

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	45,8	38,3	53,3
Česká republika (2011)	52,2	50,4	54,1
Mezinárodní průměr (2011)	43,6	40,2	47,0

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	19,4	45,8	2,3	29,1
Četnost (%) 2011	12,8	52,2	5,6	28,6

Úloha patřila k hodně obtížným. Čeští žáci si s ní ale v mezinárodním srovnání poradili velmi dobře, jejich úspěšnost 52 % byla nadprůměrná. Zlepšili se i oproti roku 2007, a to o 6 %. Dalo by se očekávat, že většina našich žáků již viděla sklenici s vodou či jiným nápojem, ve kterém plavou kostky ledu. Přesto téměř polovina z nich vybrala chybnou možnost. Nejčastější chybnou volbou byla varianta, že kostka ledu bude na dně sklenice. Led je tuhý a kompaktní, a to možná vyvolává u dětí představu, že musí být „těžší“ než voda a klesnout ke dnu.

Úloha P37 (S05_07)

Která z následujících látek je směs?

- A) slaná voda
- B) cukr
- C) vodní pára
- D) sůl

Cíl úlohy: Uvést příklady směsí a vysvětlit, jak mohou být rozděleny

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 2

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	48,9	45,3	51,9
Česká republika (2011)	46,9	50,0	44,1
Mezinárodní průměr (2011)	64,0	65,0	63,2

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	48,9	25,2	9,7	9,4
Četnost (%) 2011	46,9	27,2	9,8	12,7