

1.2 Geometrické tvary a měření

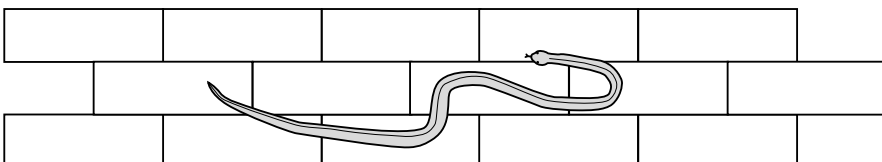
1.2.1 Body, přímky a úhly

Úloha M36 (M01-09)

Na zahradní cestičce leží had. Cestička je vydlážděná těmito dlaždicemi:



Když se had natáhne, kolik dlaždic asi bude dlouhý?



- A) 3 dlaždice
- B) 4 dlaždice
- C) 5 dlaždic
- D) 6 dlaždic

Cíl úlohy: Měření a odhadování délek

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	41,2	38,9	43,5
Česká republika (2015)	48,4	45,6	51,0
Mezinárodní průměr (2015)	43,1	41,5	44,6

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	4,0	41,2	21,9	31,8
Četnost (%) 2015	2,7	48,4	22,7	24,7

Aplikační úloha, jejíž podstatou je odhad délky křivky v nestandardních jednotkách. Při řešení musí žáci prokázat, že chápou, co je délka křivky – není to přímá nejkratší vzdálenost jejích krajních bodů (tj. není to délka úsečky spojující krajní body křivky), a že jsou schopni ve svých představách křivku „narovnat“ a odhadnout její délku v nestandardních jednotkách.