

Cíl úlohy: Řešení úloh z běžného života; úloh s údaji získanými měřením

Dovednost: Uvažování

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)			
Česká republika (2011)	43,2	37,7	48,3
Mezinárodní průměr (2011)	37,5	36,1	39,0

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007				
Četnost (%) 2011	13,5	13,3	43,2	25,2

Složená slovní úloha, v níž je část údajů zadána graficky (obrázkem). Její matematickou podstatou jsou dvě související úlohy na přímou úměrnost, kde výsledek první úlohy je údajem pro výpočet úlohy druhé. Úloha testuje schopnost správně interpretovat grafické údaje, identifikovat veličinu, kterou lze z daných údajů vypočítat (průměrnou rychlost jízdy z Adamova k ukazateli), a použít ji jako údaj pro další výpočet.

Úloha M21 (M01-04)

Pirátská loď



Loď s pokladem



Na obrázku nahoře je nakreslena pirátská loď, která pronásleduje loď s pokladem. Který údaj je nejpřesnějším odhadem toho, kolik délek lodi je to od přídě pirátské lodi k zádi lodi s pokladem?

- A) 3 délky lodi
- B) 4 délky lodi
- C) 5 délek lodi
- D) 6 délek lodi

Poznámka: Po testování byla úloha vyřazena a nevyhodnocovala se.

Cíl úlohy: Řešení úloh z běžného života; úloh s údaji získanými měřením

Dovednost: Uvažování

Úloha testuje odhad délky (vzdálenosti) v nestandardních jednotkách. Úlohu lze řešit v představách nebo graficky.