


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### CENA SKLA

<b>Popis aktivity</b>	
Vyjádřit cenu sklenic a váz.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Proměnná, operace s výrazy	
<b>Zadání</b>	
<p>Krabičky obsahuje 6 skleniček a její cena je <math>a</math> Kč. Váza stojí <math>b</math> Kč.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kolik stojí jedna sklenička?</li> <li>Kolik stojí deset krabic a 6 váz?</li> <li>Kolik skleniček můžeme koupit za 1000 Kč?</li> <li>Jaká bude škoda, jestliže se při pádu rozbijí v každé z pěti krabic tři skleničky, v každé ze šesti krabic dvě skleničky a v každé ze tří krabic všechny skleničky?</li> </ol>	
	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
Žáci řeší samostatně.	
Řešení:	
<ol style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{a}{6}</math></li> <li><math>10a + 6b</math></li> <li><math>1000 : \frac{a}{6} = 6000 : a</math></li> <li><math>5 \cdot 3 \cdot \frac{a}{6} + 6 \cdot 2 \cdot \frac{a}{6} + 3 \cdot a = \frac{5a}{2} + 2a + 3a = 7,5a</math></li> </ol>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Změnit parametry zadání. Vypočítat konkrétní hodnoty pro zadané ceny.	
<b>Obrazový materiál</b>	Dostupný pod licencí public domain na: <a href="http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=14648&amp;picture=glass-isolated">http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=14648&amp;picture=glass-isolated</a>