

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BASKETBAL

Popis aktivity	
Aritmetický průměr, početní operace s přirozenými čísly.	
Předpokládané znalosti	
Výpočet aritmetického průměru, početní operace s přirozenými čísly	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>1. Honza, Pepa, Jenda, Vašek a Tonda spolu hrají v basketbalovém týmu Piráti. V posledním zápase byli úspěšní, podařilo se jim dosáhnout vítězství. Zaznamenali přitom tento počet bodů: Honza 8, Pepa 12, Jenda 15, Vašek 7, Tonda 4.</p> <p>Jaký byl průměrný počet bodů, kterého každý z chlapců dosáhl?</p>	
<p>2. Jak by se změnil průměrný počet dosažených bodů, kdyby Honza proměnil ještě jednu trojku a Tonda byl úspěšný ve dvou trestných hodech?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>1. Vypočteme aritmetický průměr: $8 + 12 + 14 + 7 + 4 = 45$, $45 : 5 = 9$. Průměrný počet bodů dosažených je 9.</p> <p>2. Počet dosažených bodů by byl $11 + 12 + 14 + 7 + 6 = 50$, $50 : 5 = 10$. Dosáhli by průměrně 10 bodů.</p>	
Doplňkové aktivity	
Lze vytvářet další úlohy při změně podmínek - například jiný počet dosažených bodů, jiný počet hráčů. Aritmetický průměr je vyjádřen přirozeným číslem, jestliže součet bodů je násobkem počtu hráčů.	
Součásti popisu aktivity:	
Přesahy a vazby	Sport a zájmová činnost.
Literatura	Vlastní dílo autora.
Obrazový materiál	http://www.google.cz/search?q=basketbal

