

# MATEMATICI FINANCIARE

[P1] Cât la sută e procentul oamenilor de caracter dintr-o clasă dacă avem:

- a) 6 de caracter din 28 total
- b) 3 de caracter din 30 total
- c) 18 de caracter din 34 total

[P2] a) Un produs se ieftinește cu 10%, apoi se scumpește cu 10% și costă acum 2000 lei. Cât era înainte de ieftinire?

b) Un produs se scumpește cu 10%, apoi se ieftinește cu 10% și costă acum 2000 lei. Cât costa inițial?

[P3] Calculați dobânda simplă și cea compusă dacă depunem:

- a) 200 lei pe 5 ani cu 2% dobândă
- b) 100 lei pe 2 ani cu 3% dobândă
- c) 400 lei pe 3 ani cu 1,8% dobândă
- d) 200 lei pe 10 ani cu 2% dobândă

[P4] Dobânda simplă e de 2%, cea compusă de 1,9%. Găsiți numărul minim de ani pe care e suficient să depunem 1000 lei pentru ca să fie rentabil să folosim dobânda compusă.

[P5] Calculați capitalul format dacă depunem la începutul fiecărui an aceeași sumă  $S$  cu procentul dobânzii  $p\%$ . Iați:

- a)  $S=600$ ,  $p=1,9$  pe 4 ani
- b)  $S=1000$ ,  $p=2$  pe 5 ani
- c)  $S=5000$ ,  $p=3,1$  pe 10 ani

[P6] Câți bani trebuie dați anual dacă împrumut suma  $D$  cu dobânda de împrumut  $p\%$  pe  $n$  ani:

- a)  $D=2469,27$  pe 4 ani cu 1,9%
- b)  $D=6000$  pe 5 ani cu 1,8%
- c)  $D=35000$  pe 25 ani cu 2%
- d)  $D=50.000$  pe 35 ani cu 5%

[P7] După 2 ieftiniri succesive cu 10% respectiv 25%, prețul unui produs este de 540 lei.

Găsiți prețul înainte de cele 2 ieftiniri

[P8] Un produs se ieftinește cu 40%, după care se scumpește cu 40%.

Comparați prețul final cu cel inițial

[P9] Prețul unui produs cu TVA de 24% este 248 lei. Care este prețul fără TVA?

[P10] Prețul de vânzare al unui produs este de 357 lei TVA-ul este de 19%

Care e valoarea TVA-ului?