

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### NOVÝ TABLET

#### Popis aktivity

Převod zápisu části celku desetinným číslem na vyjádření v procentech.

#### Předpokládané znalosti

Početní operace s desetinnými čísly, vyjádření části celku desetinným číslem a procenty

#### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

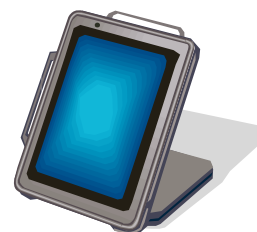
#### Zadání

Možná sis někdy všiml, že velkoobchodní řetězce udávají u zboží dvojí ceny. Ta nižší je uváděna tučným velkým písmem a vedle ní je drobným, méně nápadným, písmem uvedena cena vyšší.

Např.

U dotykového tabletu jsou ceny 3999,00 Kč (cena bez DPH)

4799,00 Kč (cena s DPH)



Jak poznáš, která cena platí pro tebe?

Pokud jsi podnikatel a jsi plátcem daně z přidané hodnoty tzv. DPH, zaplatíš tu

nižší cenu. Pokud do této kategorie nepatříš, zaplatíš cenu vyšší.

1/ O kolik korun více zaplatí kupující, který není plátcem DPH?

2/ Kolik procent tvoří DPH u uvedeného tabletu?

#### Možný postup řešení, metodické poznámky

Ujasníme si s žáky význam pojmu DPH a učíme se s ním pracovat. Zadání úlohy je třeba s žáky analyzovat a vést je ke správnému postupu řešení. Žáci nejprve jednotlivé ceny zboží odečtou a zjistí tak rozdíl v platbě. Pro zjištění hodnoty DPH je nutno správně stanovit základ, ze kterého se DPH vypočte. Hodnota DPH (v %) je hodnota nad 100%. Pro výpočet je vhodné využívat převedení počtu procent na desetinná čísla a využít dělení desetinných čísel a poté převedení výsledku na %.

Je velmi vhodné jednotlivé způsoby žákovských řešení porovnat a hledat řešení nejen správné, ale i optimální (nejrychlejší a tedy nejefektivnější).

Řešení:

1/ O kolik korun více zaplatí kupující, který není plátcem DPH ? [o 800 Kč]

2/ Kolik procent tvoří DPH u uvedeného tabletu? [o 20 %]

Daň z přidané hodnoty (DPH) tvoří nedílnou součást výsledné ceny výrobku a odevzdává ji podnikatel státu.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výslednou cenu výrobku tedy tvoří:

- 1) Cena materiálu
- 2) Cena režie: telefon, nájemné, energie, doprava apod.
- 3) Hodnota práce výrobce např. nápad, práce, čas – to, co vložil do výrobku sám výrobce
- 4) DPH – daň z přidané hodnoty, kterou stanoví stát, v současné době 20% z částky, která vznikne sečtením položek 1, 2 a 3

### Doplňkové aktivity

Obdobné úlohy s jinými produkty, které žáky zajímají. Žáci vyhledají potřebné údaje pomocí PC a zpracují informace obdobně jako v předchozí úloze.

**Přesahy a vazby** | *Finanční matematika*

**Obrazový materiál** | Klipart poskytl Microsoft.