

### Úloha M37 (M05-06)

$$\triangle 3 \xrightarrow{\text{Evženovo pravidlo}} \square 8$$

$$\triangle 4 \xrightarrow{\text{Evženovo pravidlo}} \square 10$$

$$\triangle 5 \xrightarrow{\text{Evženovo pravidlo}} \square 12$$

Evžen použil určité pravidlo k tomu, aby z čísla v  $\triangle$  vypočítal číslo ve  $\square$ .

Jak znělo toto pravidlo?

- A) Vynásob číslem 1 a potom přičti 5.
- B) Vynásob číslem 2 a potom přičti 2.
- C) Vynásob číslem 3 a potom odečti 1.
- D) Vynásob číslem 4 a potom odečti 4.

**Cíl úlohy:** Zapsání nebo vybrání správného pravidla k popisu vztahu určeného několika dvojicemi přirozených čísel

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	37,3	34,7	39,5
Česká republika (2011)	50,3	46,7	53,7
Mezinárodní průměr (2011)	47,0	46,0	48,0

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	16,6	37,3	16,5	11,2
Četnost (%) 2011	16,4	50,3	13,6	10,3

V úloze mají žáci vybrat pravidlo (funkční předpis) popisující závislost mezi třemi danými dvojicemi přirozených čísel. Platnost pravidla je třeba ověřit pro všechny tři dvojice čísel. Úspěšnost českých žáků se od roku 2007 zvýšila a odpovídá hodnotě mezinárodního průměru.