

UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE REALE, ECONOMICE ȘI ALE MEDIULUI
CATEDRA DE ȘTIINȚE ECONOMICE

STATISTICA
TEORETICĂ ȘI ECONOMICĂ
Partea II. Statistica economică

CAIET PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

(numele, prenumele)

GRUPA _____

SPECIALITATEA _____

ANUL UNIVERSITAR _____

2018

Lucrarea a fost examinată, aprobată și recomandată pentru publicare la ședința catedrei „Matematică și Statistica Economică”(proces-verbal nr.2 din 11.10.2016) și la ședința Comisiei Metodice a Facultății „Cibernetică, Statistică și Informatică Economică” (proces-verbal nr.3 din 12.10.2016),
Academiei de Studii Economice a Moldovei.

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Movilă, Irina.

Statistica teoretică și economică : Caiet pentru lucrul individual al studentului / Univ. de Stat "Alecu Russo" din Bălți, Fac. de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Catedra de Științe Economice. – [Bălți] : S. n., 2018 (Tipografia din Bălți) – . – ISBN 978-9975-3260-1-8.

Partea II. Statistica economică. – 2018. – 50 p. – Bibliogr.: p. 2 (2 tit.). – 100 ex. – ISBN 978-9975-3260-3-2.

33:311(076.5)

M 92

Lucrarea a fost elaborată în baza Curriculum-ului la Modulul Statistica:
1. Bazele statisticii; 2. Statistica economică, Ciclul I, studii superioare de licență, pentru specialitățile: 363.1 Business și administrare; 361.1 Contabilitate; 364.1 Finanțe și Bănci; 812.1 Turism, Forma de învățământ: cu frecvență. Aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale mediului, proces verbal nr. 9, din 15.02.2017.

Bibliografia de baza:

1. MOVILĂ I. *Statistica teoretică și economică. Manual pentru studenții profilului economic.* Bălți, Presa universitară bălțeană, 2015. 246 p.
2. MOVILĂ I. *Statistica teoretică și economică. Teste și probleme.* Bălți, Presa universitară bălțeană, 2016. 108 p.

CUPRINS

PARTEA II. STATISTICA ECONOMICĂ

Tema 7. SISTEMUL DE INDICATORI AI STATISTICII ECONOMICE	4
Explicați conceptele-cheie.	4
Probleme pentru lucrul individual (7.1 – 7.9).	6
Tema 8. STATISTICA DEMOGRAFICĂ ȘI NIVELUL DE TRAI AL POPULAȚIEI	11
Explicați conceptele-cheie.	11
Probleme pentru lucrul individual (8.1 – 8.9).	13
Tema 9. STATISTICA POTENȚIALULUI ECONOMIC	20
Explicați conceptele-cheie.	20
Probleme pentru lucrul individual (9.1 – 9.8).	21
Tema 10. STATISTICA MIJLOACELOR FIXE DE PRODUCȚIE	25
Explicați conceptele-cheie.	25
Probleme pentru lucrul individual (10.1 – 10.8).	27
Tema 11. STATISTICA RESURSELOR UMANE	34
Explicați conceptele-cheie.	34
Probleme pentru lucrul individual (11.1 – 11.7).	35
Tema 12. STATISTICA PRODUCȚIVITĂȚII ȘI RETRIBUIRII MUNCII	40
Explicați conceptele-cheie.	40
Probleme pentru lucrul individual (12.1 – 12.6).	41
Tema 13. STATISTICA COSTULUI DE PRODUCȚIE ȘI A RESURSELOR MATERIALE ALE ÎNTREPRINDERII	46
Explicați conceptele-cheie.	46
Probleme pentru lucrul individual (13.1 – 13.4).	47
Note	50

Tema 7. SISTEMUL DE INDICATORI AI STATISTICII ECONOMICE

Explicați conceptele-cheie:

Sistem de indicatori.....

.....
.....
.....

Potențial economic.....

.....
.....
.....

Clasificator al activităților.....

.....
.....
.....

Conturi naționale.....

.....
.....
.....

Activitate principală.....

.....
.....
.....

Activitate secundară.....

.....
.....
.....

Activități auxiliare.....

.....
.....
.....

Întreprindere.....

.....
.....
.....

Produs intern brut.....

.....
.....
.....

Produs intern net.....
.....
.....
.....
Valoarea adăugată brută.....
.....
.....
.....
Excedentul brut de exploatare.....
.....
.....
.....
Venitul național brut.....
.....
.....
.....
Venitul național disponibil brut.....
.....
.....
.....
Remunerare a salariaților.....
.....
.....
.....
Impozite pe producție și pe produse.....
.....
.....
.....
Impozite nete pe produse.....
.....
.....
.....
Subvenții pe produse.....
.....
.....
.....
Transferuri curente și capitale.....
.....
.....

.....
.....
Fluxuri de bunuri și servicii.....
.....
.....

.....
.....
Fluxuri de venituri și cheltuieli.....
.....
.....

.....
.....
Stocuri de bunuri.....
.....
.....

PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 7.1. Produsul intern brut în prețuri de piață al Republicii Moldova în anii 2009-2015 se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PIB	60430	71885	82349	88228	100510	112050	122170

De calculat indicatorii seriilor cronologice: modificarea absolută, indicii de dinamică, ritmul de dinamică, valoarea absolută a 1% de modificare a PIB-ului (cu baza fixă și în lanț).

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Problema 7.2. Determinați PIB-ul în prețuri de piață după metoda de producție, utilizând datele din contul de producție din Anuarul statistic al Republicii Moldova (mln. lei):

Anii	2011	2012	2013	2014
Producția brută de bunuri și servicii	168168	175647	196560	221504
Impozite pe produse	14376	14912	17155	17837
Subvenții pe produse	417	370	364	291
Consumul intermediar	99778	101960	112840	127001

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

Problema 7.3. Determinați PIB-ul după metoda de utilizări conform datelor Anuarului statistic al Republicii Moldova (mln. lei):

Anii	2011	2012	2013	2014
Consumul final	96091	103063	113169	124299
Formarea brută de capital fix	19179	20864	23062	27707
Variația stocurilor	725	-3	1722	1495
Exportul de bunuri și servicii	37033	38364	43565	46538
Importul de bunuri și servicii	70679	74060	81007	87989

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

Problema 7.4. Determinați PIB-ul după metoda de venituri conform datelor Anuarului statistic al Republicii Moldova (mln. lei):

Aanii	2011	2012	2013	2014
Remunerarea salariaților	34915	39709	42906	46181
Excedentul brut de exploatare/ venitul mixt brut	33144	33362	40184	46704
Impozite pe producție și import	15071	16006	18279	20111
Subvenții	781	849	859	947

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 7.5. Importul de bunuri și servicii al Republicii Moldova în anii 2008-2014 se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Import	58896	44411	56463	70679	74060	81007	87989

De calculat indicatorii seriilor cronologice.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 7.6. Contul de distribuire primară a veniturilor în anii 2008-2011 se caracterizează astfel (mln. lei):

Aanii	2008	2009	2010	2011
Excedentul brut de exploatare	23599	21563	28157	33144

Remunerarea salariaților, inclusiv „restul lumii”	35679	34754	39728	45020
Impozite pe producție și import	12750	10639	13044	15071
Subvenții (-)	1214	968	762	781
Venituri din proprietate primite de la „restul lumii”	654	293	228	333
Venituri din proprietate transmise „restului lumii”	2370	2447	2511	3808

De calculat venitul național brut (VNB) pentru fiecare an.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....

Problema 7.7. Produsul intern brut al Republicii Moldova în anii 2012-2014, pe forme de proprietate se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2012		2013		2014	
	mln. lei	%	mln. lei	%	mln. lei	%
PIB, total	88228		100510		112050	
- publică	18159		20721		22133	
- privată	49835		58301		65018	
- mixtă	1851		1733		1295	
- mixte și străină	18382		19755		23603	

De calculat mărimi relative de structură a PIB-ului pe forme de proprietate pentru fiecare an.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....

Problema 7.8. Contul de distribuire secundară a veniturilor în anii 2008-2011 se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2008	2009	2010	2011
Venitul național brut	69098	63834	77884	88979
Transferuri curente primite de la „restul lumii”	17540	14187	16731	18292
Transferuri curente transmise „restului lumii”	1159	1147	1059	1167

De calculat venitul național disponibil brut pentru fiecare an.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 7.9. Contul de bunuri și servicii în anii 2008 – 2011 se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2008	2009	2010	2011
Importul de bunuri și servicii	56490	42228	53581	67576
Consumul final al gospodăriilor populației-rezidenților peste hotare	2406	2183	2882	3103
Exportul de bunuri și servicii	24037	20950	26533	35215
Consumul final al gospodăriilor populației-nerezidenților pe teritoriul țării	1647	1332	1664	1818

De calculat soldul de bunuri și servicii pentru fiecare an.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tema 8. STATISTICA DEMOGRAFICĂ ȘI NIVELUL DE TRAI AL POPULAȚIEI

Explicați conceptele-cheie:

Populație.....

.....

.....

Populație existentă.....

.....

.....

Populație stabilă.....

.....

.....

Numărul populației.....

.....

.....

Numărul mediu anual al populației.....

.....

.....

Numărul populației înregistrat.....

.....

.....

Numărul populației calculat.....

.....

.....

Numărul populației în perspectivă.....

.....

.....

Densitate a populației

.....

.....

Mișcare naturală a populației.....

.....

Speranță de viață.....

.....

Natalitate.....

.....

Mortalitate.....

.....

Spor natural.....

.....

Nupțialitate și divorțialitate.....

.....

Imigrație și emigrație.....

.....

Sold de migrație.....

.....

Venituri ale populației.....

.....

Câștig salarial nominal.....

.....

Minim de existență.....
.....
.....
.....
Consum al populației.....
.....
.....
.....
Calitate a vieții.....
.....
.....
.....
Sărăcie
.....
.....
.....



PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 8.1. La 1 ianuarie 2015 populația existentă a orașului a constituit 1380 mii pers., din care temporar locuiesc 9,3 mii pers., temporar lipsesc 15,4 mii pers. Pe parcursul anului s-au petrecut următoarele modificări în numărul populației:

- la populația stabilă s-au născut – 19,4 mii pers., au decedat – 15,1 mii pers.;
- din nou au venit cu traiul permanent – 16,2 mii pers.;
- s-au întors din numărul celor care temporar lipsesc – 12,7 mii pers.;
- au plecat cu traiul permanent în alte orașe – 21,9 mii pers.;
- au plecat din oraș persoanele care locuiau temporar – 4,4 mii pers.

De calculat:

- 1) Numărul populației existente la sfârșitul anului;
- 2) Numărul populației stabile la începutul și sfârșitul anului;
- 3) Numărul mediu anual al populației existente și stabile;
- 4) Coeficienții mișcării naturale: coeficientul natalității; coeficientul mortalității; coeficientul sporului natural, după 2 metode; coeficientul vitalității.
- 5) Coeficienții mișcării migraționale: coeficientul imigrației; coeficientul emigrației; sold de migrație.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 8.3. Populația stabilă pe sexe în Regiunea de Nord a Republicii Moldova la 1 ianuarie 2013 se caracterizează astfel:

Localitatea	Numărul populației, total (pers.)	Inclusiv:			
		Bărbați	Ponderea populație masculine, %	Femei	Ponderea populație feminine, %
Regiunea de Nord, total	999216	476465		522751	
Mun. Bălți	149709	68745		80964	
Briceni	74352	35527		38825	
Dondușeni	44327	20784		23543	
Drochia	88922	42225		46697	
Edineț	82067	38853		43214	
Fălești	92104	44726		47378	
Florești	88945	42622		46323	
Glodeni	60916	29234		31682	
Ocnîța	55499	26362		29137	
Râșcani	69080	33140		35940	
Sângerei	93177	45607		47570	
Soroca	100118	48640		51478	

Determinați:

1. Ponderea populației masculine și feminine în numărul total al populației în fiecare localitate.
2. Numărul femeilor, ce revin la 100 bărbați în fiecare localitate.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

Problema 8.4. Indicatorii mișcării naturale a populației Republicii Moldova în anii 2008-2015 se caracterizează astfel:

Anii	Numărul populației, total (mii pers.)	Născuți (pers.)	Decedați (pers.)	Căsătorii	Divorțuri
2008	3572,7	39018	41948	26666	12601
2009	3567,5	40803	42139	26781	11884
2010	3563,7	40474	43631	26483	11504
2011	3560,4	39182	39249	25900	11120
2012	3559,5	39435	39560	24262	10637
2013	3559,5	37871	38060	24449	10775
2014	3557,6	38616	39494	25624	11130
2015	3555,2	38610	39906	24709	11199

Determinați:

1. Sporul/scăderea naturală a numărului populației pentru fiecare an.
2. Coeficientul natalității și al mortalității.
3. Coeficientul căsătoriilor și al divorțurilor, numărul divorțurilor care revin la 100 căsătorii.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- Problema 8.5.** Populația orașului în anul 2017 a constituit în mediu 276 mii oameni. Pe parcursul anului în oraș s-au născut – 2175 pers., au decedat – 656 pers., au venit în oraș cu traiul permanent – 870 pers., au plecat din oraș – 341 pers. Determinați:
- 1) Coeficienții mișcării naturale;
 - 2) Coeficienții mișcării migraționale;
 - 3) Coeficientul vitalității.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Problema 8.6. Se cunosc următoarele date privind numărul, mișcarea naturală și migrațională a populației Republicii Moldova, în profil teritorial în anul 2012:

Localitatea	mun. Chișinău	Nord	Centru	Sud
Numărul populației la începutul anului, mii pers.	800,6	999,2	1060,8	537,2
Pe parcursul anului (pers.):				
- s-au născut	7834	10544	12841	5895
- au decedat	6149	13120	12472	6106

Determinați:

- 1) Numărul populației la sfârșitul anului pentru fiecare regiune.
- 2) Sporul natural al populației pentru fiecare an.
- 3) Structura populației în profil teritorial.

Vârstă, ani	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
Mii pers.	249,7	326,4	350,0	292,5	254,1

De calculat indicatorii variației.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 8.9. Numărul populației orașului la 1 ianuarie 2015 a constituit 430 mii oameni, coeficientul sporului natural a constituit $- 2,5 ‰$, coeficientul sporului migrațional $- 0,8 ‰$. Determinați numărul populației orașului la începutul anului 2019, în condițiile în care creșterea naturală și migrațională rămâne constantă.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tema 9. STATISTICA POTENȚIALULUI ECONOMIC

Explicați conceptele-cheie:

Avuție națională.....

.....
.....

Avuție acumulată.....

.....
.....

Bunuri materiale existente.....

.....
.....

Active și pasive financiare.....

.....
.....

Valoare contabilă.....

.....
.....

Stocuri de materiale.....

.....
.....

Resurse naturale.....

.....
.....

Fond funciar.....

.....
.....

Terenuri agricole.....

.....
.....

Suprafața ocupată de localități.....

 Resurse minerale și spirituale.....

 Stocul de învățământ.....

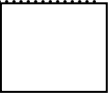


PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 9.1. Valoarea mijloacelor fixe de producție pentru protecția mediului Republicii Moldova în anul 2015 a constituit 1240,8 mln. lei. Indicele inflației între anul 2015 și anul 2016 a constituit 1,8%. Determinați valoarea mijloacelor fixe de producție pentru protecția mediului actualizat pentru anul 2016.

Rezolvare:

.....



Problema 9.2. Investițiile în active materiale pe termen lung pentru protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale în anii 2011-2012 se caracterizează astfel (mii lei):

Anii	2011		2012	
	mln. lei	%	mln. lei	%
Investiții, total	31217,1		67541,3	
Pentru protecția și folosirea rațională a resurselor de apă	14986,8		9257,4	
Pentru protecția și folosirea rațională a terenurilor	15208,3		9789,1	
Pentru protecția aerului atmosferic	-		45477,1	
Pentru alte domenii	1022,0		3017,7	

De calculat mărimile relative de structură ale investițiilor în active materiale pe termen lung pentru protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale.

Rezolvare:

.....



Problema 9.3. Fondul funciar al Republicii Moldova și destinația lui în Republica Moldova se caracterizează astfel (mii ha):

Anii	2011	%	2012	%	2013	%
Terenuri, total	3384,6		3384,6		3384,6	
Terenuri cu destinație agricolă	2008,7		2008,9		2014,5	
Terenuri ale localităților	312,1		312,2		312,8	
Fondul de rezervă ¹	466,7		466,4		461,2	
Terenuri destinate industriei, comunicațiilor etc.	58,9		58,9		59,6	
Terenuri ale fondului silvic și destinate ocrotirii naturii	450,9		450,6		450,4	
Terenuri ale fondului apelor	87,3		87,6		86,1	

De calculat mărimile relative de structură ale fondului funciar al Republicii Moldova pentru fiecare an.

.....



Problema 9.4. Investițiile în active materiale pe termen lung pentru protecția și folosirea rațională a resurselor de apă în anii 2008-2012 se caracterizează astfel (mii lei):

Anii	2008	2009	2010	2011	2012
Investiții	4269,6	5050,6	14250,5	14986,8	9257,4

De calculat indicatorii seriilor cronologice.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 9.5. Balanța energetică a Republicii Moldova în anii 2010-2012 se reprezintă astfel (mii tone echivalent cărbune):

Anii	2010	2011	2012
Surse interne	150	165	177
Import, total	2960	3075	2918
Export, total	25	19	39
Stocuri de combustibil la începutul anului	324	254	278
Stocuri de combustibil la sfârșitul anului	252	274	266

De calculat consumul intern al resurselor energetice și combustibil.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 9.6. Distribuția resurselor energetice în Republica Moldova în anii 2010-2012 se caracterizează astfel (mii tone echivalent petrol):

Anii	2010	%	2011	%	2012	%
Distribuție, total	2401		2442		2358	
Consumul intern:	2209		2237		2145	
Transformat în alte tipuri de energie	737		717		704	
Necesități tehnologice de producție	1472		1520		1441	
din care:						
- industrie și construcții	107		118		125	
- agricultură	48		45		44	
- transporturi	358		383		369	
- comerț și necesități comunale	157		157		156	
- vândut populației	689		708		639	
- altele	113		109		108	
Export:	18		14		27	
Stocul de combustibil la sfârșitul anului	174		191		186	

De calculat structura distribuției resurselor energetice și de combustibil pentru fiecare an.

.....

.....

.....

Problema 9.7. Captarea apei din bazinele naturale și consumul apei în Republica Moldova se caracterizează astfel (mln. m³):

Anii	2011	2012	2013
Captarea apei din bazinele naturale – total	851	847	850
Consumul (utilizarea) apei – total	785	785	786

De calculat mărimile relative de coordonare (% utilizării apei).

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

Problema 9.8. Balanța energiei electrice în economia națională în anii 2010-2012 se reprezintă astfel (milioane kilowați-oră):

Anii	2010	%	2011	%	2012	%
Energie electrică distribuită, total	4102,3		4165,1		4214,5	
din care: - în industrie	1048,4		1071,2		1054,9	
- în construcții	27,4		33,7		21,6	
- în transporturi	64,0		68,5		77,0	
- în agricultură	63,6		64,0		67,4	
- în iluminare și consum social de către populație	1510,8		1540,9		1573,0	

De calculat structura resurselor și a distribuției energiei electrice pentru fiecare an.

.....

Tema 10. STATISTICA MIJLOACELOR FIXE DE PRODUCȚIE

Explicați concepte-cheie:

Mijloace fixe de producție.....

Valoare inițială completă.....

Valoare de înlocuire completă.....

Valoare inițială restantă.....

Valoare de înlocuire restantă.....

.....
.....
Valoare de bilanț.....
.....
.....

.....
.....
Valoare corectată.....
.....
.....

.....
.....
Valoare venală.....
.....
.....

.....
.....
Uzura morală a activelor.....
.....
.....

.....
.....
Uzura fizică a activelor.....
.....
.....

.....
.....
Amortizare.....
.....
.....

.....
.....
Fond de amortizare.....
.....
.....

.....
.....
Cote de amortizare.....
.....
.....



PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 10.1. Se cunoaște următoarea informație despre mijloacele fixe ale întreprinderii (mii lei):

Indicatori	SRL „A”	SRL „B”
Valoarea inițială completă a mijloacelor fixe	23400	111780
Cheltuieli pentru reparația capitală	1340	8500
Cheltuieli pentru modernizare	5000	23340
Valoarea de lichidare a mijloacelor fixe	450	1750
Durata de amortizare a fondurilor fixe, ani	12	25

Determinați la două întreprinderi:

1. Fondul de amortizare a mijloacelor fixe;
2. Suma anuală a cotelor de amortizare și norma de amortizare pentru fiecare întreprindere.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 10.2. Se cunoaște următoarea informație despre mijloacele fixe ale întreprinderii (date convenționale):

Indicatori	anul 2015, (mii lei)	anul 2016, (mii lei)
Mijloace fixe existente la începutul anului		
- valoarea inițială completă	36200	54300
- valoarea de înlocuire restantă	5400	2700
Mijloace fixe noi puse în funcțiune	10800	6220
Livrate de alte întreprinderi	3250	1400
Scoase din funcțiune	1800	4710
Alte scoateri din funcțiune	-	120
Reparații capitale	320	860
Uzura	15600	11500

Determinați mijloacele fixe existente la sfârșitul anului, pentru fiecare perioadă după: a) valoarea inițială completă; b) valoarea de înlocuire restantă.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

Problema 10.3. Se cunoaște următoarea informație despre mijloacele fixe pe două întreprinderi, pentru anul 2014 (date convenționale):

Indicatori	A	B
Valoarea producției fabricate, mii lei	144800	67000
Valoarea medie anuală a mijloacelor fixe, mii lei	55200	38710
Numărul mediu scriptic de lucrători, pers.	1800	2300
Profitul global (până la impozitare), mii lei	12900	2970

Determinați pentru fiecare an:

1. Indicatorul randamentului mijloacelor fixe;
2. Consumul specific;
3. Înzestrarea muncii cu mijloace fixe;
4. Nivelul rentabilității mijloacelor fixe.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

Problema 10.4. Se cunoaște următoarea informație despre mijloacele fixe pe întreprindere, pentru anul curent (date convenționale):

Indicatori	Mii lei
Mijloace fixe existente la începutul anului la valoarea inițială restantă	79200
Au fost introduse mijloace fixe noi, pe parcursul anului	5740
Au fost scoase din funcțiune mijloace fixe:	
- la valoarea de înlocuire completă	760
- la valoarea inițială restantă	110
Suma reparației capitale efectuate pe parcursul anului	4350
Suma uzurii la începutul anului	4100
Suma cotelor de amortizare pentru anul de calcul	1800

Determinați:

1. Valoarea de înlocuire completă a mijloacelor fixe la sfârșitul anului;
2. Valoarea inițială restantă a mijloacelor fixe la sfârșitul anului;
3. Coeficientul de înnoire a mijloacelor fixe;
4. Coeficientul ieșirii mijloacelor fixe;
5. Coeficientul uzurii mijloacelor fixe la începutul și sfârșitul anului;
6. Coeficientul utilității mijloacelor fixe la începutul și sfârșitul anului.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Problema 10.5. Se cunoaște următoarea informație despre mijloacele fixe pe două întreprinderi (date convenționale):

Întreprinderi	Perioada de bază		Perioada curentă	
	Valoarea producției fabricate, mii lei	Valoarea medie anuală a mijloacelor fixe, mii lei	Valoarea producției fabricate, mii lei	Valoarea medie anuală a mijloacelor fixe, mii lei
A	1420	2100	1850	2600
B	1230	3300	1700	3650

Determinați:

1. Nivelul randamentului mijloacelor fixe pentru fiecare întreprindere și pentru fiecare perioadă;
2. Indicii dinamicii randamentului mijloacelor fixe cu structură variabilă; cu structură fixă și indicele de structură pe două întreprinderi în ansamblu.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tema 11. STATISTICA RESURSELOR UMANE

Explicați conceptele-cheie:

Forță de muncă.....

Populație activă și inactivă.....

Populație ocupată.....

Ocupare formală și informală.....

Salariați.....

Șomeri.....

Numărul scriptic al salariaților.....

Numărul mediu al salariaților.....

Numărul efectiv al salariaților.....

Mișcare a salariaților.....

 Fondul de timp.....



PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 11.1. Repartizarea populației după participare la activitatea economică se caracterizează astfel (mii pers.):

Ani	2008	2009	2010	2011	2012
Total populație	3570	3566	3562	3560	3560
Populație economic activă	1303	1265	1235	1258	1215
Populație economic inactivă	2267	2301	2327	2302	2345

De calculat:

1. Rata generală de activitate;
2. Ponderea populației economic inactice;
3. Câte persoane inactice revin la 100 de persoane economic active;
4. Indicii de dinamică ai numărului populației active și ai populației inactice.

Rezolvare:

.....



Problema 11.2. Populația stabilă pe principalele grupe de vârstă, în profil teritorial la 1 ianuarie 2013 se caracterizează astfel (mii pers.):

Regiuni	Total populație	din total, populație:		
		sub vârsta aptă de muncă	la vârsta aptă de muncă	peste vârsta aptă de muncă
Total	3559,5	615,9	2361,9	581,7
Mun. Chișinău	800,6	114,9	568,0	117,7
Nord	999,2	168,7	631,8	198,7
Centru	1060,8	202,2	700,5	158,0
Sud	537,2	99,8	355,0	82,4
UTA Găgăuzia	161,7	30,3	106,5	24,9

De calculat:

1. Numărul populației inapte de muncă;
2. Ponderea populației cu vârstă aptă și inaptă de muncă în total;
3. Câte persoane cu vârsta inaptă de muncă revin la 100 persoane cu vârsta aptă de muncă.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Erau incluși în lista lucrătorilor la 1 ianuarie 2015	6280
Numărul lucrătorilor incluși în listele întreprinderii pe tot parcursul anului 2015	6330

Determinați:

1. Coeficientul rotației privind angajarea;
2. Coeficientul rotației privind concedierea;
3. Coeficientul mobilității salariaților;
4. Coeficientul stabilității salariaților.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Problema 11.5. În baza datelor prezentate în tabelul evidenței lucrătorilor pentru luna iunie, numărul om-zile lucrate de către salariați a constituit 4800. Suma om-zile a prezenței la muncă timp de 24 de zile de lucru a întreprinderii – 3420. Om-zile nelucrate în aceste zile – 40.

Determinați:

1. Numărul mediu scriptic al lucrătorilor;
2. Numărul mediu de prezențe ale lucrătorilor;
3. Numărul mediu efectiv al lucrătorilor.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Plăți suplimentare.....

 Salariu mediu lunar.....

 Sisteme de salarizare.....

 Salariu în regie și în acord.....

 Plata pentru timpul lucrat.....

 Tarif normativ.....

 Plata pentru timpul nelucrat.....



PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 12.1. Indicii productivității muncii pe întreprinderile Republicii Moldova în anii 2008-2015 se caracterizează astfel (%):

Anii	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Indicii	111,4	106,5	110,0	100,2	102,7	109,0	90,2	108,6

De calculat indicii medii ai productivității muncii pe întreprinderile Republicii Moldova, pentru anii 2008-2015, utilizând media geometrică.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....

Problema 12.2. Se cunoaște următoarea informație pe două întreprinderi (date convenționale):

Întreprinderea	Perioada de bază		Perioada curentă	
	Producția, tone	Numărul de salariați, pers.	Producția, tone	Numărul de salariați, pers.
A	920	180	1250	310
B	1230	430	2770	360

Determinați:

1. Nivelul productivității muncii pe fiecare întreprindere și pe ambele întreprinderi în ansamblu;
2. Indicii individuali ai productivității muncii;
3. Indicii medii pe ambele întreprinderi: cu structură variabilă, fixă și indicele structural;
4. Economia (risipa) realizată pe seama modificării productivității muncii.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Problema 12.3. Se cunoaște următoarea informație pe trei întreprinderi:

Întreprinderea	Perioada de bază		Perioada curentă	
	Timpul consumat, zile	Volumul producției fabricate, tone	Timpul consumat, zile	Volumul producției fabricate, tone
„Mioară” SRL	215	140	188	230
„Luminița” SRL	120	430	195	360
„Flang” SRL	245	280	210	410

Determinați:

1. Nivelul productivității muncii pe fiecare întreprindere;
2. Indicii individuali ai productivității muncii pe fiecare întreprindere;
3. Indicele agregat al productivității muncii;
4. Economia (risipa) realizată pe seama modificării productivității muncii.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....


.....



De calculat indicatorii seriilor cronologice: modificarea absolută, indicii de dinamică, ritmul de dinamică (cu bază fixă și în lanț).

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Problema 12.6. Distribuirea lucrătorilor după mărimea salariului se caracterizează astfel:

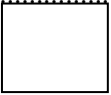
Grupele de lucrători după salariu, lei	1350-1370	1370-1390	1390-1410	1410-1430	1430-1450	1450-1470	1470-1490
Numărul de lucrători, pers.	100	90	85	80	79	75	70

De calculat indicatorii variației lucrătorilor după mărimea salariului.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



**Tema 13. STATISTICA COSTULUI DE PRODUCȚIE
ȘI A RESURSELOR MATERIALE ALE ÎNTREPRINDERII**

Explicați conceptele-cheie:

Costul producției.....
.....

Costul vânzării.....
.....

Cheltuieli operaționale.....
.....

Cheltuieli comerciale.....
.....

Cheltuieli generale și administrative.....
.....

Consumuri directe și indirecte.....
.....

Consumuri variabile.....
.....

Consumuri constante.....

.....

.....

Mijloace circulante.....

.....

.....

Stocuri de producție.....

.....

.....



PROBLEME PENTRU LUCRUL INDIVIDUAL

Problema 13.1. Se cunosc următoarele date pe 2 întreprinderi cu privire la costul producției fabricate și volumul producției:

Întreprinderi	Costul producției fabricate pe o unitate de produs, lei		Volumul producției fabricate, tone	
	Perioada de bază	Perioada curentă	Perioada de bază	Perioada curentă
1	530	720	2200	1800
2	120	310	3820	1560

Determinați:

1. Indicii individuali ai costului de producție;
2. Indicele agregat al prețului de cost total pe produse;
3. Indicii medii ai costului de producție: cu structură variabilă, cu structură fixă și indicele structural.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 13.3. Se cunosc următoarele date cu privire la consumul de materie primă la o unitate de producție, volumul și prețurile la producție:

Tipul de materie primă	Consumul de materie primă la o unitate de producție, kg.		Volumul fizic al producției în perioada curentă, kg	Prețul pentru un kg de materie primă în perioada de bază, lei
	(<i>m</i> ₀)	(<i>m</i> ₁)		
A	123,0	148,7	1459	12,7
B	432,0	320,6	2504	33,6

De calculat:

1. Indicii individuali și indicele agregat al consumului de materie primă;
2. Indicele agregat pentru producție neomogenă.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



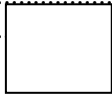
Problema 13.4. Indicii prețurilor la producția vândută de întreprinderile agricole ale Republicii Moldova în anii 2006-2013 se caracterizează astfel (%):

Anii	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicii prețurilor	102,9	139,2	85,8	81,5	142,9	110,0	117,7	77,8

De calculat indicii medii ai prețurilor la producția vândută de întreprinderi Republicii Moldova, pentru anii 2006-2013, utilizând media geometrică.

Rezolvare:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



NOTE