

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TOMÁŠ BUDE MÍT PSA

Popis aktivity

Základy finanční matematiky.

Předpokládané znalosti

Řešení slovních úloh, početní výkony s vícečíslicími čísly

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

Tomáš si k 10. narozeninám přeje pejska. Rodiče souhlasí a na štěně a výbavu pro něj dají Tomášovi 3000 Kč, babička přidá 1500 Kč a starší bratr 500 Kč. Tomáš si už 12 měsíců spoří do pokladničky – každý měsíc 100 Kč.

Prohlédni si pozorně fotografie pejsků, přečti si údaje o nich v tabulce a vyřeš úlohy na PL 2:



Plemeno	Kavalír King Charles Španěl	Brabantík	Jorkšírský teriér	Jack Russell teriér
Cena	5500 Kč	4000 Kč	3500 Kč	6500 Kč
Výška (průměrně)	32 cm	20 cm	24 cm	27 cm
Váha (průměrně)	6,5 kg	3,5 kg	3,1 kg	6 kg

Základní výbava pro štěně: pelíšek 700 Kč; misky 200 Kč; vodítko a obojek 300 Kč; hračky 180 Kč

- 1) Seřad' plemena psů podle výšky (od nejmenšího po největší)
- 2) Rodiče řekli Tomášovi, že by se jim nejvíce líbil nějaký malý pes, který nevyroste více jak 26 cm a nebude vážit více než 4 kg. Která plemena by připadala v úvahu?
- 3) Tomáš musí z peněz zaplatit štěně i základní výbavu. Jaká plemena můžeme z hlediska ceny vyloučit?
- 4) Kolik bude muset Tomáš zaplatit, pokud si vybere plemeno Brabantík (včetně výbavy)?
- 5) Kolik peněz mu zůstane z částky, kterou má k dispozici?
- 6) Tomáš by rád koupil pejskovi více dražších hraček. Místo plánovaných 180 Kč si vybral hračky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

za 430 Kč. Budou mu stačit peníze na nějakého psa po zvýšení nákladů za hračky?



- 7) Krmení pro pejska vyjde průměrně na 230 Kč měsíčně. Kolik bude stát krmení pro psa za 1 rok?



- 8) Plemena Brabantík a Jorkšírský teriér je třeba venčit 3krát denně 10 minut a 1krát denně větší procházka 40 minut. Plemena Kavalír King Charles Španěl a Jack Russell teriér je třeba venčit 4krát denně 15 minut a 1krát denně větší procházka 60 minut. Kolik času si bude muset Tomášova rodina vyhradit každý den na venčení psa?

Možný postup řešení, metodické poznámky

- 1) Brabantík, Jorkšírský teriér, Jack Russell teriér, Kavalír King Charles Španěl (seřazeno podle výšky od nejmenšího po největšího)
- 2) Podmínky rodičů splňují Brabantík, Jorkšírský teriér.
- 3) Tomáš má k dispozici celkem 6 200 Kč (3 000 + 1 500 + 500 + 1 200), nemá dost peněz na pořízení Kavalíra (5 500 + 1380 = 6 800) a Jack Russell teriéra (6 500 + 1 380 = 7 800).
- 4) Za Brabantíka by zaplatil 5 380 Kč (4 000 + 1 380).
- 5) Z našetřené částky mu zůstane 820 Kč (6 200 – 5 380).
- 6) Rozdíl mezi cenou hraček, které si vybral, a plánovanou cenou je $430 - 180 = 250$. Za Brabantíka by zaplatil celkem $5 380 + 250 = 5 630$, za Jorkšírského teriéra $4 880 + 250 = 5 130$.
- 7) Za krmení pro psa by vydal ročně $230 \cdot 12 = 2 760$.
- 8) Na venčení Brabantíka a Jorkšírského teriéra bude třeba 70 minut, tj. 1 hodina a 10 minut, na Kavalíra a Jack Russell teriéra 120 minut, tj. 2 hodiny denně.

Doplňkové aktivity

Žáci mohou sami z podmínek uvedených v tabulce sestavovat a řešit další úlohy o jednotlivých plemenech psů, např. O kolik je dražší..., O kolik je vyšší (nižší), O kolik má větší (menší) hmotnost...

Přesahy a vazby

Námět úlohy může být využit k besedě se žáky o dalších plemenech psů, jiných „domácích mazlíčků“ podle konkrétní situace ve třídě.

Obrazový materiál

<http://cs.wikipedia.org> www.pejsekakocicka.cz