


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### POČET ŠROUBŮ A MATIC

<b>Popis aktivity</b>	
Výrazy s proměnnou.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Proměnná, operace s výrazy	
<b>Zadání</b>	
<p>Na zkompletování výrobku je třeba <math>n</math> šroubů a dvojnásobný počet matic.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kolik šroubů a matic je třeba ke zkompletování jednoho výrobku?</li> <li>Kolik šroubů a matic je třeba ke zkompletování deseti výrobků?</li> <li>Kolik šroubů a matic je třeba ke zkompletování <math>x</math> výrobků?</li> <li>Kolik šroubů a kolik matic bude přebývat ze <math>s</math> šroubů a <math>m</math> matic, jestliže máme zkompletovat <math>x</math> výrobků. Co musí platit pro proměnné <math>x</math>, <math>s</math>, <math>m</math>, aby měla tato otázka smysl?</li> </ol>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Žáci řeší samostatně.</p> <p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>n + 2n = 3n</math></li> <li><math>30n</math></li> <li><math>x \cdot 3n</math></li> <li>Šroubů: <math>s - x \cdot n</math> Matic: <math>m - x \cdot 2n</math> Podmínky: <math>nx \leq s</math>, <math>2nx \leq m</math></li> </ol>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
<p>Změnit parametry zadání. Vypočítat konkrétní hodnoty pro zadaná čísla.</p>	
<b>Obrazový materiál</b>	<p>Dostupný pod licencí public domain na:  <a href="http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=20956&amp;picture=bolt-and-nut">http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=20956&amp;picture=bolt-and-nut</a> </p>