

# DESPRE ECONOMII

<b>SCOP</b>	Dezvoltarea gândirii critice și a abilităților de planificare financiară prin intermediul conținuturilor din programa școlară de la disciplina matematică.
<b>TEMA DIN PROGRAMA ȘCOLARĂ LA CARE POATE FI APLICATĂ</b>	Probleme cu rapoarte și procente. Numere întregi. Calcule cu numere întregi
<b>GRUPUL ȚINTĂ</b>	elevii claselor a VI-a
<b>NIVEL DE DIFICULTATE</b>	ușor - mediu
<b>LOCUL DE DESFĂȘURARE</b>	sala de clasă/online
<b>FORMA DE ORGANIZARE A ACTIVITĂȚII</b>	pe grupe sau individual
<b>MATERIALELE NECESARE</b>	caiet, instrumente de scris
<b>TIMPUL NECESAR</b>	40 de minute
<b>RESURSE</b>	fișă de lucru

**CE VA ÎNVĂȚA / CE VA  
ȘTI SĂ FACĂ ELEVUL  
LA SFÂRȘITUL  
ACTIVITĂȚII**

- să rezolve probleme de matematică utilizând exemple din educația financiară;
- să utilizeze noțiunile matematice pentru determinarea unui buget;
- să utilizeze limbajul matematic de specialitate în vederea rezolvării problemelor financiare;
- să determine scumpirile, ieftinirile, datoriile, prețurile unor produse sau servicii cu ajutorul educației financiare și a matematicii.

**DESCRIEREA  
ACTIVITĂȚII PAS CU  
PAS**

1. Organizarea elevilor (de preferat pe grupe)
2. Introducerea noțiunilor de educație financiară necesare: dobândă anuală, împrumut și recapitularea noțiunilor matematice legate de rapoarte, procente și numere întregi
3. Rezolvarea fișelor de lucru
4. Discutarea răspunsurilor obținute de elevi
5. Întrebări pentru feedback



**CE MI-A PLĂCUT?  
ȘTI SĂ FAC?**



**CE AM ÎNVĂȚAT?**



**CE VOI**

**NOȚIUNI/ TERMENI DE  
EDUCAȚIE  
FINANCIARĂ**

calcule financiare, dobândă anuală, împrumut, datorie

**TEMA**

## NE AMINTIM...

**Raportul** a două numere  $a$  și  $b$  cu  $b \neq 0$  este câtul  $a:b$  și se notează  $\frac{a}{b}$ , unde  $a$  și  $b$  se numesc

termenii raportului. Se numește **raport procentual** un raport de forma  $\frac{p}{100}$ , se notează

cu  $p\%$  și se citește  $p$  la sută.

Pentru a calcula  $p\%$  dintr-un număr  $a$ , se efectuează produsul  $\frac{p}{100} \cdot a = b$ .

În funcție de datele cunoscute în relația de mai sus, deosebim câteva tipuri de aplicații:

### Aflarea raportului procentual

Se dă:  $a$  și  $b$

Se cere:  $p\%$

$$\Rightarrow p\% = \frac{b}{a} \cdot 100$$

### Aflarea unui procent dintr- un număr dat

Se dă:  $p\%$  și  $a$

Se cere:  $b$

$$\Rightarrow b = \frac{p}{100} \cdot a$$

### Aflarea unui număr când se știe un procent din el

Se dă:  $p\%$  și  $b$

Se cere:  $a$

$$a = b \cdot \frac{100}{p}$$

## Creșteri și scăderi cu $p\%$

- În cazul unei creșteri cu  $p\%$  a numărului  $x$ , acesta devine:  $(100 + p)\% \cdot x$ .
- În cazul unei scăderi cu  $p\%$  a numărului  $x$ , acesta devine:  $(100 - p)\% \cdot x$ .

... și ÎNVĂȚĂM!

**DOBÂNDĂ ANUALĂ** include toate costurile aferente unui credit, indiferent că este vorba despre o sumă fixă sau un procentaj din soldul creditului rămas de achitat și le expune sub forma unui procent.

În finanțe, un **împrumut** este o datorie a unei entități (organizație sau individ) către o altă entitate asupra căreia se aplică o dobândă, care este evidențiată într-un contract care se specifică, printre altele, valoarea împrumutului, rata dobânzii, precum și termenul de rambursare.

## FIȘĂ DE LUCRU

### 1.

Ion Marinescu și Maria Ionescu dispun, fiecare, de 2000 lei din care vor să își cumpere un televizor. Prețul televizorului este de 1800 lei. Maria Ionescu cumpără televizorul, în timp ce Ion Marinescu depune banii la bancă cu o dobândă de 7% pe an. După doi ani retrage banii din bancă și cumpără televizorul care s-a scumpit cu 12%. Cine a economisit mai mulți bani?

### 2.

Ion Marinescu și Maria Ionescu, după evenimentul cu televizorul, decid să depună la bancă suma de 5000 de lei. Maria Ionescu depune banii la banca A, în timp ce Ion Marinescu depune banii la banca B. Maria Ionescu depune banii timp de 5 ani cu o dobândă de 4% pe an, îi retrage și îi depune la o altă bancă, banca C, pentru încă 5 ani, cu o dobândă de 6% pe an, iar Ion Marinescu depune banii timp de 10 ani la aceeași bancă cu o dobândă de 8% pe an. Cine a retras mai mulți bani după 10 ani?

Autor: Mihai Boş