

Model Bilet de examen

I. Unul (*sau două*) din subiectele de teorie, prin tragere la sorți (**2 pct**)
 (întrebările sunt prezentate în documentele intitulate **Întrebări și teme de rezolvat**)

II. Pentru o întreprindere cu activitate de producție ce fabrică două produse A și B se cunosc următoarele date (**8 pct: calcule + interpretare**):

Tabel 1

Nr. crt.	Indicatori	Valori ale perioadei	
		0	1
1.	Volumul fizic al producției vândute (<i>qv</i>)(buc) total, din care:
	- A	2300	2100
	- B	1500	1590
2.	Preț de vânzare unitar/produs (<i>pv</i>) (lei/buc)
	- A	18	18
	- B	35	38,5
3.	Cost unitar/produs (<i>c</i>)(lei/buc)
	- A	15	16
	- B	28	30,5
4.	Număr de personal (<i>Np</i>), total din care:	37	32
	- A	23	18
	- B	14	14
5.	Nr. mediu de zile lucrate/pers/an (<i>z</i>)	235	232

Se cere:

1. Determinarea eficienței activității întreprinderii prin indicatorii: *productivitatea medie a muncii, profit, rata rentabilității, rata medie a cheltuielilor (la nivel de întreprindere și pe produs)* (2 pct)
 (rezolvarea acestei cerințe presupune calculul indicatorilor și prezentarea lor în tabel)

Notă!

Pentru a putea calcula indicatorii din cerință aveți nevoie de calculul cifrei de afaceri și a cheltuielilor. Recomand utilizarea tabelului din Anexa)

2. Analiza în dinamică (2 pct calcule + 1 pct interpretare) a activității firmei și analiza factorială a indicatorului (2 pct + 1 pct interpretare):

(se va trage la sorți un singur indicator din listă și un singur model factorial)

2.1. Cifra de afaceri pentru următorul model factorial:

$$a) Ca = \sum_{i=1}^n qv_i \times pv_i$$

$$b) Ca = Np \times \bar{W} = Np \times \frac{\sum_{i=1}^n g_i \times w_i}{100}, \text{ în care}$$

„ i ” reprezintă produsele firmei,

„ g_i ” - structura personalului pe categorii de personal sau produse/activități

$$c) Ca = Np \times \bar{W} = Np \times z \times w_z$$

2.2. Productivitatea muncii, pentru următorul model factorial:

$$a) \bar{W} = \frac{Ca}{Np}$$

$$b) \bar{W} = \sum_{i=1}^n \frac{g_i \times w_i}{100}, \text{ în care}$$

„ g_i ” - structura personalului pe categorii de personal sau produse/activități

$$c) \bar{W} = z \times w_z$$

2.3. Profit, pentru următorul model factorial:

$$a) P = \sum_{i=1}^n qv_i \times pv_i - \sum_{i=1}^n qv_i \times c_i$$

$$b) P = Ca \times r_r = Ca \times \frac{\sum g_i \times r_{ri}}{100}, \text{ în care:}$$

„ g_i ” - structura vânzărilor (a Cifrei de afaceri) produse/activități

2.4. Rata rentabilității pentru următorul model factorial:

$$a) r_r = \frac{P}{Ca} \times 100$$

$$b) r_r = \frac{\sum_{i=1}^n g_i \times r_{ri}}{100}, \text{ în care:}$$

„ g_i ” - structura vânzărilor (a Cifrei de afaceri) produse/activități

2.5. Rata medie a cheltuielilor pentru următorul model factorial:

$$a) \bar{Rch} = \frac{\sum_{i=1}^n qv_i \times c_i}{\sum_{i=1}^n qv_i \times pv_i} \times 1000$$

$$b) \bar{RCh} = \frac{\sum_{i=1}^n g_i \times rch_i}{100}, \text{ în care:}$$

„ g_i ” - structura vânzărilor (a Cifrei de afaceri) produse/activități

Nota: „ g_i ” se referă ÎNTOTDEAUNA la numitorul din formula de calcul a indicatorului asociat

ANEXA (continuare tabel 1)

Nr. Crt.	Explicații (indicatori)	valori		Abaterea absolută (u.m)[1-0]	Indici de evoluție (%) [1/0 x100]
		0	1		
6.	Cifra de afaceri (Ca), total (lei)[CaA+CaB], în care:				
	-produs A (CaA)(lei) $[qvA \times pvA]$				
	-produs B (CaB)(lei) $[qvB \times pvB]$				
7.	Cheltuieli (Ch), totale (lei)[ChA+ChB], în care:				
	-produs A(ChA)(lei) $[qvA \times cA]$				
	-produs B (ChB)(lei) $[qvB \times cB]$				
8.	Productivitatea medie anuală a muncii (\bar{W})(lei/pers), total [Ca/Np], în care:				
	-produs A (\bar{W}_A) [CaA/NpA]				
	-produs B (\bar{W}_B) [CaB/NpB]				
9.	Productivitatea medie zilnică a muncii (w_z)(lei/zi/pers)[\bar{W}/z]				
10.	Profit (P)(lei), total [Ca-Ch] sau [P_A+P_B], în care:				
	-produs A(P _A) (lei) $[CaA-ChA]$				
	-produs B(P _B)(lei) $[CaB-ChB]$				
11.	Rata rentabilitatii (rr)(%) total [P/Ca x 100], în care:				
	-produs A (%) (rrA) $[P_A/CaA \times 100]$				
	-produs B (%) (rrB) $[P_B/CaB \times 100]$				
12.	Rata medie a cheltuielilor (RCh)(%), total [Ch/Ca x 100], în care:				
	-produs A (%) (RchA) $[ChA/CaA \times 100]$				
	-produs B (%) (RchB) $[ChB/CaB \times 100]$				