

**Cíl úlohy:** Chápání vztahů mezi tělesy a jejich zobrazením v rovině

**Dovednost:** Uvažování

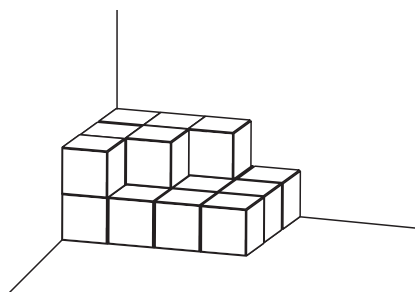
**Obtížnost:** 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	43,3	44,2	42,5
Česká republika (2011)	50,1	51,6	48,6
Mezinárodní průměr (2011)	36,6	37,7	35,6

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	37,2	4,4	1,9	43,3
Četnost (%) 2011	32,2	6,7	3,0	50,1

Úloha testuje geometrickou představivost a schopnost transformovat trojrozměrná tělesa do dvou-rozměrných obrazů. Při řešení úlohy byli čeští žáci poměrně úspěšní a o více než 10 procentních bodů překonali mezinárodní průměr úspěšnosti.

### Úloha M58 (M03-09)



Anna naskládala tyto krabice do rohu místnosti. Všechny krabice jsou stejně velké. Kolik krabic Anna použila?

- A) 25 krabic
- B) 19 krabic
- C) 18 krabic
- D) 13 krabic

**Cíl úlohy:** Počítání obsahů a obvodů čtverců a obdélníků, určení a odhad obsahů a objemů

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 2

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	69,2	64,1	73,1
Česká republika (2011)	74,1	71,0	76,8
Mezinárodní průměr (2011)	62,7	60,4	65,0