

1. Creșteri și reduceri de prețuri

P_i = preț inițial P_f = preț final S = Suma cu care s-a scumpit/ieftinit prețul $p\%$ = procentul de scumpire/ieftinire	$P_i + S = P_f \Leftrightarrow P_i + p\% \text{ din } P_i = P_f$ Creșterea prețului = scumpire $P_i - S = P_f \Leftrightarrow P_i - p\% \text{ din } P_i = P_f$ Reducerea prețului = ieftinire $S = p\% \text{ din } P_i$
---	---

1. Prețul unui obiect este 100 de lei. Determinați prețul obiectului după o ieftinire cu 30%.
2. Prețul unei imprimante este 120 de lei. Determinați prețul imprimantei după o scumpire cu 10% .
3. Prețul unui produs este de 5400 lei. Cu ce procent trebuie ieftinit prețul produsului pentru ca acesta să coste 4860 lei?
4. După o reducere a prețului cu 10%, un produs costă mai puțin cu 99 lei. Să se determine prețul produsului înainte de reducere.
5. După o reducere cu 20 %, prețul unui produs este 320 de lei. Să se determine prețul produsului înainte de reducere.
6. Să se determine prețul inițial al unui produs care, după o scumpire cu 15 %, costă 460 lei.
7. După două scumpiri succesive cu 10%, respectiv cu 20%, prețul unui produs este de 660 lei. Să se determine prețul inițial al produsului.

2. Dobânzi

S_i = suma inițială(suma depusa) S_f = suma finală(obținută după 1 an) D = dobanda $p\%$ = rata dobanzii	$S_i + D = S_f \Leftrightarrow S_i + p\% \text{ din } S_i = S_f$ $D = p\% \text{ din } S_i$ $D = S_f - S_i$
---	---

8. Suma de 500 de lei a fost depusă la o bancă cu o rată a dobânzii de 8 %. Să se calculeze dobânda obținută după un an.
9. O sumă de 1000 de lei a fost depusă la o bancă și după un an s-a obținut o dobândă de 80 de lei. Să se calculeze rata dobânzii.
10. La o bancă a fost depusă într-un depozit suma de 900 lei cu o dobândă de $p\%$ pe an. Calculați p , știind că, după un an, în depozit suma este de 1008 lei.

3. TVA

P_f = pret de fabricatie(initial) P_v = pret de vanzare (final) TVA = taxa pe valoarea adaugata $p\%$ = procentul TVA-ului	$P_f + TVA = P_v \Leftrightarrow P_f + p\% \text{ din } P_f = P_v$ $TVA = p\% \text{ din } P_f$ $TVA = P_v - P_f$
--	---

11. Să se calculeze TVA-ul pentru un produs, știind că prețul de vânzare al produsului este de 238 lei (procentul TVA-ului este de 19 %).
12. Să se calculeze TVA-ul pentru un produs, știind că prețul de vânzare al produsului este 357 lei, (procentul TVA-ului este 19 %).

4. Profit

V_i = venit initial (investit) V_f = venit final (obtinut dupa 1 an) P = profit $p\%$ = rata profitului	$V_i + P = V_f \Leftrightarrow V_i + p\% \text{ din } V_i = V_f$ $P = p\% \text{ din } V_i$ $P = V_f - V_i$
--	---

13. În anul 2013, profitul anual al unei firme a fost de 100000 de lei, ceea ce reprezintă 4% din valoarea veniturilor anuale ale firmei. Determinați valoarea veniturilor anuale ale firmei în anul 2013.