

## KOLIK JE MANŽELŮM LET? - ŘEŠENÍ

Věk manžela zapíšeš ve tvaru  $10x + y$ , věk manželky ve tvaru  $10y + x$ , kde  $x, y$  jsou přirozená čísla  $1, 2, \dots, 9$ . Podle podmínek úlohy platí:  $(10x + y) - (10y + x) = \frac{1}{5}(10y + x)$ . Dostáváš jednu rovnici o dvou neznámých a budeš postupně provádět úpravy:

$$9x - 9y = 2y + \frac{x}{5}$$

$$44x = 55y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{4}$$

Protože  $x, y$  jsou přirozená čísla menší než 10, musí být  $x = 5, y = 4$ .

**Odpověď:** Manželovi je tedy 54 let a manželce 45.