


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KOHOUTEK

<b>Popis aktivity</b>	
Kapající kohoutek znamená ztrátu vody i ztrátu finanční.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Lineární funkce	
<b>Zadání</b>	
<p>Špatně těsnícím kohoutkem unikne asi 0,25 litrů vody za hodinu.</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kolik litrů vody se ztratí za celý den?</li> <li>2. Jaká bude ztráta za týden, pokud nedojde k opravě kohoutku?</li> <li>3. Spočítejte ztrátu v Kč za týden, když 1 m<sup>3</sup> stojí 65 Kč ?</li> </ol>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Žáci vyjádří závislost množství vody (v litrech) na počtu hodin. Spočítají ztrátu vody za jeden den, potom za celý týden. Na závěr vyjádří finanční obnos za ztrátu vody.</p> <p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Počet litrů uniklé vody označíme <math>y</math>. Počet hodin, po které kohoutek kape, označíme <math>x</math>. <math>y = 0,25 \cdot x</math> <math>y = 0,25 \cdot 24 = 6</math> (litrů)</li> <li>2. Ztráta vody za týden je <math>z = 6 \cdot 7 = 42</math> (litrů)</li> <li>3. 42 litrů = 0,042 m<sup>3</sup>. Ztráta v Kč je <math>0,042 \cdot 65 = 3</math></li> </ol> <p>Uniklá voda představuje ztrátu 3 Kč.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Žáci mohou zjistit aktuální cenu vody za 1 m <sup>3</sup> v daném městě a vyřešit úlohu pro konkrétní lokalitu.	
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart od Microsoftu