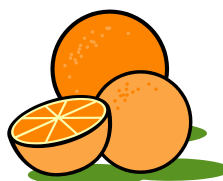


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POMERANČ

Popis aktivity	
Výpočet změny hodnoty aritmetického průměru.	
Předpokládané znalosti	
Prostý a vážený aritmetický průměr	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Máme pět pomerančů a průměrná hmotnost jednoho pomeranče je 200 g.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Přikoupíme ještě dva pomeranče o hmotnosti 220 g a 160 g. Jak se změní průměrná hmotnost pomeranče? 2. Jaká musí být hmotnost jednoho pomeranče, přidaného k původním pěti pomerančům, aby průměrná hmotnost pomeranče byla 205 g? 	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>1. vypočítáme vážený aritmetický průměr:</p> $\bar{x} = \frac{5 \cdot 200 + 220 + 160}{7} = \frac{1380}{7}$ $\bar{x} = \underline{\underline{197,1 \text{ g}}}$ <p>Průměrná hmotnost bude 197,1 g a je tedy o 2,9 g menší.</p>	
<p>2. vypočítáme hmotnost x přidaného pomeranče:</p> $205 = \frac{5 \cdot 200 + x}{6}$ $x = \underline{\underline{230 \text{ g}}}$ <p>Hmotnost přidaného pomeranče musí být 230 g.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat průměrnou hmotnost pro několik pomerančů s různou hmotností.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft