

**TEST DE ANTRENAMENT LA DISCIPLINELE DE SPECIALITATE**  
**Clasa a IX-a**

*I.II. Alegeți varianta de răspuns corectă:*

1. Dacă iei un credit de 2.000 de lei cu o dobândă anuală simplă de 10%, cât trebuie să plătești înapoi după un an?
- a) **2.100 lei**
  - b) 2.200 lei
  - c) 2.020 lei
  - d) 2.500 lei

**Raspuns corect: a**

2. Anul acesta, un produs costă 120 de lei, iar anul trecut costa 100 de lei. Cu cât a crescut prețul procentual?
- a) 15%
  - b) **20%**
  - c) 25%
  - d) 10%

**Raspuns corect: b**

3. George primește o alocație lunară de 80 de lei. Dacă își propune să economisească 25% din această sumă, cât va economisi într-o lună?
- a) **20 lei**
  - b) 15 lei
  - c) 30 lei
  - d) 25 lei

**Raspuns corect: a**

4. Ana vrea să cumpere o carte care costă 80 de lei. Ea are doar 50 de lei. Dacă economisește 10 lei pe săptămână, câte săptămâni trebuie să economisească pentru a cumpăra cartea?
- a) 2 săptămâni
  - b) **3 săptămâni**
  - c) 4 săptămâni
  - d) 5 săptămâni

**Raspuns corect: b**

*II. Întrebări de logică economico-financiară*

**Întrebare 1:** Un magazin aplică o reducere de 20% la un produs care costă inițial 500 de lei, iar apoi aplică încă o reducere de 10% la noul preț. Care este prețul final al produsului?

- a) 350 lei
- b) 360 lei
- c) 400 lei
- d) 370 lei

Răspuns corect: **b) 360 lei**

**Rezolvare:**

După prima reducere de 20%, prețul devine  $500 - (500 \times 0,2) = 400$  lei. După reducerea de 10% aplicată la 400 de lei, prețul final devine  $400 - (400 \times 0,1) = 360$  lei.

**Întrebare 2:** Ana și-a propus să economisească pentru o bicicletă care costă 800 de lei. Ea depune 500 de lei într-un cont bancar care oferă o dobândă anuală simplă de 5%.

- a) Calculați câți bani va avea Ana după un an, în cont?
- b) Calculați și explicați dacă suma este suficientă pentru a cumpăra bicicleta?

**Rezolvare:**

- a) Dobânda = Suma depusă  $\times$  Rată  $\times$  Timp =  $500 \text{ lei} \times 0,05 \times 1 = 25$  lei
- b) Suma totală în cont după un an va fi:  $500 + 25 = 525$  lei

**Concluzie:** Ana nu va avea suficienți bani pentru a cumpăra bicicleta (are nevoie de 800 de lei, dar are doar 525 de lei).

**Întrebare 3:** O fabrică de biscuiți produce 300 de biscuiți pe zi, iar costul total de producție este de 120 de lei. Fiecare biscuit este vândut cu 1,5 lei. Determină:

- a) Calculați venitul total al fabricii pe zi.
- b) Calculați profitul zilnic al fabricii.
- c) Calculați și explicați care este profitul firmei dacă prețul unui biscuit crește la 1,8 lei, iar costul de producție rămâne același?

**Rezolvare:**

- a) Venitul total al fabricii pe zi:

Venitul total =  $300 \text{ biscuiți} \times 1,5 \text{ lei/biscuite} = 450$  lei

**Răspuns a:** Venitul total al fabricii pe zi este de **450 lei**.

- b) Profitul zilnic al fabricii:

Profit zilnic = Venitul total - Costul total =  $450 \text{ lei} - 120 \text{ lei} = 330$  lei

**Răspuns b:** Profitul zilnic al fabricii este de **330 lei**.

- c) Ce se întâmplă cu profitul dacă prețul unui biscuit crește la 1,8 lei?

**Calculul noului venit total:**

Venitul total =  $300 \text{ biscuiți} \times 1,8 \text{ lei/biscuite} = 540$  lei

**Calculul noului profit zilnic:**

Profit zilnic = Venitul total - Costul total

Profit zilnic =  $540 \text{ lei} - 120 \text{ lei} = 420$  lei

**Răspuns c:** Dacă prețul unui biscuit crește la 1,8 lei, profitul zilnic al fabricii va crește la **420 lei**.