


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POČÍTAČOVÉ SESTAVY

Popis aktivity	
Určení počtu počítačových sestav z daného množství komponent.	
Předpokládané znalosti	
Variace	
Zadání	
<p>Kolika způsoby můžeme sestavit počítač, máme-li k dispozici 3 počítačové jednotky, 4 monitory, 5 klávesnic, a 7 myší? Kolik sestav bude vadných, jestliže u každé komponenty je právě jeden vadný kus?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Ke každé použité počítačové jednotce můžeme přiřadit některý monitor, potom některou klávesnici a nakonec myš.</p> $3 \cdot 4 \cdot 7 = 420$ <p>Máme tedy 420 způsobů.</p> <p>Počet vadných sestav:</p> <p>Určíme počet fungujících sestav. Sestavy jen s dobrých komponent.</p> $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 = 144$ <p>Vadných bude $420 - 144 = 276$ sestav.</p>	
Doplňkové aktivity	
Změnit počty použitých komponent.	
Přesahy a vazby	<i>odborné předměty ICT</i>
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft.