



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

|          |      |               |                  |
|----------|------|---------------|------------------|
| Šablona: | IV/2 | č. materiálu: | VY_42_INOVACE_05 |
|----------|------|---------------|------------------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| Jméno autora:    | Salač      |
| Třída/ročník:    | PVS 1      |
| Datum vytvoření: | 7. 6. 2013 |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |  |
|--|--|
| Vzdělávací oblast:   | Matematické vzdělávání   |
| Tematická oblast:  | Desetinná čísla. Dle ŠVP   |
| Předmět:   | Matematika   |
| Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny: | Samostatná práce podle připravovaného návodu s dopomocí učitele. |
| Klíčová slova:   | Sčítání, odčítání, násobení a dělení desetinných čísel           |
| Druh učebního materiálu:                                   | Pracovní list  |

## Počtení operace s desetinnými čísly (Samostatná práce s dopomocí vyučujícího)

K základním početním operacím s desetinnými čísly patří: sčítání, odčítání, násobení a dělení.

1. Sčítání a odčítání (Tyto početní operace si můžeme usnadnit vhodnou úpravou desetinných čísel.)

$34 + 22,7 - 0,14 = 34,00 + 22,70 - 0,14 = 56,56$  (Upravili jsme sčítance tak, aby měly stejný počet desetinných míst.)

Nebo se zbavíme nejvyššího počtu desetinných míst. V tomto příkladu jsou to 2 desetinná místa.

$3400 + 2270 - 14 = 5656$  a odebereme 2 desetinná místa .....výsledek = 56,56

Procvičení:

$$2,6 + 44 + 0,7 - 0,11 =$$

Zkus oba naznačené způsoby!

.....  
.....

2. Násobení desetinných čísel

$0,26 \cdot 3,9 =$  (Násobíme bez ohledu na desetinnou čárku jako běžná čísla. Pouze ve výsledku oddělíme od zadu takový počet desetinných míst, kolik jich mají násobená čísla dohromady.)  $26 \cdot 39 = 1014$  (obě čísla mají dohromady 3 desetinná místa. Oddělíme je tedy ve výsledku od zadu.) Výsledek je tedy 10,14

Procvič!  $35,6 \cdot 2,7 =$

$$2,2 \cdot 0,1 =$$

3. Dělení desetinných čísel (dělíme bez ohledu na desetinnou čárku a v podílu – ve výsledku oddělíme rozdíl počtu desetinných míst dělence a dělitele.

Př.  $13,272 : 5,6 = 237$  .....3 místa bez 1 místa jsou 2 desetinná místa ve výsledku. Výsledek je tedy 2,37

Procvič!

$$25,30 : 2,2 =$$

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.