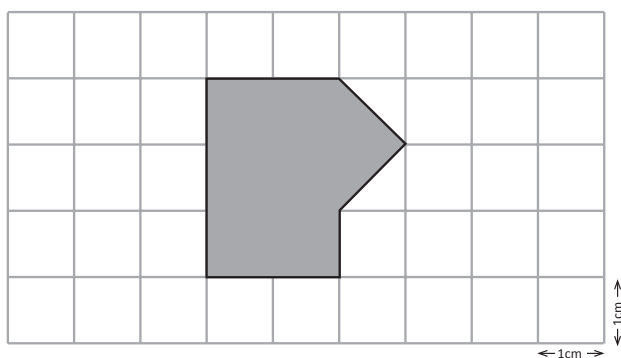


Úloha M60 (M05-08)



Čtverečky v síti mají rozměr 1 cm x 1 cm. Kolik čtverečných centimetrů má obsah šedý obrazec?

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

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	26,5	28,9	24,4
Česká republika (2011)	29,0	28,8	29,3
Mezinárodní průměr (2011)	29,8	29,0	30,5

Hodnocení

Kód	Odpověď
	Správná odpověď
10	7
	Nesprávná odpověď
70	6
71	8
79	Další nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním).
	Bez odpovědi
99	Prázdné

Odpovědi českých žáků					
Kód odpovědi	10	70	71	79	99
Četnost (%) 2007	26,5	13,4	7,5	36,2	16,4
Četnost (%) 2011	29,0	7,7	7,5	46,2	9,6

Pro žáky 1. stupně základní školy obtížná úloha vyžadující uplatnění několika poznatků: pochopení pojmu obsah obrazce, znalost jednotek obsahu a poznatek, že úhlopříčka půlí čtverec na dva shodné pravoúhlé trojúhelníky se stejným obsahem. Bylo by zajímavé zjistit, zda by na úspěšnost řešení měla vliv jiná formulace úlohy, např. kolik celých čtverečků zaujímá šedý obrazec.