


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AUTOŠKOLA

Popis aktivity	
Určení počtu žáků, kteří získali řidičský průkaz.	
Předpokládané znalosti	
Množiny, průnik, sjednocení, doplněk	
Potřebné pomůcky	
Zadání	
<p>V autošcole skládalo závěrečné zkoušky 25 žáků. Testy udělalo 20 žáků, jízdy 18 žáků. Ani testy ani jízdy neudělalo 5 žáků. Kolik žáků získalo řidičský průkaz?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky označí počty prvků jednotlivých množin. Poté úlohu společně vyřeší.</p> <p>Počet všech žáků $m = 25$ Počet žáků, kteří udělali testy $t = 20$ Počet žáků, kteří udělali jízdy $j = 18$ Počet žáků, kteří neudělali testy a jízdy $p = 5$ Počet žáků, kteří udělali testy nebo jízdy nebo obojí $m - p = 25 - 5 = 20$.</p> <p>Protože testy udělalo 20 žáků a jízdy 18, tak jen dva žáci neudělali pouze jízdy a 18 žáků neudělalo obě zkoušky.</p> <p>Řidičský průkaz získalo 18 žáků.</p>	
Doplňkové aktivity	
Dopočítat, kolik žáků neudělalo jízdy a kolik neudělalo testy. Vymyslet podobné zadání s jinými čísly.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft