

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### POŠTA

#### Popis aktivity

Výpočet celkové sumy v pokladně.

#### Předpokládané znalosti

Základní matematické operace, čtení z tabulky

#### Potřebné pomůcky

Kalkulátor

#### Zadání

Žáci na praxi používají na Cvičné poště cvičné bankovky a mince. K dispozici mají bankovky hodnoty 100, 200, 500 a 1000 Kč, mince hodnot 1, 2, 5, 10, 20 a 50 Kč. Množství jednotlivých bankovek a mincí na cvičném pracovišti je uvedeno v tabulce.

1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000
20	20	10	10	10	5	10	8	6	4

Vypočítejte celkovou sumu, která se právě nachází v pokladně.

Určete počet a celkovou hodnotu mincí.

Určete počet a celkovou hodnotu bankovek.



#### Možný postup řešení, metodické poznámky

Učitel se žáky přečte zadání a vysvětlí postup. Nechá žáky samostatně pracovat s tabulkou.

Řešení:

Celková suma

$$1 \cdot 20 + 2 \cdot 20 + 5 \cdot 10 + 10 \cdot 10 + 20 \cdot 10 + 50 \cdot 5 + 100 \cdot 10 + 200 \cdot 8 + 500 \cdot 6 + 1000 \cdot 4 = 10\,260$$

Počet mincí:

$$20 + 20 + 10 + 10 + 5 = 75$$

Hodnota mincí:

$$1 \cdot 20 + 2 \cdot 20 + 5 \cdot 10 + 10 \cdot 10 + 20 \cdot 10 + 50 \cdot 5 = 660$$

Počet bankovek:

$$10 + 8 + 6 + 4 = 28$$

Hodnota bankovek:

$$100 \cdot 10 + 200 \cdot 8 + 500 \cdot 6 + 1000 \cdot 4 = 9\,600$$

Celková suma v pokladně je 10 260, počet mincí je 75 a jejich hodnota je 660 korun, počet bankovek je 28 a jejich hodnota je 9 600.

#### Doplňkové aktivity

Hledat možnosti počtu bankovek a mincí tak, aby celková suma v pokladně zůstala stejná.

#### Obrazový materiál

Dostupný na :<http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=18324&picture=mince>