


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KLOKAN SKOKAN

<b>Popis aktivity</b>	
Řešení slovní úlohy	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Porozumění textu slovní úlohy, počerní operace s přirozenými čísly	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
<b>Zadání</b>	
 <p>Klokan Skokan skáče rovnou ulicí. Nejdřív skočí 100 skoků vpřed, pak 100 skoků vzad, pak opět vpřed a tak pořád, dokud se zcela neunaví. Délka jeho skoku vpřed je 3 m a délka jeho skoku vzad 2 m. Jakou vzdálenost urazí klokan Skokan po 2008 skocích?</p>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Po 2008 skocích se klokan Skokan přemístí o 1024 m.</p> <p>Výpočet:</p> <p>100 skoků vpřed.....urazí vzdálenost 300 m (<math>3 \times 100 = 300</math>),</p> <p>100 skoků vzad.....urazí vzdálenost 200 m (<math>2 \times 100 = 200</math>),</p> <p>po 200 skocích ..... přemístí se vpřed o 100 m (<math>300 - 200 = 100</math>),</p> <p>po 2000 skocích ..... přemístí se vpřed o 2000 m (<math>200 \times 10 = 2000</math>),</p> <p>po dalších 8 skocích vpřed .....24 m (<math>8 \times 3 = 24</math>),</p> <p>po 2008 skocích .....přemístí se vpřed o 1024 m.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Žáci odhadují a měří svoje skoky. Poté se skáá tři skoky vpřed a tři vzad. Žáci různě mění pořadí svých skoků a zjišťují, zda ovlivní konečnou vzdálenost od startu. Úkolem žáka může být seřadit své skoky tak, aby se dostal co nejdál či naopak.	
<b>Součásti popisu aktivity:</b>	
<b>Přesahy a vazby</b>	Přírodovědné a vlastivědné znalosti – fauna Austrálie.
<b>Literatura</b>	Překlad z publikace: International Math Competition 2007, European Kangaroo, Barcelona 2006
<b>Obrazový materiál</b>	<a href="http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=17&amp;pos=43">http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=17&amp;pos=43</a>