

Úloha M10 (M01-08)

Měřítko na mapě udává, že 1 centimetr na mapě představuje 4 kilometry ve skutečnosti. Vzdálenost mezi dvěma městy na mapě je 8 centimetrů. Kolik kilometrů jsou obě města od sebe vzdálena?

- A) 2 km
- B) 8 km
- C) 16 km
- D) 32 km

Cíl úlohy: Řešení úloh z běžného života; jednoduchých úloh na úměrnost

Dovednost: Uvažování

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	57,0	48,5	65,4
Česká republika (2011)	67,2	60,5	74,4
Mezinárodní průměr (2011)	54,1	51,8	56,5

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	7,5	12,7	18,1	57,0
Četnost (%) 2011	3,6	10,5	16,9	67,2

Jednoduchá slovní úloha na přímou úměrnost, v jejímž řešení byli čeští žáci úspěšní a výrazně překonali mezinárodní průměr.

Úloha M11 (M07-08)

Vlak odjel z Prahy v 8:45 ráno. Do Brna přijel za 2 hodiny a 18 minut. V kolik hodin přijel do Brna?

- A) v 11:15
- B) v 11:13
- C) v 11:03
- D) v 10:53

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

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	58,3	56,5	60,0
Česká republika (2011)	69,2	63,4	74,9
Mezinárodní průměr (2011)	51,6	47,8	55,1