

### Úloha M25 (M03-05)

Jan má 20 zedů.

Koupil si knihu za 3,65 zedu.

Také si koupil časopis za 2,70 zedu.

**Kolik peněz Janovi zbylo?**

- A) 6,35 zedu
- B) 13,65 zedu
- C) 14,65 zedu
- D) 16,35 zedu

**Cíl úlohy:** Sčítání a odčítání desetinných čísel včetně desetinných čísel v problémových úlohách

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	26,4	27,3	25,5
Česká republika (2015)	30,4	27,9	33,0
Mezinárodní průměr (2015)	36,6	35,3	37,9

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	26,1	26,4	33,2	6,7
Četnost (%) 2015	25,8	30,4	30,6	6,1

Složená slovní úloha, při jejímž řešení musí žáci prokázat schopnost matematizace reálné situace a provedení odpovídajících početních operací s desetinnými čísly. Ke správnému výsledku řešení úlohy lze dospět dvěma výpočty:  $20 - 3,65 - 2,70$  nebo  $20 - (3,65 + 2,70)$ . Volba nesprávných odpovědí A nebo D vypovídá o nesprávné matematizaci slovní úlohy, volby nesprávné odpovědi C svědčí o numerické chybě při správně sestaveném výpočtu.

### Úloha M26 (M05-03)

**Které číslo je NEJMENŠÍ?**

- A) 0,2
- B) 0,03
- C) 0,23
- D) 0,3

**Cíl úlohy:** Porozumění řádům desetinných čísel; porovnání a uspořádání desetinných čísel

**Dovednost:** Prokazování znalostí

**Obtížnost:** 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	21,9	16,7	26,9
Česká republika (2015)	25,2	21,1	29,6
Mezinárodní průměr (2015)	41,2	38,2	44,0