

Úloha M35 (M05-06)

Prohlédni si tabulku s čísly.

Sloupec A	Sloupec B
1	2
2	5
3	10
4	17

Podle kterého pravidla se tvoří čísla ve sloupci B?

- A) Vynásobením čísla ve sloupci A sebou samým a přičtením 1.
- B) Vynásobením čísla ve sloupci A číslem 3 a odečtením 1.
- C) Vynásobením čísla ve sloupci A sebou samým a odečtením 1.
- D) Vynásobením čísla ve sloupci A číslem 2.

Cíl úlohy: Rozpoznání a užití vztahů ve vhodně zadané číselné řadě (např. vyjádření vztahu mezi sousedními členy posloupnosti nebo vytvoření dvojice přirozených čísel na základě daného pravidla)

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	41,2	39,2	43,2
Česká republika (2015)	37,9	37,3	38,6
Mezinárodní průměr (2015)	42,4	42,5	42,2

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	41,2	20,5	12,4	14,0
Četnost (%) 2015	37,9	24,2	9,2	14,4

Podstatou úlohy je identifikovat pravidlo (funkční předpis), které je použito k výpočtu funkční hodnoty v tabulce. Úkolem žáků nebylo pravidlo „objevit“, ale z nabídky čtyř verbálně popsanych pravidel vybrat správné. Platnost pravidla bylo potřeba ověřit na všech dvojicích čísel v tabulce – např. pravidlo uvedené pod písmenem B platí pro první tři dvojice čísel v tabulce, nikoli však už pro dvojici čtvrtou, přesto ho zvolila téměř čtvrtina žáků.