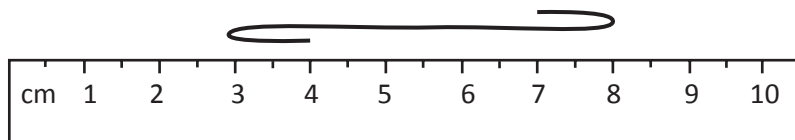


1.2 Geometrické tvary a měření

1.2.1 Body, přímky a úhly

Úloha M39 (M07-07)



Který údaj se nejvíce blíží délce provázku na obrázku, když ho narovnáme?

- A) 5 cm
- B) 7 cm
- C) 8 cm
- D) 9 cm

Cíl úlohy: Měření a odhadování délek

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	29,5	28,1	30,7
Česká republika (2011)	28,5	24,7	32,3
Mezinárodní průměr (2011)	28,7	26,9	30,4

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	7,8	29,5	20,8	38,7
Četnost (%) 2011	7,0	28,5	28,7	34,2

Podstatou úlohy je odhad délky křivé čáry pomocí grafického součtu délek tří úseček. Obtížnost úlohy je zvýšena tím, že měřidlo není přiloženo k čáře nulovým bodem stupnice. To si zřejmě neuvědomili žáci, kteří zvolili možnosti C a D. Obě dvě šetření potvrdila, že pro žáky je úloha (překvapivě) poměrně obtížná.