

zdroj: LiberaTerra: Testovanie 9 - Zuzana a Peter Bero

Vetrovka stála v obchode 40eur. Rukavice stáli 38eur. Vetrovku najskôr zlacneli o 20%, potom o 10%. Rukavice najskôr zlacneli o 10% a potom ešte o 20%. Ktoré z nasledujúcich tvrdení je po dvojnásobnom zlacnení pravdivé?

- a) Rukavice aj vetrovka stoja rovnako.
- b) Rukavice sú drahšie ako vetrovka.
- c) Vetrovka je drahšia ako rukavice.
- d) Vetrovka je lacnejšia ako rukavice.

Riešenie cez priamu úmernosť

1. zlacnenie :

vetrovka	rukavice
100% 40 eur	100%38 eur
<u>80% v1 eur</u>	<u>90% r1 eur</u>
$v1 : 40 = 80 : 100$	$r1 : 38 = 90 : 100$
$\frac{v1}{40} = \frac{80}{100} / .40$	$\frac{r1}{38} = \frac{90}{100} / .38$
$v1 = 32 \text{ eur}$	$r1 = 34,20 \text{ eur}$

Vypočítali sme cenu po 1 zlacnení. Táto cena je nová cena pre 2 zlacnenie.

2. zlacnenie :

vetrovka	rukavice
100% 32 eur	100%34,20 eur
<u>90% v2 eur</u>	<u>80% r2 eur</u>
$v2 : 32 = 90 : 100$	$r2 : 34,2 = 80 : 100$
$\frac{v2}{32} = \frac{90}{100} / .32$	$\frac{r2}{34,2} = \frac{80}{100} / .34,2$
$v2 = 28,80 \text{ eur}$	$r2 = 27,36 \text{ eur}$

$$28,80 > 27,36$$

Odpoveď

- c) Vetrovka je drahšia ako rukavice.

Zadanie uverejnené so súhlasom autorov Testovania 9.

Zadanie úlohy ... čítať, čítať, čítať ... kresliť rozmyšľať

V tejto úlohe si vyberá dieťa z uvedených možnosti. Šikovníci budú hneď úlohu riešiť odhadom. Zapište si odhad. A nechajte dieťa počítať. Porovnajete odhad s výpočtom. Nie vždy je odhad správny.

Zadanie úlohy si rozdelíme do dvoch častí. Budeme počítať vetrovku a rukavice, každé zvlášť. Najprv vypočítame prvé zníženie. A potom druhé zníženie.

Vetrovka... cena je 40 eur znížia o 20% a neskôr o 10% .

Rukavice ...cena je 38 eur znížia o 10% a neskôr o 20%

Tú ich bude lákať spočítať jednotlivé zníženia. POZOR!!!

Percentá zvýšenia / zníženia sa nesmú spolu sčítať.

Každé zvýšenie/zníženie sa musí počítať samostatne.

Prečo? Každá nová cena je základ teda 100% .

Môžete ich nechať vypočítať zníženie ceny o 30% ale potom nech vypočítajú každé zníženie zvlášť a porovnajú si svoje výsledky.

Diskutujte s nimi o tom. Môžete si nakresliť vetrovku aj rukavice a lepiť na nich štítky s oznamom o znížení.

Cena výrobku je 100%. Ak znížim cenu o 20% . Za koľko % teraz kúpim výrobok? (100%-20% = 80%). Ak tento výrobok idem znovu predať, koľko percent je nová cena výrobku? (100%)

