

Úloha P70 (S07-12)

Za jak dlouho oběhne Země kolem Slunce?

- A) za 24 hodin
- B) za měsíc
- C) za rok
- D) za 12 let

Cíl úlohy: Vysvětlit, jak roční období na severní a jižní polokouli závisí na obíhání Země kolem Slunce v průběhu roku

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	49,5	47,6	51,0
Česká republika (2015)	49,9	51,5	48,1
Mezinárodní průměr (2015)	43,9	41,3	46,3

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	41,4	4,0	49,5	1,0
Četnost (%) 2015	40,1	4,6	49,9	1,5

V této úloze měli žáci vybrat správnou dobu oběhu Země kolem Slunce. Nejvíce žáky, jak české, tak v mezinárodním průměru, mátlá nabízená špatná odpověď „za 24 hodin“ (doba otočení Země kolem své osy). S charakteristikami oběhu Země kolem Slunce se čeští žáci většinou setkávají nejpozději v prvouce ve třetím ročníku a dále je rozvíjejí v přírodovědě ve čtvrtém ročníku, setkat se s tímto učivem ve zjednodušené formě mohou již i v mateřské škole.

Úspěšnost českých žáků v řešení této úlohy byla v letech 2011 i 2015 nad mezinárodním průměrem. Zatímco české dívky se v řešení úlohy od roku 2011 do roku 2015 zlepšily o téměř čtyři procentní body, čeští chlapci se zhoršili o téměř tři procentní body. Této úloze byla přiřazena vysoká obtížnost.