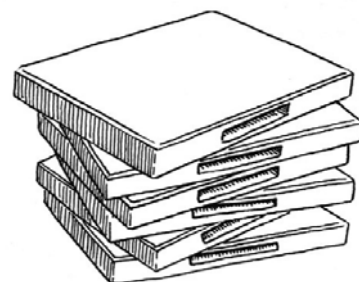


## ÚLOHA 6

## PŮJČOVNA DVD

Katka pracuje v půjčovně DVD a počítačových her.  
Roční členský poplatek v této půjčovně činí 10 zedů.  
Jak vidíš v tabulce, cena za půjčení DVD je pro členy nižší než cena pro nečleny.



Cena za půjčení DVD pro nečlena	Cena za půjčení DVD pro člena
3,20 zedu	2,50 zedu

### Otázka 6.1 Půjčovna DVD

V loňském roce byl Tadeáš členem půjčovny DVD.  
Během loňského roku utratil v půjčovně celkem 52,50 zedu včetně členského poplatku.  
Kolik by Tadeáš utratil, kdyby nebyl členem a kdyby si půjčil stejný počet DVD?

Částka v zedech: .....

#### ZÁMĚR OTÁZKY 6.1

Popis: Vypočítat a porovnat čísla v situaci z každodenního života  
Tematický okruh: Kvantita  
Kontext: Osobní  
Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	36,06
Průměr zemí OECD (2012)	40,05

#### HODNOCENÍ OTÁZKY 6.1

##### Úplná odpověď

Kód 1: 54,40

##### Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků			
Kód odpovědi	0	1	9
Četnost (%) 2012	53,77	36,06	10,17

Úloha testuje schopnost vytvořit matematický model (vzorec pro výpočet) odpovídající slovnímu popisu reálné situace a použít ho při řešení úlohy. Předpokladem pro algebraické vyřešení úlohy je sestavení vzorců pro výpočet ceny  $C$  za vypůjčení  $x$  DVD. Pro členy má tvar  $C = 10 + 2,5x$ , pro nečleny  $C = 3,2x$ . Úlohu lze řešit i úvahou (numericky).