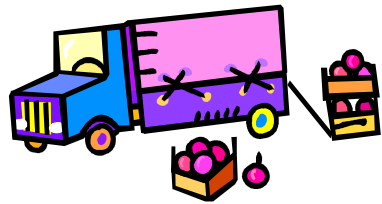


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KAMION

Popis aktivity	
Výpočet ceny dopravy pomocí lineární funkce	
Předpokládané znalosti	
Sestavení vztahu pro lineární funkci	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Na silnici či dálnici jsi jistě viděl spoustu kamionů, které vezly různé zboží. Jejich nosnost může být od 0,5 tuny až po 27 tun. Většina dopravců požaduje za přepravu zboží 9 až 11 Kč za jeden kilometr.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> Napiš funkční vztah závislosti výsledné ceny na počtu ujetých kilometrů při ceně: <ol style="list-style-type: none"> 9 Kč za 1 km 11 Kč za 1 km Jakou sumu zaplatíš za jízdu zákazníků při cestě z Prahy do Brna (206 km)? Zásilka z Ostravy do Brna (178 km) stála 1958 Kč. Která sazba byla použita? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<ol style="list-style-type: none"> Počet ujetých kilometrů označíme x a cenu za jízdu y. <ol style="list-style-type: none"> funkce má tvar: $y = 9 \cdot x$ funkce má tvar: $y = 11 \cdot x$ <ol style="list-style-type: none"> cena jízdy: $y = 9 \cdot 206 = 1\ 854$ cena jízdy: $y = 11 \cdot 206 = 2\ 266$ <ol style="list-style-type: none"> sazba 9 Kč /km: $1958 : 9 = 217$, což neodpovídá vzdálenosti z Ostravy do Brna. sazba 11 Kč /km: $1958 : 11 = 178$ <p>Při cestě z Prahy do Brna zaplatí zákazník při sazbě 9 Kč/km 1 854 Kč, při sazbě 11 Kč/km 2 266 Kč. Sazba u zásilky do Ostravy byla 11 Kč/hod.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat cenu dopravu při cestě kamionu z různých míst republiky.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft