Cresteri si scaderi cu p%

1) Ana depune la o banca suma de 203 dolari. Aflati cat va avea dupa un an, daca dobanda anuala este 30 %. Dar peste doi ani? Dar peste 5 ani in aceleasi conditii?

100%	+	30%	=	130%
203 $		30%·203		130%·203 = 263,9

Dupa al 2 lea an

130%	+	30%	=	130%·130%

130%·130%·203 =130%· 263,9$ = 343.7$

Dupa 5 ani

130%·130%· 130% · 130% · 130% ·203 = 753,72479 $

2) Dupa ce o canapea s-a scumpit cu 32 %, are pretul de 132 euro. Calculati pretul inainte de scumpire.

100%	+	32%	=	132%
x		32% ·x		*132 euro*

132% · x = 132 euro x = 132 : 132% = 132 · $\frac{100}{132}$ euro= 100 euro

3) O lingura s-a scumpit cu 40 %, iar apoi s-a scumpit cu 25 %. Acum are pretul de 26.25 dolari. Calculati pretul initial.

100%	+	40%	=	140%
x				

140%	+	25%	=	140%·125%
				26,25 $

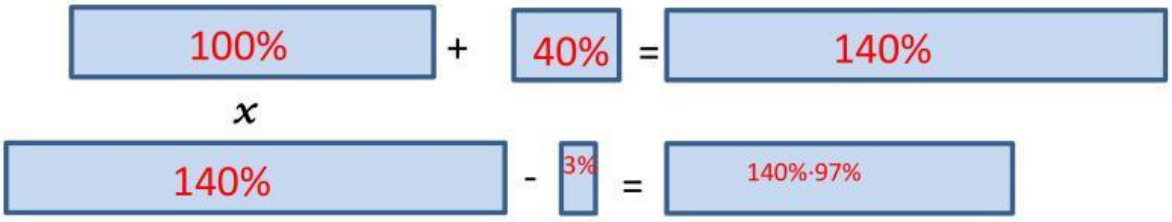
$140\%\cdot 125\%\cdot x = 26.25\ \$$

$x = 26.25 : 140\% \cdot 125\%\ \$$

$x = 26.25 \cdot \frac{100}{140} \cdot \frac{100}{125} = 15\ \$$

LIVEWORKSHEETS

4) O saltea s-a scumpit cu 40 %, iar apoi s-a ieftinit cu 3 %. Acum are pretul de 88.27 euro. Calculati pretul initial.



140% - 3%·140% = 140%(100%-3%) = 140%·97%

140%·97%· x = 88,27

$x = 88{,}27 \cdot \frac{100}{140} \cdot \frac{100}{97} = 65$ euro

Probleme propuse

1) Dupa ce un binoclu s-a ieftinit cu 25 %, are pretul de 54 lei. Calculati pretul inainte de ieftinire.

Raspuns

2) O barca cu motor costa 2060 dolari. Aflati cat va costa dupa o scumpire cu 3 %.

Raspuns

3) Ingrid imprumuta de la o banca suma de 986 lei. Aflati cat trebuie sa inapoieze peste un an, daca dobanda anuala este 22 %.

Raspuns

4) Un bilet de avion s-a ieftinit cu 88 %, iar apoi s-a ieftinit cu 21 %. Acum are pretul de 4,74 lei. Calculati pretul initial.

Raspuns

5) Un bilet de loterie s-a ieftinit cu 70 %, iar apoi s-a scumpit cu 40 %. Acum are pretul de 4.20 euro. Calculati pretul initial.

Raspuns

6) Un album s-a scumpit cu 25 %, iar apoi s-a ieftinit cu 30 %. Acum are pretul de 38.50 lire. Calculati pretul initial.

Raspuns

LIVEWORKSHEETS