

Otázka 16.3 CYKLISTKA HELENA

Helena si vyjela na kole z domova až k řece, která je vzdálená 4 km. Cesta jí trvala 9 minut. Domů se vrátila zkratkou dlouhou 3 km. Potřebovala na to jen 6 minut.

Jaká byla Helenina průměrná rychlost (v km/h) na cestě k řece a nazpátek?

Průměrná rychlost při vyjíždě: km/h

ZÁMĚR OTÁZKY 16.3

Popis: Vypočítat průměrnou rychlost dvou jízd na základě ujetých vzdáleností a doby jízdy

Tematický okruh: Změna a vztahy

Kontext: Osobní

Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	14,55
Průměr zemí OECD (2012)	14,39

HODNOCENÍ OTÁZKY 16.3

Úplná odpověď

Kód 1: 28

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2012	69,61	14,55	15,84

Pohybová slovní úloha na výpočet průměrné rychlosti, jsou-li dány délka a čas dvou úseků cesty. Úlohu vyřešilo správně pouze necelých 15 % testovaných žáků. Je pravděpodobné, že část žáků nesprávně pochopila otázku a počítala na jednotlivých úsecích cesty průměrné rychlosti.