

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PÍSMENA VE VÝZNAMU ČÍSLIC - ŘEŠENÍ

a) Úloha má jediné řešení: $A = 7$, protože $104 = 47 + 57$.

b) Úloze vyhovují dvě řešení: $O = 1, K = 2, U = 4$ nebo $O = 2, K = 4, U = 8$. Součet číslic na místě jednotek musí být jednomístné sudé číslo (2, 4, 6, 8), součet číslic na místě desítek musí být opět jednomístné číslo - proto nevyhovuje $O = 6, O = 8$.

c) Vyloučíme $O = 0, K = 0$ (dvoumístné číslo nemůže mít na místě desítek 0), $P = 1$ (součet dvou dvoumístných čísel je buď dvoumístné číslo nebo trojmístné, které má na místě stovek číslici 1), proto $K \neq 1$, přitom součet $O + K$ se musí rovnat 11. Jsou dvě možnosti: $OK = 29$ nebo $OK = 92$, součet je $29 + 92 = 121$ nebo $92 + 29 = 121$.