

ÚLOHA 7

BICYKLY (JÍZDNÍ KOLA)

Jitka, Stáňa a Petr jezdí na různě velkých bicyklech (jízdních kolech). V tabulce je uvedena vzdálenost, kterou jednotlivé bicykly urazí po každé úplné otáčce kol.

	Ujetá vzdálenost v cm					
	1 otáčka	2 otáčky	3 otáčky	4 otáčky	5 otáček	6 otáček
Petr	96	192	288	384	480	...
Stáňa	160	320	480	640	800	...
Jitka	190	380	570	760	950	...

Otázka 7.1 BICYKLY

Petr popojel o tři úplné otáčky kol svého bicyklu. Když totéž udělá na svém bicyklu Jitka, o kolik dojede dál než Petr? Odpověď uveď v centimetrech.

Odpověď:cm

ZÁMĚR OTÁZKY 7.1

Popis: Určit rozdíl dvou hodnot vyhledaných v tabulce

Tematický okruh: Kvantita

Kontext: Osobní

Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2003)	76,04	76,18	75,91
Česká republika (2006)	71,50	71,66	71,38
Průměr zemí OECD (2003)	68,31	67,32	69,26
Průměr zemí OECD (2006)	61,82	61,01	62,61

HODNOCENÍ OTÁZKY 7.1

Úplná odpověď

Kód 1: 282 cm

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiná odpověď

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2003	15,02	76,04	8,94
Četnost (%) 2006	20,12	71,50	8,38