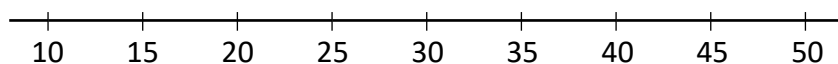


## Úloha M42 (M02-08)

Eliška a Kamil hrají hru na číselné ose. Každý tah musí být buď doprava, nebo doleva.



A. Eliška začíná na 27 a posune se o 10 jednotek. Skončí na 17. Ve kterém jiném bodě by mohla skončit?

B. Kamil začíná na 35 a posune se o 13 jednotek doleva. V dalším tahu se posune o 2 jednotky. Ve kterém bodě by mohl skončit?

A) 22    B) 24    C) 48    D) 50

**Cíl úlohy:** Používání neformálních soustav souřadnic k určení polohy bodů v rovině

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 4

A.

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2015)	47,4	45,4	49,1
Mezinárodní průměr (2015)	37,8	35,6	40,0

### Hodnocení

Kód	Odpověď
	<b>Správná odpověď</b>
10	37
	<b>Nesprávná odpověď</b>
79	Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním).
	<b>Bez odpovědi</b>
99	Prázdné

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	10	79	99
Četnost (%) 2015	47,4	42,3	10,3

Geometrickou podstatou úlohy je určování polohy bodu pomocí číselné osy. Při jejím řešení musí žáci prokázat porozumění pojmům doleva/doprava, znalost zobrazování čísel na číselné ose a znalost sčítání přirozených čísel. V úspěšnosti řešení úlohy se čeští žáci přiblížili hranici 50 % a o 10 procentních bodů překonali mezinárodní průměr.

B.

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2015)	46,1	42,8	49,2
Mezinárodní průměr (2015)	35,4	33,9	36,8