

Tema 2 de laborator – funcții financiare

- 1.) Timotei dorește să își cumpere un autoturism second hand în valoare de **50.000 lei**. Nu are suma necesară, așa că intenționează să ia un **credit bancar** pe o perioadă de **5 ani**, cu o **dobândă anuală fixă de 11%**, rambursabil **lunar**.

Element	Valoare
Suma împrumutată	50.000 lei
Rata dobânzii anuală	11 %
Durata creditului	5 ani
Frecvența plății	lunar (12 ori/an)
Plățile se fac la	jumătatea lunii

Introduceți formula pe care trebuie să o folosească Timotei pentru a calcula rata lunară pe care trebuie să o plătească. Notați pe caiet **formula** și **rata** pe care trebuie să le plătească Timotei.

- 2.) Rareș dorește să economisească bani pentru a-și cumpăra o casă la munte peste 15 ani. Ea decide să depună lunar o sumă fixă de 350 de Lei într-un cont de economii care oferă o dobândă anuală de 5%.

Element	Valoare
Depozit lunar	250 lei
Rată dobândă anuală	5%
Număr de ani	15
Frecvența plății	lunar (12 ori/an)
Plățile sunt făcute la:	începutul lunii

Scrieți formula necesară pentru a determina ce sumă va avea în cont Rareș peste 15 ani. Notați pe caiet **formula utilizată** și **suma finală din cont**.

- 3.) Vlad dorește să își cumpere la 26 de ani un iaht în valoare de 35.000 lei. El vrea să știe cât ar trebui să economisească lunar într-un cont care oferă o dobândă anuală de 4%, ca să aibă exact 35.000 lei peste 8 ani.

Element	Valoare
Suma necesară în viitor	35.000 lei
Rată dobândă anuală	4%
Număr de ani	8
Frecvența capitalizării	anuală
Depozitul se creează	pe 23 mai 2025

Introduceți formula pe care trebuie să o folosească elevii clasei a XI-a F pentru a calcula ce **sumă trebuie să depună lunar Vlad** în contul de economii. Scrieți pe caiet **formula utilizată** și **suma pe care trebuie să o depună lunar**.