

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 _____

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.

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. Aprobata 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.

**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 2005-2011 se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PIB	37652	44754	53430	62922	60430	41885	82349

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, Anuarul statistic al Republicii Moldova, anul 2013 (mln. lei):

Anii	2008	2009	2010	2011
Producția brută de bunuri și servicii	143002	127666	149859	168168
Impozite pe produse	11823	10076	12349	14376
Subvenții pe produse	675	455	385	417
Consumul intermediar	91228	76857	89938	99778

Rezolvare:

.....

Problema 7.3. Determinați PIB-ul după metoda de utilizări conform datelor Anuarului statistic al Republicii Moldova pentru anul 2013 (mln. lei):

Anii	2008	2009	2010	2011
Consumul final	71451	68574	83240	96091
Formarea brută de capital fix	21391	13655	16263	19179
Variația stocurilor	3292	330	648	725
Exportul de bunuri și servicii	25684	22282	28197	37033
Importul de bunuri și servicii	58896	44411	56463	70679

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 7.4. Determinați PIB-ul după metoda de venituri conform datelor Anuarului statistic al Republicii Moldova pentru anul 2013 (mln. lei):

Anii	2008	2009	2010	2011
Remunerarea salariaților	27787	29196	31446	34915
Excedentul brut de exploatare/ venitul mixt brut	23599	21563	28157	33144
Impozite pe producție și import	12750	10639	13044	15071
Subvenții	1214	968	762	781

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 7.5. Importul de bunuri și servicii al Republicii Moldova în anii 2005-2011 se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Import	34587	41128	51902	58896	44411	56463	70679

De calculat indicatorii seriilor cronologice.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

Anii	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 2009-2011, pe forme de proprietate se caracterizează astfel (mln. lei):

Anii	2009		2010		2011	
	mln. lei	%	mln. lei	%	mln. lei	%
PIB, total	60430		71885		82349	
- publică	14032		15754		15636	
- privată	33868		37731		49207	
- mixtă	1569		3065		2107	
- mixte și străină	10961		15335		15399	

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

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.....
.....
.....
Nuțialitate 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 2012 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;

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.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 8.7. Născuții-vii în mediul rural al Republicii Moldova în anii 2007-2012 se caracterizează astfel (pers.):

Anii	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Născuți-vii în mediul rural	24294	24730	25897	25332	24583	24545

De calculat indicatorii seriilor cronologice.

Rezolvare:

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

Problema 8.8. Populația stabilă pe grupe de vârstă a Republicii Moldova la 1 ianuarie 2013 se caracterizează astfel:

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 2010 a constituit 430 mii oameni, coeficientul sporului natural a constituit $-2,5\text{‰}$, coeficientul sporului migrațional $-0,8\text{‰}$. Determinați numărul populației

orașului la începutul anului 2018, 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 2010 a constituit 1240,8 mln. lei. Indicele inflației între anul 2010 și anul 2011 a constituit 1,8%. Determinați valoarea mijloacelor fixe de producție pentru protecția mediului actualizat pentru anul 2011.

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.

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):

Aanii	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):

Aanii	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 2009, (mii lei)	anul 2010, (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
Livariate 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 2010 (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:

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

4. Coeficientul folosirii utilajelor conform volumului de lucru îndeplinit.

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.):

Anii	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. Structura populației după participare la activitatea economică;
3. Câte persoane inactice revin la 100 de persoane economic active;
4. Indicii de dinamică ai numărului populației active și ai populației inactice.

Rezolvare:

.....

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:

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

Problema 11.6. La întreprinderea producătoare timp de un an au fost angajați – 810 lucrători; concediați – 278 lucrători, inclusiv din inițiativă proprie – 130 lucrători, din cauza absențelor nemotivate și alte încălcări ale disciplinei de muncă – 9 lucrători. Numărul lucrătorilor la începutul anului – 11345 pers. Au fost incluși în listă pe parcursul anului – 10500 pers. De calculat:

1. Numărul lucrătorilor la sfârșitul anului;
2. Numărul mediu scriptic al lucrătorilor;
3. Coeficientul rotației privind angajarea;
4. Coeficientul rotației privind concedierea;
5. Coeficientul fluctuației (mobilității) salariaților;
6. Coeficientul constanței salariaților.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 11.7. În raportul anual se conține următoarea informație cu privire la folosirea timpului de muncă de către lucrători în anul 2010:

Indicatori	Om-zile
Om-zile lucrate de către lucrători	189000
Numărul om-zile nelucrate	80
Numărul om-zile absențe de la serviciu, total	121300
din care: - concedii ordinare	18200
- om-zile pentru odihnă și sărbători	83100
Numărul om-ore lucrate, total	1835100
inclusiv, om-ore lucrate supraplan	415020

Determinați:

1. Fondul de timp calendaristic; fondul de timp tabelar;
2. Fondul de timp maxim posibil de muncă;
3. Coeficientul folosirii fondului de timp maxim posibil de muncă;
4. Timpul de muncă nefolosit;
5. Durata medie efectivă a zilei de muncă;
6. Durata medie stabilită a zilei de muncă;
7. Coeficientul folosirii duratei zilei de muncă efective;
8. Coeficientul folosirii duratei zilei de muncă stabilite.

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 2003-2010 se caracterizează astfel (%):

Anii	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
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 2003-2010, 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;

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 12.4. Se cunosc următoarele date cu privire la salariul mediu lunar și numărul personalului pe două întreprinderi:

Întreprinderi	Fondul de retribuire a muncii, mii lei		Numărul mediu de salariați,	
	Perioada de bază	Perioada curentă	Perioada de bază	Perioada curentă
A	2333,5	4100,5	510	680
B	6180,9	3900,2	290	160

Determinați:

1. Salariul mediu lunar al unui lucrător pe fiecare întreprindere;
2. Indicii individuali ai salariului pe fiecare întreprindere;
3. Indicii medii ai salariului cu structură variabilă, fixă și indicele structural;
4. Modificarea absolută a fondului de salarizare.

Rezolvare:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Problema 12.5. Câștigul salarial nominal mediu lunar al unui salariat în economie al Republicii Moldova se caracterizează astfel:

Anii	2010	2011	2012	2013	2014
Câștigul salarial nominal mediu lunar al unui salariat	2971,7	3042,2	3386,2	3674,2	4089,7

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

Rezolvare:

.....

Problema 12.7. Distribuția 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.

.....
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 13.2. Se cunosc următoarele date despre mijloacele circulante ale întreprinderii în anii 2012-2013 (date convenționale):

Indicatori	2012	2013
Cantitatea totală de producție de un anumit tip, tone	820	540
Cantitatea unui anumit material cheltuit pentru întreaga producție, tone	3200	2800
Consumul total de mărfuri, tone	5500	4590
Volumul de produse fabricate, mii lei	2000	1500
Profitul global (până la impozitare), lei	15690	9220

De calculat următorii indicatori pentru fiecare an și dinamica lor:

1. Greutatea specifică a materialelor;
2. Randamentul consumului de materiale;
3. Rentabilitatea mijloacelor circulante.

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
	(m_0)	(m_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:

.....

.....

.....

.....

.....