

Legyen az első kép ára x Ft, keretének ára y Ft, ekkor a második kép ára $5x$, kerete $5y$ Ft. A keretek felcserélése után az első kép $x + 5y$, a második kép $5x + y$ Ft-ba kerül kerettel együtt és

$$(x + 5y) = 3(5x + y).$$

Innen $x = 7y$, ami azt jelenti, hogy a képek ára a keretük árának a 7-szerese.

Legyen most a	<i>Téli táj</i>	<i>Falu rossza</i>
keretének ára	u Ft	v Ft
ekkor a kép ára	$7u$ Ft	$7v$ Ft

és a feltétel szerint $7u + u = 9(7v + v)$, innen $u = 9v$. A felcserélés után a két kép teljes árának arányát jelölje λ . Ekkor

$$7u + v = \lambda(7v + u);$$

az $u = 9v$ helyettesítés után kapjuk, hogy $64v = \lambda 16v$, ahonnan $\lambda = 4$ a képek árának aránya.

Kovács Tamás (Miskolc, Földes F. Gimn., 10. o.)