

2.5.26 Procenta pomocí trojčlenky

- Př. 1:** Adam s Honzou soutěží v hodu šestek na koš. Adam dal 17 z 37 pokusů, Honza 23 z 50. Kdo z nich má větší úspěšnost?
- Př. 2:** Tatranka (lísko oříšková) obsahuje podle údajů na obalu ve 100 g výrobku 31 g tuků, 57 g sacharidů a 7,8 g bílkovin. Kolik procent tuků, sacharidů a bílkovin obsahuje? Kolik gramů tuků, sacharidů a bílkovin obsahuje jeden oplatek o hmotnosti 47 g.

K řešení následujících příkladů využij trojčlenku.

- Př. 3:** Lyžařské boty stojí po slevě 20 % 4990 Kč. Kolik stály před slevou?
- Př. 4:** Běžná cena lyží v obchodě je 5990 Kč. Pro všechny návštěvníky nočního prodeje platí sleva 15 %. Za kolik je možné lyže koupit během nočního prodeje?
- Př. 5:** Cena elektřiny pro domácnosti stoupla z 1,60 Kč v roce 2002 na 3,10 Kč v roce 2012. O kolik procent se cena během deseti let zvýšila?
- Př. 6:** Pečením maso ztratí 30 % své váhy. Kolik masa musíme dát péct, abychom získali po upečení 200 g porci?
- Př. 7:** Notebook stojí 15 990 Kč. Jde o zboží z dovozu. Kurs koruny však poklesl z 25 Kč za euro na 27 Kč. Jak se změní cena notebooku, pokud jeho prodejce promítne do ceny celý pokles koruny?
- Př. 8:** K ceně výrobků prodávaných v obchodech musejí obchodní připočítat daň z přidané hodnoty (DPH). Její základní sazba je 21 %, snížená sazba (potraviny, léky, ...) je 15 %. Noname mobil stojí v obchodě 4990 Kč, noname chleba stojí 25 Kč. Urči pro oba výrobky:
- cenu v procentech, kterou platí zákazník,
 - cenu výrobku bez DPH,
 - DPH, kterou zákazník zaplatí při koupi výrobku.
- Př. 9:** Jedna LED dioda stojí s DPH 2,34 Kč. Při koupi více než devíti diod se cena bez DPH sníží na 1,59 Kč. Majda potřebuje 9 diod. Kolik diod si koupí, aby to pro ni bylo nejvýhodnější?
- Př. 10:** Najdi počet obyvatel Třeboně a údaje o věkovém složení obyvatelstva v jihočeském kraji ke konci roku 2012 (věkové skupiny 0-14, 15-65 a 65 a více let). Odhadni počet dětí ve věku 0-14 let v Třeboni. Poté počet obyvatel v jednotlivých skupinách vypočítej pomocí údajů o obyvatelstvu Jihočeského kraje. To samé proved' pro Domanín. Svě výsledky srovnej s údaji věkových skupinách pro obě obce. Zkus najít důvody rozdílů.