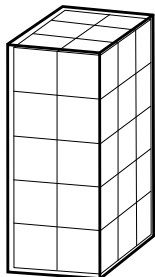


Úloha M60 (M07-08)



Krabice je plná kostek. **Kolik kostek je v krabici?**

- A) 10 kostek
- B) 26 kostek
- C) 30 kostek
- D) 31 kostek

Cíl úlohy: Počítání obsahů čtverců a obdélníků a odhad obsahů a objemů geometrických útvarů pokrýváním daným obrazcem nebo vyplňováním krychlemi

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	44,1	40,5	47,1
Česká republika (2015)	46,5	45,0	48,4
Mezinárodní průměr (2015)	43,5	41,3	45,6

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	3,5	13,4	44,1	37,2
Četnost (%) 2015	2,2	15,8	46,5	34,3

Aplikační úloha, jejíž podstatou je vyjádření objemu kvádru v nestandardních jednotkách. Při jejím řešení žáci kromě prostorové představivosti prokazují správné pochopení pojmu objem tělesa jako počtu jednotkových krychlí, které těleso vyplňují. Z nesprávných odpovědí měla největší četnost odpověď D, která odpovídá počtu viditelných stěn kostek na obrázku a je důsledkem nesprávné prostorové představy.