

Cíl úlohy: Řešení úloh z běžného života; jednoduchých úloh na úměrnost

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	4,9	2,5	6,9
Česká republika (2011)	10,0	7,1	12,7
Mezinárodní průměr (2011)	23,4	21,5	25,2

Hodnocení

Kód	Odpověď
	Správná odpověď
20	4 šálky mouky a $\frac{1}{4}$ šálku mléka.
	Částečně správná odpověď
10	Mouka správně, mléko nesprávně.
11	Mouka správně, odpověď pro mléko chybí.
12	Mléko správně, mouka nesprávně nebo odpověď pro mouku chybí.
	Nesprávná odpověď
79	Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním).
	Bez odpovědi
99	Prázdné

	Odpovědi českých žáků					
Kód odpovědi	20	10	11	12	79	99
Četnost (%) 2007	4,9	40,7	6,9	0,8	31,4	15,3
Četnost (%) 2011	10,0	46,8	3,0	0,7	32,3	7,2

Pro žáky prvního stupně základní školy obtížná úloha na přímou úměrnost. Její řešení je založeno na využití vlastnosti přímé úměrnosti – kolikrát se zmenší jedna veličina (počet osob), tolikrát se zmenší i druhá veličina (množství přísad). Úspěšnost řešení tohoto typu úloh se v mezinárodním průměru opakovaně pohybuje mezi 20 % a 30 %. Úspěšnost řešení českých žáků byla výrazně menší, což může souviset i s tím, že úloha obsahuje i výpočet se zlomky. Polovina českých žáků určila správně množství první přísady (mouku), ale nesprávně nebo vůbec množství druhé přísady zadané zlomkem.

Úloha M19 (M07-02)

Jiřina chce poslat dopisy svým 12 kamarádům. Polovina dopisů je jednostránkových a druhá polovina dvoustránkových. Kolik stránek dohromady bude třeba?

Cíl úlohy: Řešení úloh z běžného života

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4