

## 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 stokorunu. **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

$$\begin{aligned} (x + \frac{7}{3}x) + 700 &= (x + \frac{7}{4}x) + 750 \\ \frac{3x+x}{3} + 700 &= \frac{4x+x}{4} + 750 \quad | \cdot 12 \\ 4 \cdot (4x) + 7200 &= 3 \cdot (5x) + 7800 \\ 76x &= 75x + 600 \\ \underline{\underline{x = 600 \text{ Kč}}} \end{aligned}$$

**Odpověď**

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