

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**CO JE DOMA, TO SE SPOČÍTÁ**

<b>Popis aktivity</b>
Úloha s nabídkou odpovědí opakující možnost vyjádření procentového počtu pomocí desetinných čísel. Úprava algebraických výrazů.
<b>Předpokládané znalosti</b>
Definice procenta, zápis procenta pomocí desetinného čísla, úprava výrazů
<b>Zadání</b>
Číslo $b$ má hodnotu 4 % z čísla $a$ . Který z následujících výrazů odpovídá hodnotě výrazu $100b - 3a$ ? A) $a$ B) $1,5 a$ C) $2a$ D) $2,5a$ E) $3a$
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>
Je-li číslo $b$ čtyřmi procenty čísla $a$ , platí rovnost $b = 0,04a$ . Pak výraz $100b - 3a$ po dosazení za $b$ má hodnotu $4a - 3a = a$ . Správná odpověď je tedy v možnosti A.
<b>Doplňkové aktivity</b>
Který z následujících výrazů je podílem čísla $x$ a $\frac{x}{2}$ % z čísla $x$ ? A) $\frac{200}{x^2}$ B) $\frac{x^2}{200}$ C) $\frac{2x}{100}$ D) $\frac{200}{x}$ E) $\frac{x}{200}$  Správné řešení: D) $\frac{x}{\frac{x}{2} \cdot \frac{x}{100}} = \frac{200}{x}$