

ZÁMĚR OTÁZKY 11.1

Popis: Odhad plochy nepravidelného útvaru na mapě s využitím daného měřítka

Tematický okruh: Prostor a tvar

Kontext: Vědecký

Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	11,70
Průměr zemí OECD (2012)	12,68

HODNOCENÍ OTÁZKY 11.1

Úplná odpověď

Kód 1: Odpověď z intervalu <2 200; 3 300>

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2012	66,72	11,70	21,58

Cílem úlohy je odhadnout obsah nepravidelného útvaru na mapě s daným měřítkem. Zadání úlohy nenaznačuje, jakou strategii (metodu) mají žáci k odhadu použít. V zásadě lze k řešení přistoupit dvojím způsobem: nepravidelnému útvaru opsat a vepsat obdélník (obsah nepravidelného útvaru je menší než obsah opsaného a větší než obsah vepsaného obdélníku), nebo obsah odhadnout pomocí dokreslené centimetrové čtvercové sítě (1 čtvereček = 100 km²). Úloha měla velmi malé procento úspěšnosti řešení.