


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MANAŽEŘI

Popis aktivity	
Určení součtu aritmetické posloupnosti.	
Předpokládané znalosti	
Vzorce pro vztah mezi členy aritmetické posloupnosti, vzorec pro součet členů aritmetické posloupnosti	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>V jedné zemi, nad kterou slunce vychází, byli do jednoho významného podniku na pozici manažerů přijati dva přátelé. Při podpisu smlouvy se mohli rozhodnout, za jakých podmínek budou pobírat svůj plat.</p> <p>Hap-Čin má počáteční roční plat 1 000 000 li. Každý další rok pak dostane o 200 000 li víc.</p> <p>Kou-Mes má počáteční půlroční plat 500 000 li. Každý další půlrok se mu pak plat zvýší o 50 000 li.</p> <p>Předpokládáme, že v oné zemi se neplatí žádné daně z příjmu.</p> <p>Který z nich si zvolil výhodnější podmínky a vydělá si za 5 let víc peněz? O kolik?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Hap-Čin:</p> $a_1 = 1\,000\,000, \quad d = 200\,000$ $a_5 = a_1 + 4d = 1\,800\,000$ $s_5 = \frac{5}{2} \cdot (a_1 + a_5) = 7\,000\,000$ <p>Kou-Mes:</p> $a_1 = 500\,000, \quad d = 50\,000$ $a_{10} = a_1 + 9d = 950\,000$ $s_{10} = 5 \cdot (a_1 + a_{10}) = 7\,250\,000$ <p>Kou-Mes si vydělá o 250 000 li víc.</p>	
Doplňkové aktivity	
Započítejte oběma přátelům daně z příjmů.	
Literatura	Archiv autora
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft