

ÚLOHA 2: PŮJČOVNA DVD

Katka pracuje v půjčovně DVD a počítačových her.

Roční členský poplatek v této půjčovně činí 10 zedů.

Z tabulky vidíme, že cena za půjčení DVD pro členy je nižší než cena pro nečleny.

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

1. 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?

2. Nejméně kolik DVD si musí člen vypůjčit, aby se mu pokryl roční poplatek? Napište postup výpočtu.

Další úlohy

3. Tabulka níže uvádí, kolik vložil do zapůjčení příslušného počtu DVD nečlen a kolik člen. Doplňte chybějící data.

Počet DVD	0	1	2	3	4	5	5	6	7
Nečlen	0	3,20							
Člen	10	12,50							
Rozdíl	-10	-9,30							

4. Člověk, který je členem půjčovny tři roky, platí počínaje čtvrtým rokem snížený členský poplatek 5 zedů ročně. Napište vzorec, podle kterého lze zjistit výlohy v člena půjčovny, když si půjčí n kusů DVD v **a)** prvním roce, **b)** čtvrtém roce svého členství.

5. Půjčovna od Adama (člena) a Bětky (nečlena) v minulém roce získala 66 zedů. Oba si půjčili dohromady 21 kusů DVD. Kolik si půjčil Adam, kolik Bětka?