



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

| | | | |
|----------|------|---------------|------------------|
| Šablona: | IV/2 | č. materiálu: | VY_42_INOVACE_49 |
|----------|------|---------------|------------------|

| | |
|------------------|-------------|
| Jméno autora: | Salač |
| Třída/ročník: | PS 1 |
| Datum vytvoření: | 27. 8. 2013 |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|--|--|
| Vzdělávací oblast: | Matematické vzdělávání |
| Tematická oblast: | Převody jednotek času. Šedesátková x desítková soustava. Dle ŠVP |
| Předmět: | Matematika |
| Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny: | Pracovní list sloužící k pochopení vztahu převodů jednotek času do desítkové soustavy. |
| Klíčová slova: | Hodiny, minuty, sekundy, desetiny. |
| Druh učebního materiálu: | Pracovní list |

Převody jednotek času a jejich vyjádření v desítkové početní soustavě.

Zapamatuj si: Jednotky času využívají již od pradávna šedesátkovou početní soustavu. Dokážeme je také vyjádřit v desítkové početní soustavě? Budeme postupovat

následovně: Hodina má 60 minut. Kolik z toho je $\frac{1}{10}$ hodiny? $60 \text{ minut} : 10 = 6 \text{ minut}$.

Toto je pro nás základní převod **6 minut = $\frac{1}{10}$ hodiny**. Vyjádřeno desetinným číslem 6 minut je 0,1 hodiny. Určitě dokážeme určit kolik minut je 0,2 hodiny, 0,3 hodiny nebo např. 0,6 hodiny.

1. Zkus převést a vyjádřit desetinným číslem: podle návodného příkladu uvedeného níže:

2 hodiny 6 minut = 2,1 hodiny

1 hodina 12 minut =

3 hodiny 18 minut =

4 hodiny 24 minut =

0 hodin 30 minut =

1 hodina 36 minut =

2 minuty 48 sekund =

1 minuta 54 sekund =

3 hodiny 60 minut =

2. Jaká část hodiny vyjádřena zlomkem je:

a) 48 minut =

b) 30 minut =

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.