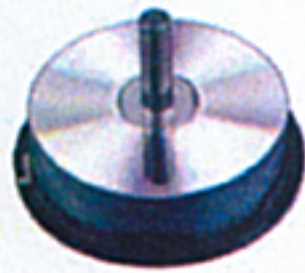


6. Sebastián vyhrál ve vědomostní soutěži poukázku na nákup v hodnotě 500 Kč. Vybral si předměty na obrázcích. Doplň tabulku a urči, zda mu bude poukázka na nákup stačit.

99 Kč  
zdraženo  
na 120 %



348 Kč  
zlevněno  
o 20 %



239 Kč  
zdraženo  
o 12 %



Předmět	Původní cena	Nová cena
Kniha	189 Kč	132,30 Kč
USB flash disk	348 Kč	278,40 Kč
sada CD	99 Kč	118,80 Kč
stolní hra	239 Kč	267,68 Kč

*knihy*

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots\dots 189 \text{ Kč} \\ \uparrow 70\% \dots\dots x \text{ Kč} \end{array}$$

$$\frac{70}{100} = \frac{x}{189}$$

$$x = 0,7 \cdot 189$$

$$x = 132,30 \text{ Kč}$$

*USB*

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots\dots 348 \text{ Kč} \\ \uparrow 80\% \dots\dots x \text{ Kč} \end{array}$$

$$\frac{80}{100} = \frac{x}{348}$$

$$x = 0,8 \cdot 348 = 278,40 \text{ Kč}$$

*CD*

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots\dots 99 \text{ Kč} \\ \uparrow 120\% \dots\dots x \text{ Kč} \end{array}$$

$$\frac{120}{100} = \frac{x}{99}$$

$$x = 1,2 \cdot 99 = 118,80 \text{ Kč}$$

Celkem 797,18 Kč

*hra*

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots\dots 239 \text{ Kč} \\ \uparrow 112\% \dots\dots x \text{ Kč} \end{array}$$

$$\frac{112}{100} = \frac{x}{239}$$

$$x = 1,12 \cdot 239$$

$$= 267,68 \text{ Kč}$$

Poukázka Sebastiánovi na nákup stačit nebude.

7. Krev v lidském těle tvoří 7,6 % z celkové hmotnosti člověka.

a) Kolik kilogramů krve je v těle Simony, která váží 56 kg?

V těle Simony je 4,256 kg krve.

b) Při darování krve Simoně odebrali 0,5 kg krve. Kolik je to procent z celkového množství krve v jejím těle?

Darované množství krve tvoří po zaokrouhlení 11,75 % z celkového množství krve v těle Simony.