


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NEJVĚTŠÍ ČÍSLO

Popis aktivity	
Přirozená čísla, desítková soustava, početní operace s přirozenými čísly.	
Předpokládané znalosti	
Zápis čísla v desítkové číselné soustavě, početní operace s přirozenými čísly	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Zapiš tři různá trojčíferná čísla pomocí číslic 0 až 9 tak, aby jejich součtem bylo největší možné číslo. Každá z číslic může být použita právě jednou. Jaký bude součet těchto tří čísel?</p> 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Na 1. stupni ZŠ uvažujeme čísla přirozená. V zápise jednotlivých čísel se na místě stovek objeví cifry 9, 8, 7. Na místě desítek budou cifry 6, 5, 4 a na místě jednotek cifry 3, 2, 1. Příkladem takových tří čísel a jejich součtu je například $951 + 763 + 842 = 2\ 556$. Stejný (největší) součet dostaneme i pro čísla $963 + 852 + 741 = 2\ 556$</p> <p>Žáci mohou vyhledávat další čísla, která vyhovují zadání a jejichž součet je největší možný. Můžeme také vypustit požadavek, aby čísla byla trojčíferná.</p>	
Doplňkové aktivity	
Řešení úlohy se může stát východiskem pro řadu dalších obdobně zaměřených didaktických her.	
Přesahy a vazby	Člověk a jeho svět, utváření pracovních návyků v jednoduché samostatné a týmové práci.
Literatura	Novák, Bohumil, Kubátová, Eva. Počítejte s Klokanem, kategorie Klokánek. Olomouc: Prodos 2007. ISBN 978- 80-7230-176-8. Krejčová, Eva. Hry v matematice na 1. stupni ZŠ. Praha: SPN 2009.
Obrazový materiál	Archiv autora