cenu počítače s DPH (21 %).
- b) Kolik činí samotná DPH v Kč?

a) Kč 36 284,90

b) Kč 6 297,90

2. Kilogram salámu stojí i s DPH 231 Kč.

- a) Vypočítejte cenu 1 kg téhož salámu bez DPH (15 %).
- b) Kolik činí samotná DPH v Kč?

a) Kč 200,90

b) Kč 30,10

3. Kolik Kč může požadovat k navrácení od finančního úřadu podnikatel v oblasti prodeje knih, plátce DPH, nakoupil-li literaturu v hodnotě 32 760 Kč?

4 273 Kč

V letáčích firem, které propagují své výrobky, vždy hledejte informaci, zda jde o cenu s nebo bez daně z přidané hodnoty!

4. Kolik skutečně zaplatíte za zboží s inzerovanou cenou 999 Kč, jestliže na reklamním letáku je cena bez DPH?

Kč 1 208,80 (21 %)

Kč 1 148,90 (15 %)

5. Pokuste se pomocí internetu vyhledat tabulku daní z přidané hodnoty v jednotlivých zemích Evropské unie.

Diskutujte.

tabulka daní v EU dostupná z:

<http://www.ucetnikavarna.cz/uzitecne-tabulky/tabulka-dph-v-zemich-eu/>

Zdroje:

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

MÜLLER P. *Procenta v každodenní praxi: opakovací učebnice pro střední školy a vyšší ročníky základních škol*. 1. vyd. Praha: Fortuna, 1995. ISBN 80-716-8237-3.

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

SMÉKALOVÁ D. *Finanční a pojistná matematika pro střední školy s ekonomickým zaměřením*. Ostrava: Montanex, 1996. ISBN 80-857-8039-9.

Daňari online: „*Vývoj DPH od roku 1993 do roku 2013*“ [online]. [cit. 2013-05-05]. Dostupné z WWW: <<http://www.danarionline.cz/blog/detail-prispevku/articleid-824-vyvoj-dph-od-roku-1993-do-roku-2013/>>