


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KEČUP

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí lineární rovnice	
Předpokládané znalosti	
Řešení lineární rovnice, ekvivalentní úpravy	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Maminka se rozhodla, že uvaří domácí kečup. Některé ingredience potřebné k výrobě kečupu měla doma, potřebovala však nakoupit rajčata a papriky.</p> <p>Poslala Tomáše, aby nakoupil 5 kg rajčat a 2 kg paprik. Kilo paprik bylo o 12 korun dražší než kilo rajčat. Za nákup Tomáš zaplatil 269 korun.</p> <p>Kolik stálo kilo rajčat? Kolik stálo kilo paprik?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky přečte zadání, provedou rozbor a sestaví rovnici. Žáci řeší samostatně rovnici a určí cenu rajčat a paprik.</p> <p>Cenu 1kg rajčat označíme x. Cena 1kg paprik bude tedy $x+12$. Sestavení rovnice a její řešení:</p> $5x + 2 \cdot (x + 12) = 279$ $7x = 245$ $x = 35$ <p>Kilogram rajčat stál 35 korun a kilogram paprik stál 47 korun.</p>	
Doplňkové aktivity	
Určit cenu nákupu tří kilogramů rajčat a čtyř kilogramů paprik, jestliže rajčata budou o 25 % zlevněna.	
Obrazový materiál	<p>Dostupný pod licencí public domain na: http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=17305&picture=rajcata-a-papriky</p>