


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TRAMTÁRIE

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí nepřímé úměrnosti.	
Předpokládané znalosti	
Nepřímá úměrnost, trojčlenka	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Veronika s Lukášem se vydali na cestu do Tramtárie kabrioletem Lukášova otce. Cesta z Kocourkova do Pejskova jim průměrnou rychlostí 85 km/h trvala 12 hodin. Jak velkou průměrnou rychlostí by museli jet, aby si zkrátili dobu jízdy o dvě hodiny?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky označí jednotlivé údaje a vyjádří jejich poměr. Žáci dopočítají novou rychlost.</p> <p>12 h..... 85 km/h 10 h..... x</p> <p>Jedná se o nepřímou úměrnost, tedy:</p> $\frac{12}{10} = \frac{x}{85} \Rightarrow 12 \cdot 85 = x \cdot 10$ <p>x = 102 km/h Musí jet rychlostí 102 km/h.</p>	
Doplňkové aktivity	
Změnit údaje času jízdy a průměrné rychlosti v zadání. Načrtnout grafy.	
Obrazový materiál	Dostupný na http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=24424&picture=vintage-2