

Prachy dělají člověka

„Zvýšíme ti kapesné,“ začal nadějně tatínek proslov ke svému synovi, „ale jen pokud dokážeš poznat, která z nabízených možností je pro tebe výhodnější. Pokud nedokážeš určit, která z obou variant ti víc vynese, pak neznáš cenu peněz a kapesné ti nezvýšíme.“

„Dobře, tatínku,“ odpověděl způsobně synek Hugo.

Pan továrník pokračoval: „**První možnost** je, že tvoje měsíční kapesné zvýšíme o třetinu a k tomu ještě každý měsíc dostaneš stokrunu. **Druhá nabídka** je, že tvoje stávající kapesné vzroste o čtvrtinu a k tomu dostaneš každý měsíc sto padesát korun navrch. **Co ti přijde výhodnější?**“

Hugo se zamyslel a po chvíli přemýšlení odpověděl, že na tom nezáleží, že obě možnosti jsou stejně výhodné.

Kolik peněz dostával dosud Hugo měsíčně od svých rodičů?

Pozor, na další stránce je nápověda.

Prachy dělají člověka

„Zvýšíme ti kapesné,“ začal nadějně tatínek proslov ke svému synovi, „ale jen pokud dokážeš poznat, která z nabízených možností je pro tebe výhodnější. Pokud nedokážeš určit, která z obou variant ti víc vynese, pak neznáš cenu peněz a kapesné ti nezvýšíme.“

„Dobře, tatínku,“ odpověděl způsobně synek Hugo.

Pan továrník pokračoval: „**První možnost** je, že tvoje měsíční kapesné zvýšíme o třetinu a k tomu ještě každý měsíc dostaneš stokrunu. **Druhá nabídka** je, že tvoje stávající kapesné vzroste o čtvrtinu a k tomu dostaneš každý měsíc sto padesát korun navrch. **Co ti přijde výhodnější?**“

Hugo se zamyslel a po chvíli přemýšlení odpověděl, že na tom nezáleží, že obě možnosti jsou stejně výhodné.

Kolik peněz dostával dosud Hugo měsíčně od svých rodičů?

Nápověda

Sestavte rovnici.

Zvolte si za x hledanou měsíční výši kapesného.

Zapište pomocí matematických vztahů první a druhou možnost a položte mezi ně rovnítko. Vyřešte rovnici.

Pozor, na další stránce je řešení.

Prachy dělají člověka

„Zvýšíme ti kapesné,“ začal nadějně tatínek proslov ke svému synovi, „ale jen pokud dokážeš poznat, která z nabízených možností je pro tebe výhodnější. Pokud nedokážeš určit, která z obou variant ti víc vynese, pak neznáš cenu peněz a kapesné ti nezvýšíme.“

„Dobře, tatínku,“ odpověděl způsobně synek Hugo.

Pan továrník pokračoval: „**První možnost** je, že tvoje měsíční kapesné zvýšíme o třetinu a k tomu ještě každý měsíc dostaneš stokrunu. **Druhá nabídka** je, že tvoje stávající kapesné vzroste o čtvrtinu a k tomu dostaneš každý měsíc sto padesát korun navrch. **Co ti přijde výhodnější?**“

Hugo se zamyslel a po chvíli přemýšlení odpověděl, že na tom nezáleží, že obě možnosti jsou stejně výhodné.

Kolik peněz dostával dosud Hugo měsíčně od svých rodičů?

Řešení

Sestavte rovnici.

Zvolte si za x hledanou měsíční výši kapesného.

Zapište pomocí matematických vztahů první a druhou možnost a položte mezi ně rovnítko.

Vyřešte rovnici.

$$\begin{aligned} \left(x + \frac{2}{3}x\right) + 700 &= \left(x + \frac{2}{4}x\right) + 750 \\ \frac{3x+x}{3} + 700 &= \frac{4x+x}{4} + 750 \quad / \cdot 12 \\ 4 \cdot (4x) + 7200 &= 3 \cdot (5x) + 7800 \\ 76x &= 75x + 600 \\ \underline{\underline{x = 600 \text{ Kč}}} \end{aligned}$$

Odpověď

Hugo dostával měsíčně od svých rodičů **600 Kč**.