


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TRÁVNÍK

Popis aktivity	
Rozbor a zápis úlohy, sestavení rovnice, výpočet neznámé.	
Předpokládané znalosti	
Řešení lineárních rovnic, výpočet obvodu trojúhelníku	
Potřebné pomůcky	
Zadání	
<p>Zničený trávník po fotbalovém utkání byl v rámci postupného ošetřování ohraničen páskou nataženou kolem tří tyčí tak, že vznikl trojúhelník. Jeho obvod byl 65 metrů. Jedna jeho strana byla přesně o 12 metrů delší než druhá a o 8 metrů kratší než třetí strana. Určete délky stran trojúhelníku.</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Jedna strana ... x Druhá strana ... $x - 12$ Třetí strana ... $x + 8$ Rovnice</p>	$x + (x - 12) + (x + 8) = 65$ $3x - 4 = 65$ $x = 23$
Délky stran jsou 23 m, 11 m, 31 m.	
Doplňkové aktivity	
Žáci mohou určit plochu trojúhelníku.	
Obrazový materiál	Klipart - Microsoft