

**Cíl úlohy:** Modelování jednoduchých situací s neznámými pomocí výrazů nebo číselných zápisů

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 2

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	86,1	87,6	84,7
Česká republika (2011)	86,3	88,1	84,4
Mezinárodní průměr (2011)	78,3	79,7	77,0

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	3,7	2,3	86,1	3,0
Četnost (%) 2011	4,0	1,7	86,3	1,9

Velmi jednoduchá úloha, která testuje schopnost žáků popsat (vyjádřit) reálnou situaci s využitím matematického aparátu.

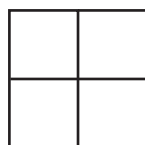
### 1.1.4 Číselné řady a vztahy

#### Úloha M33 (M06-06)

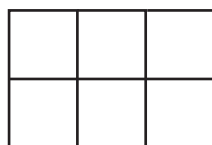
Petr skládá čtverečky tímto způsobem.



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3

A. Nakresli obrázek 5.

B. Kolik čtverečků by Petr potřeboval na vytvoření obrázku 16?

**Cíl úlohy:** Vyjádření vztahu mezi sousedními členy posloupnosti nebo mezi členem a jeho pořadovým číslem

**Dovednost:** A Používání znalostí

B Uvažování

**Obtížnost:** A 2

B 3

A

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	64,4	65,5	63,2
Česká republika (2011)	63,5	64,3	62,7
Mezinárodní průměr (2011)	58,2	59,5	57,0