

Začínající matematik dostane každý měsíc na účet 18 083 Kč. Tato částka mu zůstane z čistého měsíčního příjmu po zaplacení leasingu na nové auto a důchodového připojištění. Jaký je matematikův čistý měsíční příjem, jestliže leasing tvoří 14 % jeho čistého měsíčního příjmu a důchodové připojištění 1,5 % jeho čistého měsíčního příjmu?

15

$$\begin{array}{l} z \text{ Kč} \dots\dots\dots 100 \% \\ \downarrow \\ 18\,083 \text{ Kč} \dots\dots\dots 84,5 \% \\ \downarrow \end{array}$$

$$\frac{z}{18\,083} = \frac{100}{84,5} \quad | \cdot 18\,083$$

$$z = \frac{100 \cdot 18\,083}{84,5}$$

$$z = 21\,400$$

Leasing na auto a spoření dohromady tvoří 15,5 % matematikova čistého příjmu. Příjem 18 083 Kč tedy představuje 84,5 % jeho čistého příjmu. Označme z hledaný základ a sestavme trojčlenku a vypočítejme neznámou.

Matematikův čistý měsíční příjem činí 21 400 Kč.

Pan Kučera si koupil nové auto značky Peugeot, které stálo 279 000 Kč. Ihned zaplatil 60 % ceny auta a poté v 36 splátkách 4 650 Kč měsíčně. O kolik procent mu bude navýšena původní cena? (Řešte přes jedno procento.)

16

Do svých 40. narozenin (15. 2. 2012) odehrál český hokejista Jaromír Jágr v kanadsko-americké soutěži NHL 1 321 utkání, během kterých vystřelil 4 712krát na branku soupeře. Celkem nastřílel 659 gólů. Jaká je jeho dlouhodobá procentuální úspěšnost ve střelení gólů? Jaká by musela být jeho úspěšnost, aby vstřelil 1 000 gólů? (Řešte trojčlenkou.)

17

