

Ve třídě je 25 děvčat. Jejich průměrná výška je 130 cm.

### Otázka 8.1 VÝŠKA

Vysvětli, jak se počítá průměrná výška.

#### ZÁMĚR OTÁZKY 8.1

Popis: Prokázat porozumění pojmu aritmetický průměr

Tematický okruh: Neurčitost

Kontext: Vzdělávací

Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2003)	70,23	67,30	72,91
Česká republika (2006)	71,71	69,86	73,16
Průměr zemí OECD (2003)	64,97	63,85	66,09
Průměr zemí OECD (2006)	62,69	62,51	62,83

#### HODNOCENÍ OTÁZKY 8.1

##### Úplná odpověď

Kód 1: Vysvětlení, v němž je obsaženo: Sečtou se jednotlivé výšky a vydělí 25.

- Sečteme výšky všech děvčat a vydělíme počtem děvčat.
- Vezmeme všechny výšky děvčat, sečteme je a vydělíme počtem děvčat, v našem případě 25.
- Součet všech výšek ve stejných jednotkách dělíme počtem děvčat.

##### Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiná odpověď

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2003	10,86	70,23	18,91
Četnost (%) 2006	9,74	71,71	18,55

Úloha testuje, zda žáci umí slovně vyjádřit (reprodukovat), jak se počítá aritmetický průměr. V úspěšnosti řešení čeští žáci překonali průměr zemí OECD.