


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NA FOTBALOVÉM HŘIŠTI

Popis aktivity	
Slovní úloha, obvod a obsah obrazce, jednotky délky a obsahu, převody jednotek, desetinná čísla. Zaokrouhlování.	
Předpokládané znalosti	
Řešení slovní úlohy, obvod a obsah obrazce, jednotky délky a obsahu, převody jednotek, desetinná čísla.	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka, kalkulačtor	
Zadání	
<p>Ve Lhotě mají nové fotbalové hřiště. Jeho rozměry jsou 94 metry a 56 metrů.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kolika kroky dlouhými 70 centimetrů lze hřiště obejít? Jakou plochu hřiště zaujímá? Vyjádři plochu hřiště v různých jednotkách. 	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<ol style="list-style-type: none"> $o = 2(a + b)$ $o = 2(94 + 56)$ $o = 300 \text{ m}$ <p>Obvod má délku 300 m.</p> <p>Délku kroku 70 cm vyjádříme v metrech: 0,7 m. Počet kroků určíme dělením (využijeme kalkulačtor): $300 : 0,7 = 428,57$, po zaokrouhlení 429. Hřiště lze obejít 429 kroky.</p> <p>Plocha hřiště je obsahem obdélníku, vypočteme $S = a \cdot b$,</p> $S = 94 \cdot 56$ $S = 5\,264.$ <p>Obsah obdélníku je 5 264 m², to je 52,64 arů, to je 0,5264 hektarů.</p> 	
Doplňkové aktivity	
Žáci mohou navštívit hřiště pro jiné sporty - halové i venkovní, např. tělocvičnu ve škole, hřiště na basketbal či volejbal, tenisový kurt, odhadovat jejich rozměry, přesvědčit se o správnosti odhadu krokováním nebo měřením.	
Přesahy a vazby	Sport a zájmová činnost. Odhady vzdáleností v přírodě.
Obrazový materiál	http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=43