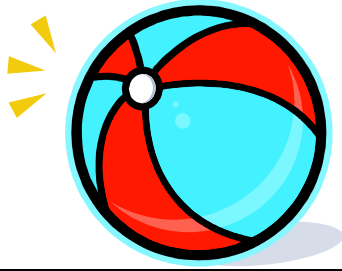


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MÍČ

Popis aktivity	
Vejde se míč do tašky ve tvaru kváдру?	
Předpokládané znalosti	
Délka kružnice	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Lenka si chtěla od maminky přinést nafouknutý relaxační míč o průměru 85 cm. Měla na přenesení velkou tašku o rozměrech 120 cm délky, 10 cm šířky a 90 cm hloubky. Může ji na odnesení použít?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Výpočty budeme provádět v cm. Vypočítáme si nejdříve obvod největší kružnice na kouli: $o = 2\pi r = 2 \cdot \pi \cdot 42,5$ $o \doteq 267$</p> <p>Dále spočítáme součet délek horních hran tašky. $120 + 120 + 10 + 10 = 260$</p> <p>Lenka tašku použít nemůže, protože se míč dovnitř nevejde.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat, jaký průměr by míč musel mít, aby se taška dala použít.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft