

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  $\lambda$ . 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.)