

1 Matematické úlohy

1.1 Čísla

1.1.1 Přirozená čísla

Úloha M1 (M03-01)

Ve kterém čísle má 8 hodnotu 800?

- A) 1 468
- B) 2 587
- C) 3 809
- D) 8 634

Cíl úlohy: Porozumění řádům čísel, určení a zápis čísla v rozvinutém tvaru

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 2

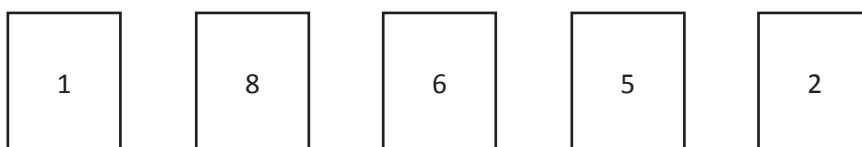
Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	62,1	58,0	65,2
Česká republika (2011)	68,0	67,1	68,8
Mezinárodní průměr (2011)	71,6	71,7	71,5

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	4,9	1,9	62,1	21,6
Četnost (%) 2011	4,2	2,6	68,0	17,0

Úloha testuje pochopení zkráceného zápisu přirozeného čísla v desítkové soustavě. V úspěšnosti řešení této jednoduché úlohy čeští žáci zaostali za mezinárodním průměrem. Překvapivá je vysoká četnost nesprávné možnosti D.

Úloha M2 (M03-04)

Anna má tyto karty s čísly.



Které nejmenší trojciferné číslo z nich může sestavit? Každou kartu smí použít jen jednou.