

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	44,2	37,2	49,7
Česká republika (2011)	48,1	43,5	52,1
Mezinárodní průměr (2011)	44,3	43,7	44,9

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	4,8	6,0	40,3	44,2
Četnost (%) 2011	4,7	6,3	38,5	48,1

Jednoduchá slovní úloha obsahující dělení se zbytkem ($37 : 5$), jejímž výsledkem není neúplný podíl, ale číslo o 1 větší než neúplný podíl. Pokud si tuto skutečnost neuvědomí žáci už při rozboru úlohy, měla by je ke správnému výsledku dovést zkouška do textu úlohy – ověření, zda vypočtený počet plechovek obsahuje potřebné množství barvy, tj. 37 litrů barvy nebo více. Vysoká četnost nesprávné možnosti C indikuje, že téměř 40 % českých žáků toto ověření neprovedlo. Zadání úlohy – úloha s výběrem odpovědi – umožňuje řešení i bez použití dělení. Nesprávné odpovědi lze vyloučit výpočtem, kolik litrů barvy obsahuje daný počet plechovek. Zadání úlohy není zcela korektní – jednoznačné (jediné) řešení vyžaduje otázku: „NEJMÉNĚ kolik plechovek musí koupit?“

Úloha M17 (M05-02)

Tři tisíce vstupenek na zápas v košíkové je očíslováno od 1 do 3 000. Lidé se vstupenkami, jejichž číslo končí na 112, vyhrávají cenu. Zapiš všechna čísla, která vyhrávají.

Cíl úlohy: Řešení úloh z běžného života

Dovednost: Uvažování

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	29,2	27,0	31,1
Česká republika (2011)	32,5	30,9	33,9
Mezinárodní průměr (2011)	26,0	25,4	26,6