

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SLUŽEBNÍ CESTA

Popis aktivity	
Využití aritmetického průměru a trojčlenky.	
Předpokládané znalosti	
Operace s desetinnými čísly, přímá úměrnost	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Pan Škoda jel vlastním vozem na služební cestu z Brna do Prahy. Po návratu vyplňoval formulář „Vyúčtování pracovní cesty“. Jednou z položek v tomto formuláři je náhrada za spotřebovaný benzin, musí tedy uvést částku, kterou za spotřebovaný benzin utratil.</p> <p>Z Brna do Prahy ujel 180 km, po Praze najezdil ještě 25 km. V technickém průkazu svého vozu vyčetl jeho spotřebu:</p> <ul style="list-style-type: none"> při jízdě městem je spotřeba 8 litrů na 100 km; při rychlosti 90 km/h je spotřeba 6,1 litru na 100 km; při rychlosti 120 km/h je spotřeba 7,7 litru na 100 km. <p>Cena benzínu v době jeho cesty byla 34,60 Kč za 1 litr.</p>	
<p>Úkoly</p> <ol style="list-style-type: none"> Jakou spotřebu benzínu uvedl pan Škoda (zaokrouhлено na celé litry), využívá-li se běžně při výpočtu spotřeby aritmetický průměr uvedených hodnot spotřeby v technickém průkazu? Jakou finanční částku si pan Škoda nárokoval? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Celkem ujeto: $180 + 25 = 205$ (km)</p> <p>Průměrná spotřeba benzínu na 100 km v litrech: $(8 + 6,1 + 7,7) : 3 = 7,27$</p> <p>Spotřeba benzínu na 205 km v litrech: $7,27 \times 2,05 = 14,9$</p> <p>Náhrada za pohonné hmoty: $15 \times 34,6 = 519$ (Kč)</p>	
Doplňkové aktivity	
Možno pracovat ve skupinách a zadání modifikovat různou cenou benzínu, různou spotřebou u jiného typu auta, porovnání s autem na naftu, porovnání ceny za cestu s cenou při jízdě vlakem nebo autobusem apod.	
Přesahy a vazby	Fyzika
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft

