

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	3,5	11,9	69,2	12,9
Četnost (%) 2011	2,1	13,5	74,1	9,5

Úloha testuje prostorovou představivost a měla poměrně vysokou úspěšnost řešení.

### Úloha M59 (M03-11)

Školní hřiště má tvar čtverce. Jeho délka je 100 metrů. Radka obešla celé hřiště po okraji. Jakou vzdálenost ušla?

- A) 100 metrů
- B) 200 metrů
- C) 400 metrů
- D) 10 000 metrů

**Cíl úlohy:** Počítání obsahů a obvodů čtverců a obdélníků, určení a odhad obsahů a objemů

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	55,6	48,3	61,3
Česká republika (2011)	60,2	53,8	65,7
Mezinárodní průměr (2011)	49,6	47,2	52,0

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	30,4	8,6	55,6	1,7
Četnost (%) 2011	28,5	8,1	60,2	2,2

Jednoduchá geometrická slovní (aplikační) úloha, při jejímž řešení musí žáci prokázat, že umí matematizovat reálnou situaci – identifikovat danou veličinu (délka strany čtverce) a hledanou veličinu (obvod čtverce) – a hledanou veličinu vypočítat. Pro nesprávnou matematizaci reálné situace svědčí zejména výběr nesprávné možnosti A, která měla poměrně vysokou četnost.