

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÁNOČNÍ DÁREK

| |
|---|
| Popis aktivity |
| Využití znalosti procentového počtu |
| Předpokládané znalosti |
| Procentový počet, operace s desetinnými čísly |
| Potřebné pomůcky |
| Pracovní listy pro žáka |
| Zadání |
| <p>Jirka s otcem jsou nadšení sportovci. Mimo aktivní cyklistiky sázejí společně sportku. Měli štěstí a v posledním tahu vyhráli 100 000 Kč. Otec řekl, že je hned neutratí, ale výhodně uloží tak, aby Jirka za 5 let, kdy už bude dospělý, získal víc peněz. Rozhodl se, že koupí státní dluhopisy. Vysvětlil Jirkovi, že to jsou cenné papíry, za které po určitém období stát vyplatí původní sumu peněz, kterou navýší o předem dohodnutý zisk – tzv. „úrokovou míru“.</p> <p>Četl totiž v novinách, že ministerstvo financí právě vydalo tzv. „Vánoční dárek“, to je 5 druhů státních spořicí dluhopisů:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diskontovaný dluhopis, který se vyplatí za 1,5 roku 2. Kupónový dluhopis, který se vyplatí za 5 let 3. Reinvestiční dluhopis, který se vyplatí za 5 let 4. Protiinflační dluhopis, který se vyplatí za 6,5 roku 5. Prémiový dluhopis, který se vyplatí za 3 roky <p>Otec se rozhodl pro Kupónový dluhopis. Jeho úroková míra bude vyplácena každý rok ve stanovené datum na peněžní účet majitele dluhopisu a každý rok se zvyšuje.</p> <p>Úroková míra činí:</p> <p>za 1.rok.....1% za 2.rok.....2% za 3.rok.....3% za 4.rok.....4,5% za 5.rok.....6%</p> <p>Otázky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zjistí, kolik činí úroková míra za každý rok. 2. Kolik Kč navíc získá otec za dluhopis po pěti letech? 3. Mohl by si Jirka za získané peníze navíc koupit kolo? |
| Možný postup řešení, metodické poznámky |
| <p>1. Vypočítáme úrokovou míru za každý rok:</p> <p>1.rok: 1% z 100 000 = 0,01 z 100 000 = 0,01 · 100 000 = 1000 Kč 2.rok: 2% z 100 000 = 2 · 1000 = 2000 Kč 3.rok: 3% z 100 000 = 3 · 1000 = 3000 Kč 4.rok: 4,5% z 100 000 = 4,5 · 1000 = 4500 Kč 5.rok: 6% z 100 000 = 6 · 1000 = 6000 Kč</p> <p>2. Tatínek získá po pěti letech:</p> <p>1000 + 2000 + 3000 + 4500 + 6000 = 16 500 Kč.</p> |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Za získané peníze navíc si Jirka kolo může koupit.

Doplňkové aktivity

Pokud bys potřeboval peníze dříve, ale přesto bys chtěl ještě nějaké získat, můžeš koupit diskontovaný dluhopis. Jeho úroková míra je 3% a vyplácí se po skončení doby 1,5 roku od zakoupení dluhopisu. Vypočítej, kolik Kč bys získal při nákupu tohoto dluhopisu v hodnotě 100 000 Kč.

Přesahy a vazby Finanční matematika

Obrazový materiál Klipart poskytl Microsoft