

У пфп м й фз п п й мк и зv йзфп Ч пw w мпм з пп  
мпм зт ф мк лз ймфф ми лнмф м и зv йз мг ф м мнлмфпм  
й мк и зv йзфп  
тмф пwк лз ймфф w фпйм п м -

з мп з ф п п

«Утверждаю»

Ц м

миф - м лп м w зи м  
fffffffffff 1 35 п мф  
25- з 2022 к5

5

Фз зйтмфпм лк й п: -  
Фз зйтмф / пт 0  
з и мфп : vз фз  
4  
м м 7  
Й мк vз мф мпфп 2, з й 72  
з мф пAvз м м м

Ц к з зv зи зтА  
зфлпз ф п м п фз 3л мф 3тм зфл йз ТЗ 5

\_л и мфз фз vз мизфпп з мп ф п п  
18- з 9799 к лз3 т

Vзймл пw з мп wУз йммйз Т5Г5

тмф  
2022

Лп п тпфз И85\_578575 \_ ф й ф п м wкз ф п- йт м и vз мт ф wй  
 з з из зтзй w к з фз зйтмфп лк й п 44.03.02 Ц п т к - мизк кп м м  
 и зv йзфпм-

Й лм й мфп лп п тпф п изv й м м мп м пм п з п м пм  
 фзй пз фм и лп м лт пф п и ф йзфф ф п м п м мфпw й зvтп ф  
 итз нпвфмм мт ф п5

\_ ф йф мvзлз п лп п тпф :

м мп м м й мфпм лмф з п изv й пф п й ф п фп йзфп ф п п  
 фз з -3 п йфмвфз йфмл з фп v w й птп ф пфзф йВ

п и м мфпм лмф з п з п м п фзй й м мфп итм ф п з пw фз  
 п ф п м йфмвз з нмфз йфмл з фмк v w йзВ

т мфпм з п м п фзй й п т v йзфп пфзф й пф мф й лт  
 пфйм п йзфп з vлзфп и ймфф к ипвфм зз зфзтпвз фзт к йз зйтмфп тп ф п  
 пфзф з п п т v йзфпм п й м ф т кпw5

2.

<p><b>-9.</b> имф пфп з          и ф йзфф м ф п м пм м мфп й          зvтп ф итз нпвфмм мт ф п</p>	<p>А изv й м пф п ф п фп йзфп          ф п п п ф п м к зvйп п з мп п          з п к лз йз й ф п мв м л          ф п м к п пфзф й к тзфп йзфп з          ф йф м пфзф й мпф мф зп т v м м          лт зйтмфп пфзф з п          Азфзтпмп йз пф з п лт пф п          и ф йзфф ф п м п м мфпwз п мф          ф п м пм vфзфп п й тфмфпп          з п м п vзлз          А иф п т v йз ф йф м          т нмфп п м л ф п м п фз п          м мфпп пзт ф п м п фзт ф vзлз</p>
--	---

У м ф п м п vфзфпw й нпвфп мт йм з5 Изv й м ф п ф п п  
 миф пз итзкз п м 5 з й м мфп й ф п мб Ц пvй л й з м  
 vлзфп з м пзт ф итзк5\_к зфп мф м й5 и ймфф 5

5 Vз ф з5 Ц мп мт пм мп мфп п мимт фз тмф 5  
 Ц мп нмфпмб Vз ф мп нмфп 5 з з п мп нмфп 5 Ч ф ф м зйф йм пмб  
 Ч ф п ф мф п 5У лмтп ф ф w ф мф пп.

Ц мп п мп з и итмффз пvй л ймфф - v w ймффз мпфп з5 мп  
 лм мт ф п мп п п 5 Ц пvй л й А л з пvлм н пз л л5 Й з п п и т  
 п .

\_ и м ймфф мй пvй л й 5\_ з тмйз п м зт фз ф п п5 мп  
 з ф п м к зvйп п з п з з мп п з п ф мфпмб Фз п фзт ф w и м  
 пvй л йз5Уз ф п м з фм зипт ф Апф т п пим зи п з5д ф п м пw  
 п ф п м пw п т5д ф п м з тп п зк лз йз5

д ф п м пм ф пп к лз йз5 пзт ф - ф п м з тп п з з лфз пв  
йзнфмв п влз к лз йз5 пзт фз тп п з к лз йз й м мл л йзвзф п5

п йз ф п з к знлзфз Аф й м з м й и зв йзфп п лк й п лм мвз  
ф й мй v нф п ф т вз фпм й мк вл й 5 п йз ф п з ипвфм А  
з лпфзт ф м фпнмфпм пвлм нм 3 м мй л л мф и з ипвфм з тпмф з пз  
ф зкмф з п п к кзфз п п т п мф й п й w йплз фпнмфпм зл пфп з пйф к  
лзийгмфп / т мфпмй м фм и лп тп мфпw п зв м мфпw й п тп з-й тм фф  
йплм05 п йз ф п з к лз й А м пйф м фмвз м ф м к лз й 3 ф й w  
ймф и м ймфф wимв з ф п5

итз В з миммф м й п тмфп В и т пм лзффф мВ ит ммфВ п й м  
лй вфп п-В л тфмфз мвт ф В зллп пйф м пвй л й В и п кфп пйф м  
м ф т кпп5 п й мпф мф й и зв йз мф ф wлм мф ф п5

мф ф м и л йзфпмв мп й влз тз тмфф к пф м фм з3  
й п тп мф фз мфп з лт ф п фп йзфп тз ф м фм з йм мв п ми йз  
йпв зтпвз пп п мф йм - з пфф к йвзп лмв йп 5

ф м гтм зт ф м к з п йзфпма пк й м к з 3 м м ймфф - v й м  
к з / п м з пфф к м мй лз3 зй з п м к м мп йзфп 3 кмфм з пп  
м й03 з вфз пм к з 3 к з влзфп пвймфпw нпй п п к з п пз  
м ф мв мфпмвзй з пвз п й нлмфп зй иштмв5

#### 4

Ц ф пмв йпл п лмфмк5 ф пп лмфмк5 фйм п м фз п фзт ф w  
йзт 5Йзт ф м 5 п йзт .

з йм з з п тз мнп5 Юм нф з тз пйз 5 Лмфмнф м м мй л 5  
зийгмфпм лйпнмфпм имфзтп ф лмфмк5 Йпл п й и изф й п з 5Ц итм п  
з з п тз мнз 5Ц зйптз тз мнф wимв з ф п.

з тп ф к / м ммф к 0 и лнмз5 Чз л п л л 5 Ивф й 5 Чз л А  
и в з мф м п фм и в з мф мб Ц тми йп звтп ф з л й5 Л л Алмфмнф м п  
фмимфмнф мв л й м п фм л й мв тмк пм п лф мб Vз зи фз тз з5 \_ тмфпм  
л й ф мфпwз зйз п и в з фф п

#### 5

ф п з изф й w п м Ч 5 Ч т И Ч п мк ф пп5  
м м пмизф п5 мп ф м пфзф й мп п пфзф й м кзфпвз пп5

им мнмфп п й v пф т пмв5 Ф пфзт фз п мвт фз мф фз зй з5 з  
им м лмф кп лм вл й5 Йпл лм вл й изф з5Ц мп т нф м мф 5  
Ивф п п v т 3 з зфп им мнмфп йл зк мфф мзттз .

мпп А зз зй зз 3 тз мн5 з w мпп й и з п з пм т йп  
мп м 5 Йпл п пф п мпп йзфп 5 мпп ф м з 5 мф м мпп йзфпмб  
3 й мпп 5 и зв йз мф м мпп 5 имфф п п мпп й5Йвзп ф м мпп йзфпм  
(P2Plendinn05 Й мпп ф п пв5 Ю з м мпп фз п п в з м п з5 зй п

мпп 5 3 п мп з мпп йА м л лп ф п йзфп п з п зтпвз пп3  
лп м мф п йзфф мп зфф п м ф м тз мнп5 Чз м зв м йй тз звтп ф йплз  
мпп й5Ц тми йп фз мфп и в з мф й в з м п .

#### 6

пфзф й м п п й й м мфф w пw w лмв йп мф ф п п лз и з з й  
т з мп / знп0 пфзф й л мф й /изф й w з 3 м п п з й3 им фпнм  
пл 3).

мфп м йз5 и з лмф кп им м йпвп з изф й w з 3  
п пфкз м м пфкз п пфкз знз лзффф им ф з з н м й wз зт пй м л м ф кп п  
л 5 и vз п мфп й5 ттм п м з кмф йз5 У м й м й м ф п й  
т з пфзф й к мфп м йз.  
пфзф йз п з плзз птп з ф м з й м п мфп й5 Йпл пфзф й  
п з пл. Йп зт ф м т й пзптп з ф м м л м ф кп п зи мй м п ф м ф м .

Ц ф пмз пчфз пз ф пп мп пфп з м г йз5 з п м мп пфп з м п F з п м  
и м к м йт мп пфп з м г л м м г ф F  
з vзф м ф й w з й мп пфп з м г ймбЙ и м н л Ц п \_\_\_ 5Ц тф м  
йз п м йз п йз п м йз фз й м мбЦ п вй л й м фф w м з пй5  
Йпл и пчфм - тзф й5 \_ ф йф м з в м г и пчфм - тзфзА м vз п з ф п м з т п п  
мп п п з тзф з м п ф к з з п ф й м п п фф w тзфз к з ф п vз п фф w тзфз пфзф й w  
тзфззфзтп v п й5\_ мф з з vз м г м v мф з и м г ф п и пчфм з5  
Йпл й м й м ф п мп пфп з м г А з л пфп з пйфз з к з н л з ф з з к т й ф з 5  
Чп пА пфзф й м vз п вй л й м фф м vз п м й м фф м vз п ф й м п п фф мб и п  
фпн мфп 5

Ц ф п м п ф фзт к з5 п м з фзт к й п и й Ч 5 й м ф фзт к и т н м фп й  
Ч 5 Ц м п й м фф м фзт к п5 Йпл фзт к й п и й к з н л з ф Ч п к з ф п vз п w5  
м п з т ф м фзт к й м м н п 5 м й м фф м п з т з пйф м т м мф фзт к з.  
Фзт к й w м п л м ф Ч 5 Йпл фзт к й п и й к з н л з ф Ч п п5 Фзт к й м т к  
/п м й м фф м п ФЛ [ 05 Фзт к й мй м з птп з й м ф фзт к п й м м мф w и л н м  
/ з ф л з ф м vз п з т ф м vз п м й м фф м vз п ф й м п п фф м vз м п фзт ф м05 и  
тз фзт к й /тп ф птп м м v фзт к й к з кмф з05  
Ц зйз п и vзфф п фзт к тз м п й5 ФФ5 Фзт к й м л м тз з пп5 [ п ф w  
з и п ф м фзт к тз м п з5\_ й м й м фф vз фзт к й м зй фз мфп й Ч .

з й м з ф п п п пф п з йзфп 5 з й w л к й 5 з йзфп м  
п м йз к з н л з ф5 з йзфп м мфп w п йз п к з н л з ф5 з й з йзфп мб з йзфп м  
н пчфп5 з йзфп й м й м фф п5 У м п пф м з йзфп мб \_ и м фф п м з п w  
тп ф з йзфп 5  
Йпл и м м мфп з йзфп з и п й м мфф w ф м л и ф п з  
и vз м г ф м п з т ф м з йзфп м ф м з ф т з мй фз п вй л й м п  
м п фзт ф vзи т мйзфп w. Ц и п м л vз м м ф 3 и п м и м м мфф п п  
лз 5  
\_ и м м ф п м з й w мф пп5 \_ к з ф п vз п фзфз мфп п м м з м з мф п w5  
Ц л з м з з v м з з й w мф пп з п п з ф й т м п п п йзфф w  
й тз 5 п з т ф м мф пп ф м л и ф к з н л з фз 5 Ц мф п фф м и з т т 5 Ц мф п фф м  
фз т мфп 5

Ц ф пмз и м пфй м п п w5 Йпл А пфзф й м vз мб м г ф мб  
З т м фз пйф м пфй м п пп Ал з к мфф м м з т т 3 мп м п п п v и з v п м г ф к  
п йз.

Ивф й пм й тзл 5 флпйпл зт ф м пфйм п п фф м м з5 Ц - п Л[ Мб мфф м  
и зкп5Ивф й пм м зтп м пм м з5Йзт ф м м з пп / ф м 05 фйм п пп й  
з з 5  
зт ф м плп м м мимфпм мфф и зк5\_итпкз пп53 пп5 м 5  
Л лф мфф и зк5 п йзфпм мт мфф и зк.

6	Чзлмг п м	Й мк з й	ф м лмгфпм		
			тм пп	з п м пм взф п	з мг фз зи з
<b>1.</b>		<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
	м з 15Уп ф й ф п м w к з ф п				
	м з 25Уз ймф ф п м вк з ф п5 К лз ймфз п пзт фз тп п з				
	м з : 5 п й м м ф т кпп й ф п м				
<b>2.</b>		<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
	м з ; 5Лмф кп птп ф м пфзф				
	м з 5Ивф п п мп				
	м з =5 пфзф й м мфп м й п п п пфзф й п з пл				
<b>3.</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
	м з 5Ц ми пфп з мг й				
<b>4.</b>		<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>
	м з ?5Фзт кп пп т й ф п м				
	м з 5 з йзфпмв мф п фф мп пзт ф м им м мпмк знлзф				
	м з 875 фйм п пп				
	Ц лк й з в з м	<b>4</b>			<b>4</b>
		<b>72</b>		<b>4</b>	<b>68</b>

85У м ф п м п вфзфпвй н пвфп мг йм з5  
95Ивн й м ф п ф п п5  
: 5 м п ф з п лмгп ф ф w ф мф пп.  
4. Ц ми п пм з ф йф мвймф ф ф w ф п п.

1. У з ф п м пм ф й ф п м wк з ф п.  
2. К лз ймфз п пзт фз тп п з.

### 3.

85\_ ф йф м т нмфп з з фз п фзт ф w к з п йз ф п з Ч пw w  
ммз пп-.

95Ц ф пмпф мф п й тз .

: 5 п йпвз п п тмфф w ф м фм .

; 5 ймфф wпф мтм п зйтмфпм пзт ф - ф п м п п м з п

### 4.

85Ч т лмфжй й м мфф wнпвфп.

95Чв м п тз мп.

: 5[ п ф м пфзф п м мфф wи лнм .

### 5.

85Vз м ф нф изф п?

95 з им м лмф кп?

: 5 мп Авз м фф нмфп кмммк т п ?

### 6.

85 пфзф й м п п.

2. пфзф й м мфп м йз.

: 5 пфзф й м п з пл .

; 5Йп зт ф мт й п.

### 7.

1. Ц ф пм мп пфп з мт wлм мт ф п.

95Й и кзфпвз п фф - зй й w ипвфм з.

: 5Ч т ипвфм - тзфз й влзфпп п звйп пп ипвфм з5

; 5\_ йм ймфф п п п мп пфп з мт .

### 8.

85Ю з мфзт кпп м п фзл тз п ?

95\_ ф й фзт к ит нмфп к знлзф.

: 5Ц зйзз и вфзф пп фзт к йз йм ймфф к знлзф.

### 9.

85 з й w ф Ч пп5Йпл з й л й5

2. м ймфф мп тп ф м з йзфпм

3. пзт ф м з йзфпмАйпл ипwп т йп т мфп .

4. Йпл мф пwп т йп п т мфп .

### 10.

85Ц ф пмпфйм п пwпп йпл .

95 и пфйм п йзфп 3л ф м пвп м п тп з .

: 5 фйм п пп й мфф ми зкп.

85У м ф п м п вфзфпвй нпвфп мт йм з5Ив й м ф п ф п п5

95 м п ф з п лмтп ф ф w ф мф пп.

35Ц ми п пм з ф йф мвймф ф ф w ф п п

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Ю йт м м м ф п п з фз пF
  2. Ц м м й зvтп п й мф м мфп п лмфж ж лф п й и л м F Ю з м лп ф п йзфпмF
  3. Ю з митзкзF з пмитзкз йт ф п м п пF з п нф к п йз F
  4. з пм м фм и лп лт кзфпvз пп пвй л йзF з Й фп зм м мп и к зфп мфп п м йF\_фз зи т фз птп ф п м фзF
  5. з пм ф мфп й знз м ф пм ) и ймф )F Ю з м ) п й мфп)F Й м ф п ) нлмфп)F
  6. Ю з м тмф F \_ мк vзйп п тмф ф п м к итзкзF Vзйп п тп тмф итзкз пвлм нм мк пвй л йзF
  7. Й м vз фз зFЦ м мнл мф wитзкз п фз фмк м й м и з фз vзйп п F
  8. з йз vзйп п мнл мф w йз з п мк мп н мфпм F
  9. Лзw м миммфпм зйф йм ф w мф п зйф йм ф к и м з5
  10. Ю з м ф мф п F з пм ф пп фз й тф м й ф ф w ф п мF з пм м й п ф мф ф к ймлмфп F з к п п п v мфп п з пйф п й ф мф ф wi имF
- 885Ю з мпвлм н п пвй л йзFЮ з мйфм фпмп йф мфпмпвлм н пF
- 895Ю з м й ф wл л п п з фп пт м F

**Задания для самостоятельной работы**

Фзwлп м п пмф тз п ф п з п лмгзwmй й л з з мм тз п ф пзмп пвйм ф з п мфм87 лмф5мi5 и м з зйп ; 7 мпфп 3з п мфм8 лмф5мi5 60 мпфп 5

\_и мпвлм н п пвй л йз злп пм фп йфз лф wпv зи п мфйз й 7777 и5 й м п и м мй з 8777 5Ц фф мпвлм н п зйт 87777 и5й м 5 \_ мимп м м мфп мпвлм н п /] 03 мфпмпвлм н п /Н[ 03 мфпм фф м/НМ 0п мфпм м м мфп мпвлм н п /Н] 05

**2**

1. Уз ф п м пм ф й ф п м wкз ф п.
- 25К лз ймффз п пзт фз тп п з.

**Вопросы для самостоятельной работы**

- 85 з пм и м з ф п п п з й vзф мнл и w й м и м з ф п пF
- 95 з й ф йф м мп з ф п м к зйп п F
- : 5 з п п м лз п п пт м ЙЙЦ /ЙФЦОF Vз п п м т п фп м т з м з5
- ; 5 з wимv зи ф wF з й ф йф мйпл имv зи п F
- 5 з к лз й нм йтп фз ймф имv зи п F
- =5\_и фп м ф пф т пп5 з й ппф п тми йп пф т ппF
- 5Ц зфзтпмп w м ф йф м ф п м пм ф ппк лз йз5
- ?5Ц з п ф йф фз зйтмфп к лз й нм й влмв й йз фз ф п F
- 5Ю фп зм л ф п м п F з п п звз м п ф з з мпв м F
- 875 Ю вфз зм птп ф зйп п F Ю з м ф п м пw птп пv з п zv ф п F
- 885Ю з м пзт ф - ф п м з тп пзк лз йз?
12. Фзv йп м м л мвпvз пп пзт ф w тп ппк лз йз й ммл л йзvзф п5

**Задания для самостоятельной работы**

ЙФЦ зф зйт м 77 т л5 л ттЗ з л фз митмфпм : ; 7 т л5 л ттЗ  
пфйм п пп 8877 т л5 л ттЗ к лз ймф м з л - =77 т л5 л ттЗ зф м ф м  
тз мп 8 7 т л5 л ттЗп 197 т л5 л ттЗЮм зймф F

Т тп й зфм п тмфф в3ф зйт м 7 тф5 мг3 п тмфф имв зи ф тф5  
мгЗ , м зймф ймф имв зи п F

### 3.

85\_ ф йф м т нмфп з з фз п фзт ф w к з п йз ф п з Ч пw w  
ммз пп-

95Ц ф пмп пф мф п й тз .  
: 5 п йпвз п п тмфф w ф м фм .

; 5 ймфф wпф мтм п зйтмфпм пзт ф - ф п м п п м з п

#### Вопросы для самостоятельной работы

1. Ю з м м ф т кп ит мф-F
2. Ц пймпп млп зф п фф м м ф т кпп й и зв йзфпп5 м ф т кп и мфп й п м м  
лп зф п фф к и зв йзфп 5 м ф м п м кзфпвз пп лп зф п фф к  
и зв йзфп 5
3. з й йтп фпмпф з пвз пп фз м и зв йзфп F
4. ф мф зт ф м к з ф м мп йз лт зв зи п тм фф з м пзт й миф к  
фзвфз мфп 5
5. У т п мпвф м и зв йз мг ф м м 5
6. ф м з зфмфп 3 и зи пп ммз ппф з пп5

#### Задания для самостоятельной работы

Цм мвлп м т м о wzknpshsnv 5y by bh pp 6 фз \_ п пзт ф w зв Упфп м йз  
п й к зйп п 3 й вп п з й фп з пw Ч пw w ммз пп /Упф й v  
Ч пп05 v п мп зфзтпви w м п п м ф м фз зйтмфп лм мг ф п Упфп м йз5  
Vз тфп м зйтп А- Ц п п м ф м фз зйтмфп лм мг ф п - лм нзфпм лм мг ф п -  
Чмк тп пмф з пйф - зй й мл мф 5

- м ф м фм мп зйт м й м мфф зфп мг й ф м л й лт  
м мфп ммгмфф к кз в3лз 5 ф м фм фз мг п мфмфпм й лм мг ф п п и т п 3п  
зт п 3з з н м з ф тп 5 Чм мфпм зфпп мвтпвз пп ипвфм - м й й мп  
ф м фм йт м з мкп м п зк 5 мфф фз з м йзн ф ммгп мпз  
м зфп нмгзм л п 3 м зфпп фз тм фф ф мз мк мф  
мф пзт ф мп мгмв п 515 Фпн м пйммф мгпз м к м тмп йз  
зфпп пй лмфз тм фф w ф А
- Ц т мфпмл тфп мг ф к л лз лзнп фз тм фф ф м йз йп т к5
  - Ц мп зйтмфпмпф з пп й п йз з п т кз / лйпн мфпм05
  - Ц т мфпмл тфп мг ф в3 зв й / ймп мфпм и з05
  - фпн мфпмпвлм нм 5
  - з мфпмй м мфп йм мфп лмг 5
  - мфпм и т нпйзфп тпмф й5
  - Ц й мфпм з м йз и т нпйзфп тпмф й5
  - м тмфпм к й w з п5
  - т мфпмп ппнз зфпп5
  - зф йтмфпм к ф з з тпмф 5
  - т мфпм фп з пп мгмй тпмф 5
  - зфмфпм мфп йпл 5
- Ц зфзтпви w м зв лй зфпw п йм м фз й 3 з пм мгп м тмп  
зфпмвзз з пмфм 5



## 4.

85Ч т лмфжй й м мфф внпвфп.

95Чз м п тз мп.

: 5[ п ф м пфзф п м мф ви лнм.

*Вопросы для самостоятельной работы*

85 з п п й w йз п итзлз лмф кпF

95Фзv йп мйпл лмфж5

: 5Ю з м пз ф млмф кпF

4. з пм ф ппй тф лмф кпF

5 з пмйпл vз п ллмг п мф пw п ит F

=5 з пм и з м ййз пвйм ф F

5Фзv йп м ф йф м зйттз тз мнф вимв з ф п.

?5 з пм тз мнф м п м йз пвйм ф F

5Ю з м п м з и тз мнмF

875Ю з мйзт зFФзv йп мйпл йзт 5

885Ю з м п йзт зF з п п из п нф т п мй т v йзфпмF

895Цм м п тп мйпл лмфмф л лйп з лй м п5

8: 5Ц пймпп м фф мп мм мф м з пл лйп з лй5

8; 5 з пмйпл п тз лз п мф йЧ ппF

*Задания для самостоятельной работы*

тп w м зйтт ф пфзф й м мп м пз мй зйтмф мфпнмА

1. лмгз м ф й йз п м

2. Ц м з тм фз м

3. п ф й з пф .

4. Фз п фз и zv йзфпм мимф з.

з пм и vз мг ф м тм мф фп л тнф й т з F

## 2.

Чз зй м п п мф м мф п тзфп йзфпп з лй м пА з фз 3

нпт мвлз зз и zv йзфпмвф и 3 мф п 3 мм йз з пфзз из5

## 5.

85Vз м ф нф изф п?

95 з им м лмф кп?

: 5 мп Авз м фф нмфп кмммк т п ?

*Вопросы для самостоятельной работы*

85Ю з мизф пFФзv йп мйпл изф й5

95жит м тп п пфзф йз кзфпвз п изф F

: 5Ц пймпп м ф йф м ф пп мф зт ф к изф з5

; 5 з пми йз йпл им мнмфпwFЙ м тп пм им мнмфпw пфйм п пwF

5. з им м лмф кп лм мп й?

=5Фзv йп мйпл изф й п й тзл й5

5Фзv йп мйпл мф ф зй лм мп 5

?5Й м мп м йз пфмп з пфз п мг ф к м з й зйфмфпп лм мп ф F

9. Ц мп т нф м мф 5У м л лп ф п йзфп п з п зтпвз п мф й5

875 з з зй тзлз vз з йзфз фз т зw v йз тп мфпп изф зF

885Фзv йп м з зйтп пмфз й и й тзлзз п ймпп пф мф ф w зй п.

895\_ мк vзйп п зй з мп F

8: 5 з пмйпл мп йй вфзм мF

8; 5Юм тп з лп м мф п йзфф м тз мп мп зфф п мф F

8 5Фзv йп м имфф п п мп й.

8=5 з пм тмп йп й вфп з пфмп тфмфпп мп ф и vз мг йF

*Задания для самостоятельной работы*

1.

Уз м п им м л фз 897 000 и5 фз : м з5 Ю м в : м з в з м п  
к з з м л п й т з пй з м : 000 и5 мф й ф м в 5 \_ м и м п к л й з й  
мф й л м б

2.

п в п м м т п з в м п т ф з л м в п ф й т з л м й з в м м 8 000 000 и5 л 97,  
к л й з п з т п в з п м в мф й \_ м и м п з з в л л т п п в п м м т п м м в  
= м м в 5

6.

85 п ф з ф й м п п.  
2. п ф з ф й м м ф п м й з.  
: 5 п ф з ф й м п з п л .  
; 5 й п з т ф м т й п.

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. л з и з з й т з м п / з н п 0 из ф й w з ?
2. Ю з м п п ф к F з п м и в з п м л з ф ф к й п л з м ф п м й з F
3. Ю з м п п ф к F з ф м ж в з п п F
4. У м й м й м ф ф п й т з п ф з ф й к м ф п м й з.  
5 Ю з м п ф з ф й з п з п л з F  
= 5 з п м й п л п ф з ф й п з п л й в ф з м м F
7. Ц п й м п м ф й ф м з й п т з и м в з ф к и з м п из ф й w з w 5  
? 5 з й и м ф ф п и м в з ф к и з м п т м ф ф п л м ф м ф п м и й з п F  
5 з п м п й т п з м п т п м й л т н м ф п м ф з л м н ф w з т т м ф ф  
м F
- 8 7 5 Ю з м л й з ф з п л м ф п п з п F
11. з ф л в п п п п п ф п п в п й з м п з й т з м м т п м ф п п т п т л  
й з м из ф й м ?

**Задания для самостоятельной работы**

1.

Й з м п п з ф п ф п й з W - м п ф з т з й з т з п й з м м з ф п п з ф к й п з  
т з з ф м т з з п п й ф й м п Ц Ф- л й з м в з 5 й з п л м в й п F

2.

Й з ф н ф ф л м ф к п з 5 Ф з п й т н ф w ф м т п й м ф з к з в п ф з й м ф  
т п ф w из ф з 5 т п з т й м м ф з з п й в т м из ф з з з п м т л п 5 й з п  
л м в й п F

3.

Ц т м м л п й м м т ф м ф ф з й и м й ф м к т п и ф з н п м ф м й й м в з м б  
\_ м й п л ф з м к й з з т п 5 й м г м и т п ф м т л м ф к л з ф п з з 5 й з п л м в й п F

3

7.

1. Ц ф п м м л п ф п з м г w л м м ф п.  
9 5 й и к з ф п в з п ф ф - з й й w и п в ф м з.  
: 5 Ч т и п в ф м - т з ф з й в л з ф п п з в й п п и п в ф м з 5  
; 5 \_ й м й м ф ф п п п м п п ф п з м г .

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. з й ф й ф м к з ф п в з п ф ф м м п п п в F
2. Ю м и з й т и w v w й м ф ф м й з п м й з F
3. з п м й п л v w й м ф ф и м й й в ф з м м F
4. з п м й з п з ф з п з п w п v й й з п в й м ф F
5. Ю з м м л п ф п з м г з м л з F
6. ф м л п ф п з м г w п л м л 5 О п в ф м ф ф w п т м л п ф п з м г w п л м л 5 з  
м й т м м м й и F

7. Ю фм и лп змй ипвфм - тзфм мв т з з зфзтпвз з тпГ  
 8. Ю йт змй ми пзфпм л йп т кГ  
 9. Ю йт змй ми зфзтпв ф мф йй ипвфм - тзфм?  
 10. Чз wм мп п йзфп тзфз лзн 5  
 11. \_ з з мпв wм ф йф мз м пфзф йк тзфз ипвфм - тзфзГ

**Задания для самостоятельной работы**

1.

Фп тзw Ч5 п Цм 5 м птп vзф мп пфп з мг й влз й м зфф м  
 зкмф й 5У т л мт лп vз т птп мп мг ф wл к й нл к знлзфз п Фп тзм Ч5  
 п Цм 5 влзфпп йз п м йз фз йм мзй мкп з пп к п и т зvзф 5Юж  
 фм тп и л пм мп пфп з мгпГ

2.

т нз пw лф w пv кзфпвз пп зиз й к змй к з пйз Й515 Ц й им  
 вфз к § 5 з з мф 3 йт мк лп м м м w кзфпвз пп  
 Лпзтдтм фп -3 фз мг з мг лт лзнп з пп п зт ф з пф5 Ц тм  
 мвтпвз пп йз з кзфпвз п Лпзтдтм фп -й тз птз Й515Ц й й вфзк знлмфпмй  
 зv м м 83 , лмг п п мп т нп тз м л тнп лфп м й и  
 йз й5 У нф тп п з Й515 Ц йз мп пфп з мгм Г жйт тп лmw йп Й515  
 Ц йз п м м w кзфпвз пп Лпзтдтм фп - зй мф пГ з  
 мкз мф п м лmw й п vз ф лз мг й лм мг ф пфлпйпл зт ф  
 мп пфп з мгmwГ

3.

К знлзфпф 3 зфз мй кзфпвз йзт зй м ф ф з м 3 п ипй л фмм й w  
 кз зн3 з т нмфф w й лйзтм и ймфф к л з5 Й й вп п тз vз зv й ф  
 пт л л м тмфф wi фз м м з пф 5\_ кзф м ф wзл пфп з пп3й  
 w 3 зфз мй и з пт vз ктз йзфпм м з3 зvзт й й лз м зv м мфп фз  
 п мг й 5\_ зv пйп йзт м 3 мпmw з ф к п тмфф мнзт и фз  
 3 мп пфп з мг з лм мг ф 3 зфз мйз п пф м п м ймфф м  
 фм л и йзА 3vзкzv йзфф 3 з ф т мфп зй лм пп 5153 зфз мй м пт  
 инзт йз зvй лмб  
 жйт м тп лм мг ф 3 зфз мйз мп пфп з мг wГ ми м тп м пзт ф м  
 зv м мфпмфз мм м йтмфпмГЦ зй м мф тп зv м мф ф кзф йГ

4.

\_\_\_ К зфп - лзт йз мфл 3 т йпм мп зйтмфп т к зфмфп 33\_ 3 л м -  
 тзл пм м мфп лт зфмфп й фп пи йз мк пv-vз к зфп мв мвтпв м к й  
 Ч пп5 Чmw м л нзфпм й ф к м пймг фпн мфп и м й лзн 3  
 ймгп мфп й зфмфп мфз тзлмп и зv йзфп vзл тнмфф п з мфлф w тз мб  
 Й й вп п з мфл лз мг / \_\_\_ К зфп -0 зvзт й лз з мфлз з п м л  
 кз мфп vзл тнмфф п з мфлф тз мнз 5 \_\_\_ К зфп -й v знзт пй к п  
 фз зйтп м мфвп 3\_ 3 л м -3й w зvзт 3 п мфз тзлмй фп  
 зv мй зм зv м vзл тнмфф п плmw йп фм зй м ф 5  
 м тп ф йзфп лт и з мфп й лГ з п п ми йзфп пГ \_ з з м пv w м  
 лmw йп имп ф5

**4**

85Ю з мфзт кпп м п фзл тз п ?

95\_ ф й фзт к ит нмфп к знлзф.

: 5Ц зйз3 и vзфф пп фзт к йз йм ймфф к знлзф.

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Й м vз т зм ф фзт к й з ф п м w з мк ппГ
2. Ю з мфзт кГЙ м мк тп пм л кп и vз мг ф тз мнмвГ
3. йт м фзт к й зкмф Г
4. Цм м п тп м зйз фзт к тз мг п й / тз мг п й и й0п фзт к й зкмф й5

5. Ю з м зй з фзт кзF
6. з пмйпл фзт к й т к Й vфзм мF
7. Юм мфзт кп тп з ймфф фзт к йF
8. з пмйпл фзт к й зй фз мфпwйтм vз и w к т йф йм ймфф F
9. з пм зй п п мф ФЛ [ F
10. Фзv йп м пзт ф мй м ФЛ [ .
11. Й з пм п мп зйт м фзт к йз лм тз з п ФЛ [ F
12. з пм зф ф м мп йз лтмнз фзт к ит нмфп ?

**Задания для самостоятельной работы**

1. Й зйк м9798 к5Имкт й з 3И5/фзт к й w мпмф Ч 0 лзт пмп м тп  
 з м з пфзлтмнз пw м фз зйм и ймфф п 9 к лзз vз 8 200 777 и5 Имкт йз 3И5  
 й л мф 3 л ймнлз пм з л фз п и м мфпм з м з5  
 \_ мпмп м зv м п мф м п м м 8 мк

й тз F

- 3. Ц м / мт ф м0 п мг ф м / пфзф й м0 пфйм п пп з м п м фп  
тп з F
- 4. Й т мпфйм п йз лmf кп лй пм мф F
- 5. лз нф пфйм п йз фми т лmfмк / 877 1000)?
- 6. Ю ми зйт и w итпкз пп з з пйф м мфф ми зкпF
- 7. Ю ми зйт и w мим зт ф мк лз ймфф м мфф ми зкп-F
- 8. з п и м й нф фм п з мк пп фйм ф з мфф и зк-
- 9. з пм мфф ми зкп фзv йз и тммфзлмнф пF
- 10. Ю ми зйт и wлм мйпз пй з мфф ми зкпF

**Задания для самостоятельной работы**

Чз п з мт ф л лф кз мфп итпкз ппз лзйзм wvz 8877 итмв п  
ф пфзтм 8777 итмвз фф w зй м , 3 л кз мфп : к лззк лй м м  
пф т пп , 5

2.

— мимп мз з фзл пфйм п йз мк лф з и м мв лйз к лз т п 877 5  
иЗм тп йг нмфп им мз 97, к л й 5

3.

— мимп йм ф тп мфмфз итпкз п з мтп ммф пфзт 8777 итмвз ф , 3 л  
кз мфп : к лззл лф кз мфп ; , 3 ф фз п 7 итмвз

4.

— мимп л лф кз мфп итпкз пп ф пфзт ф w п 8777 итмв п  
мфм 8877 итмвзк л й ф 87, 3 л кз мфп ; к лзз

5.

— мимп м л лф итпкз пп ф пфзт ф w п 8777 итмв п мфм  
8977 итмвзк л й ф 87, 3 кз мфп 8 к лз: к лзз

/ й м м з ми зйтмф й звлмгм з п м пм вzf п 5 5 йпл и zv йз мф w  
лм мф п)

зйт йзнф з лк й п лmf й5\_ ф йфз м  
 йимфп з п м п vzf пw п йзфпм лmf й зфзтп п м к з й м к  
 тмфп м п и м мфп з п м п фзй й5\_ ф йф м фзvфз мфпм з п м п  
 vzf пw им м п кт и м й мфпм лmf з п з м пзт й тм пwз пйп фзй п  
 з мф w зи ф п м w тп м з w п ф з пйф п л мф з пз  
 й п з мфпм фз лп п зт ф м м мфп й т йп пv мф мв з п п  
 v w й йзфп з п йз й м мфф м ф п м м тмфпм лmf й5 Фз  
 з п м п vzf п митзкм лmf з йм п фз ф т ф м й п w п  
 м п йзфпм знл w м м  
 Йзнфмв мв зйт мвт и w з п м п vzf пw йг знфмфп  
 /vзлзфп 05\_ ф йз й знфмфпп п м з w звип зм вп пw м ппз звйп wй  
 тм пп5 з зйт з ф йф м йфп зфпм лмг м п йзфп ф м ф мфпwз  
 фзй йз п мим м лмнзфпм лм мф п лmf й м мфпм vзлз з фмфпм  
 з мк пwп ф пwфз пз йт п ми т w зйт ф к тмфп п м п5  
 Ц п лк й м з п м п vzf п лmf з фми лп А  
 пv п м мфл йзфф м лзйз мгм тп м з ф м ф vzf п В

м мфл йзфф тп м з ф п фп з п м лп м п з м пзтз  
зи з м мп м пв з м пзт йм й мв м взф п , ймп фз ф т ф м  
й пй тфп з мг ф мвзлзфп лт нлмфп м з5

### ТЕМА 8. НАЛОГИ И ИХ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ

85Фзт к А

з0 и вз мг ф в3пфлпйпл зт ф в3иммй в ммлф wптп й в ммлф w тз мн3йвп зм w  
кзфпвз пвп пвп м п тп В  
и0 и вз мг ф в3пфлпйпл зт ф в3иммй в ммлф w йвф 3йвп зм w кзфпвз пвп  
пвп м п тп В  
й0 и вз мг ф в3пфлпйпл зт ф в3иммй в ммлф w тз мн3йвп зм w кзфпвз пвп  
пвп м п тп 5

95Фзт к йз зй з мл зйт м и wА

з0ймп пф з зф йтмфф й мф з птп л кп пв м мфп В  
и0ймп пф фзт к й фз п тмфпвфз мпфп пв м мфп фзт к й wизв В  
й0 п ф з з м п п фзт к й wизв 5

: 5 мим зт ф йф фзт к й ф п А

з0 зф ф wфзт кВ  
и0vm мг ф wфзт кВ  
й0фзт к фз л изйтмфф п В  
к0фзт к фз п м й кзфпвз пв.

; 5 ймфф фзт кз ф п А

з0фзт к фз л л пвп м п тп В  
и0фзт к фз л и тмф п зм В  
й0з пвВ  
к0фзт к фз пи т кзфпвз пв5

5Фзт к йз тп п з А

з0 тм м п пв ймп мфп и з фзт к йВ  
и0 тм м п пв й итз п фзт к йз фз зйтмфф фз л пнмфпм з п -тпи  
мгmvВ  
й0 тм м п пв фзт к й й влmw йп фз пвй л й 5

=5 мфп з нмфп зфз л пм й и ймфф п пвп м п тп зфм итзкз  
фзт к фз п м й тмп п пвп м п тп А

з0лм з зК лз ймфф wЛ Ч В  
и0 и ймфп з лз п т зл ; 7<sup>2</sup>;  
й0 и ймфп з вzk лф к л з т зл 7<sup>2</sup>;  
к0 и ймфп з кз знз5

5 лмф п п з п фф wф м фзт к тз мг п зА

з0 п мф м лт з й фзт к й кзфз ймимпв знл фзт к тз мг п мп  
мк и вз мг йз В  
и0й лз лмг ф з мк п фзт к тз мг п йзп м п фз зй В  
й0фм и лп й з м йм зй фзт к й пф м п В  
к0фм йм ф к йм з5

8. Фм итзкзм фзт к фз п м й пвп м п тп А

$z_0 = zB$   
 и0 v w ймфз w zB  
 й0 йз п zB  
 к0кз зн 5

5Чзв м зфлз ф к й м з фз м й к мимф зз мп зйт м к и п лп мг 3  
 зйт м А

$z_0 = 777$  иЗ  
 и0: 777 иЗ  
 $й0 8; 77$  иЗ  
 к0 77 и5

875Фзт к тз мг п и взф лз фзт к й лм тз з п ФЛ [ ПА  
 з0 п и м мрпп нпт к л зВ  
 и0 лзнмнпт к л ззфз л мк й и ймфф п 9 к лзВ  
 й0 лзнм лз мфф к лп мг п нпт к л ззфз л мк й и ймфф п : к лзВ  
 к0 лзнмнпт к л ззфз л мк й и ймфф п тм F

### ТЕМА 8. НАЛОГИ И ИХ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ

1.

Й фйз м9798 к5Цм й 5 5/фзт к й w мплмф Ч 0 л к й тп- лзнп мвтпв йзт  
 пви м тп зй ипт вз : 77 000 и53 й ипт фз лпт й и ймфф п йзф йз  
 5 59 к лз5Чз л фз п и м мрпмзй ипт п л мф зт ф фм л йм нлмф 5  
 — мимп м зв м п мф м п м ймфф фзт к й й м й вз 9798 к5п ФЛ [  
 мвтпвз пп зй ипт 5

#### Решение

Фз ф йзфпп зив5 : 5 8 5 9 5 997 Ф Ч лт л л йз т мфф  
 фзт к тз мг п й фзт к й мп лм лзнп пф к п м йзз фз лпй мк й  
 и ймфф п фзт к тз мг п з мрмм м тм зп м ймфф вй м фм нм мй з  
 й мг 9 7 777 иЗвзп т мрпм т змйз клз нф п мрп зт м фз пйф вй м  
 й мл мф зт ф л йм нлмф з л й фз мк п и м мрпм / 59 59 5 997  
 Ф Ч 053 т з п з л й Цм йз 5 5 фм 3 п м ймфф вй м зйп  
 250 777 и5

клз м й м з фзт к йз извз лзнп зй ипт зйп А  
 ФИ : 77 000 250 000 = 50 777 и5

фммЦм й 5 5л тнмфвз тз п фзт кп лз лм тз з п вз 2021 к5А  
 ФЛ [ 7 777 и5 738: = 77 и5

**Ответ.** 250 777 иЗ = 77 и5

2.

пви м мтп п мм й мпф тп ф w и ймфф п тмк й w зй ипт ф  
 лйпкз мг 8; 7 т5 5К л й з зй ипт 2020-вз п ; тф и5 3 й ипт  
 зйтмфз м 87 и 9798 кЗ зй з зф йтмфз : и56т5 5  
 — мимп м зф ф к фзт кзз тз пйзм пви м п тп вз 9798 к5

#### Решение

Ц т фзт к тз мг п йтзлмм тмк й зй иптм фм тф wк л / и  
 лм зи 03 фзт к в з фзт к й w мп л фм и лп м п йз фз п пмф йтзлмфп  
 / й0А й : м 5689 м 5 73 5

Фз ф йзфпп 5 9 5 : = 9 Ф Ч й ф мрпп тмк й зй иптмв мфмв  
 п : л тф иЗ к лз й з т фми тмм : тм 3п п тмрпм  
 фзт кз пви лп м й з мк п пмф з 8385

Ф т5 8; 7 т5 5 : и56т5 5 73 838 8: ; ? и5

**Ответ.** 1 348 и5

85\_ ф йф м ф п м пм м А  
з0 лп мп пфп з мг й В  
и0 лзvm т з з п зтз мп пфп з мг й В  
й0 з п зт п vm т В  
к0лмф кпз и ймфф з з п зтзvm т 5

95Лт мф п йф итзк фп фзпи тмм л л п звз мгм йт м  
ймгп пфзА  
з0ф пфзт ф к ЙЙЦВ  
и0 мвт ф к ЙЙЦВ  
й0ф пфзт ф к ЙЙЦ фз л фз мгмфп В  
к0 мвт ф к ЙЙЦ фз л фз мгмфп 5

: 5Ют йм з wfзлмм й м т п зи  
з0 ф п зв л vzф В  
и0 ф п имв зи ф В  
й0фм п йзм й зйм зи мв пт В  
к0 з з пйзм з фм тф vzф w5

; 5Й йм йпп vz ф з мнл мф wп ймгп пф w зА  
з0 м й м з vзйп п В  
и0 м й м и з фз vзйп п В  
й0фм м й м фп з wvзйп п п5

5 й и лф wй лпй лфй п фз лзфф w ф з з мфлт А  
з0 ф з п w ф тппВ  
и0 тпк тппВ  
й0 ф з йм мфф w ф мф ппВ  
к0 ф фпп5

=5 п з и лм фм п и п й мв пвй л ймфф wлм мг ф пзм тпА  
з0 й ф wл л зймф й ф пвлм н з В  
и0 й ф wл л мф м й ф пвлм н м В  
й0 й ф wл л и т м й ф пвлм н м 5

5Юм тп зм тм фф w мгм изф й к мзF\_ м мй м зйт ф м  
из пзф А

з0 тм фф w мгм нм и зф фп ф ;  
и0лмф кпй тм фф мг м зф фмфз изф й мм  
й0лт л з мп йз тм фф к мг зл з ф фп з т ;  
к0 изф й м нф й п з зз тм фф мг фмг v ;  
л0пв тм фф к мг з тж мп лм мйтмй йм п лмф кп / ф фзтп ф п05

?5\_ м мй м зйт ф м йм нлмфп з з мг ф тм фф лмфжА  
з0 тм фф млмф кп звф йплф имфзтп ф лмфжВ  
и0 п йзт з звф йплф тм фф лмфжВ  
й0 тм фф млмф кп йт мп й з м йп тз мнмв тм фф

тз мнф п м В  
к0кз зф тм фф тз мнмв йт м изф В



л0фз ф йм тм фф лмфмк зи з - з пм ми йз тз мнмвз з тм фф м  
мг пз ми тз мфм м з з тз ф м з В  
м0 м й м фпйм зт фз тм ффз тз мнфз п м зз и мпф з й мл кпм  
тм фф м тз мнф м п м 5

5 м мй м зйт ф м йм нлмфп з з мг ф п йзт А  
з0 п йзт з п й млмф кпз м й пм т ййп зт ф  
зф ймпф м фм В  
и0 п йзт нф п и м пй и мфф ф мз з т и л к йзт В  
й0мпфп п йзт влз ми й п т v йзфп м ф  
ф мвВ

к0й п йзт взфп зм ммзй - зв зи п В  
л0 м й м т лфз п йзт з ип wfз зт ф м йт ллмг wВ  
м0 м й м кзфз w ф тп м п й м фм п йзт зйтп м фз  
п п и м й мпзз з нм нм взит п йз зфвз ппз мзп з лзтммВ  
н0 п йзт w нф з тз пйз йт и зкзвпфз з м пфп з  
изф й пм з п5

875 им мнмфп м п А  
з0 з т мфм лмфмнф ми йвз ммгмфм w м п лавз тз зз мф  
й тзлз зл л лз пйз мфл фмийпп пВ  
и0л лз вз кгз ф нплзфп мг йм зз зфп йи л м В  
й0 з ми йзфз зйтмфм л v w й фз и ймфм мф нл В  
к0 звфп з млл л лз пп з лз пз м м мфм фз з тпйзм 5

885 и вз мг ф з лз м п ф А

з0 тз з нптп ф - фзт ф т кВ

и0 з з мппВ

й0 з иптм йй пф В

к0й м м м п тмфм мйм ф 5

895Ц з мг фз иф лмфмк фз лп А

з0й wvзйп п п мф йз зВ

и0й и з ф wvзйп п п мф йз зВ

й0й wvзйп п п з лмфмкй и з мфппВ

к0й и з ф wvзйп п п з лмфмкй и з мфпп

8: 5Фзт к А

з0 и вз мг ф взпфлпйпл зт ф взиммй v млф wптп й v млф w тз мнзйми зм w  
кзфпвз пвп пвп м п тп В

и0 и вз мг ф взпфлпйпл зт ф взиммй v млф wйвф зйми зм w кзфпвз пвп  
пвп м п тп В

й0 и вз мг ф взпфлпйпл зт ф взиммй v млф w тз мнзйми зм w кзфпвз пвп  
пвп м п тп 5

8: 5 мим зт ф йф фзт к й ф п А

з0 зф ф wfзт кВ

и0чм мг ф wfзт кВ

й0фзт кфз л изйтмфм п В

к0фзт кфз п м й кзфпвз пв5

8 5Чзв м зфлз ф к й мзфз мйк ммф зз ми зйт м к и п лп мг 3  
зйт м А

з0=777 и5В

и0: 777 иЗВ  
й0 8; 77 иЗВ  
к0 77 и5

8=5Й тзл тп зм лм вп зА  
з0й тзл и тмм п м ф пмВ м лм вп В  
и0лм вп 3й тп пм й тзлзз нф лмгз т й лмфмн ф w м  
й0лм вп и тмм п м ф пмВ м й тзлВ  
к0фмп мм тп пwз пф фп 5

8 5 з з з й тзлз кз зф п м к лз й F  
з0 77 5 иЗВ  
и0 8 тф иЗВ  
й0 8 тф; 77 5 иЗВ  
к09 тф и5

8?5Ймг п мп п 87 5 и5 лмф т м мп фз ймг п мпзЗм  
пл м мв к л йм ф й мп з п мф фм ?, к л й 5 т  
и лм п ймг п мп й п кмF  
з0 87 777 5 иЗВ  
и0 88 777 5 иЗВ  
й0 87 ?77 5 иЗВ  
к0 89 777 5 и5

8 5 3 \_ А  
з0 л и й т ф м з йзфпм зф ф к мп йз / 0 м изз п мфп птп  
к фзз м п и м зм нмгзфп йтзлмг з В  
и0йпл пзт ф к з йзфп 3 им мпйз пвим тз ф м звзфпмвз з йзфф  
тп мп пф w п в з м мп й и в з м ф к мп пф к з йзфп й  
йм йпп м п пзт ф w к з w и в з м ф к мп пф к з йзфп В  
й0 и в з м ф м з йзфпм п з фзфм мфп й лп мгм м из н пвфпз вл й птп  
п м й м п тп пп т v йзфпп зф ф к мп йзВ  
к0фм йм ф к йм з5

975Цмф п фф w фл А  
з0 пфзф й - мпф фз кзфпвз п 3 з й лп звтп ф м мз пп лмф кз пз  
мфп п и зкз п п л зк мфп п мзттз пз з з нм зв йзм пфзф й м т кп  
тпмф з В  
и0 пфзф й - мпф фз кзфпвз п 3 з в зфп зм мз п п з йзфп  
п й й п тпмф йВ  
й0 пфзф й - мпф фз кзфпвз п 3 з зв йзм т кп зйтмфп  
мф п фф п фз тмфп п й п тпмф йп им мпйзм й тз п мф пw л пн мфпп  
и т йтмфп к л к й птп в з ф лз мг й й в з зВ  
к0 п йзфф wк w пвп м п тп фл лмфмн ф мп йз м мпзфф w  
зйт мв зфпп лт зв м мфп фз ф м мфп и зкз ф мфмийпп пп 5 5  
мг т мфп пи тп лт йтзлмг мй лмфмн ф мп й5

985\_ ф йф м з тп з йзфп А  
з0тп ф м з йзфпмВ  
и0 и в з м ф м з йзфпмВ  
й0 з йзфпм йм ймфп пВ  
к0 мф зтпв йзфф м з йзфпмВ  
л0п м ймфп м з йзфпмБ

995 з пмйпл з пвлз зй з п й зйтмфпп з п зт з ппА  
з0 пйптмкп йзфф мВ  
и0 и ф ймфф мВ  
й0т и мйпл 5

9: 5Чвфп з мл ф пфзт ф w п итпкз пп п мвт ф w тз мфф wvз фмм  
мф wз з мф мф пфзтзз А  
з0 м п В  
и0лп ф В  
й0 мп5

9; 5Й йтзлмгм и ф ймфф з пw пw к итп ф к з п фм ф к и м йз  
Ч з з-5 \_и мм и зфпм з п фм й пф т м мфпм фм й тз пйз лпйплмфл  
и ф ймфф з п 5Й зйтп й ми йз й тз лпйплмфл йй лмиф л мГ  
з0й зймвмтп зv м лпйплмфлз и ф ймфф з п мимемфй зйм  
з п фм ф к и м йз Ч з з-;  
и0й зймвмтп и мм и зфпмз п фм й лф й м мфф пф т м мфпм й тз м  
лпйплмфл й пйптмкп йзфф з п ;  
й0й зйм п т йппз й лйvз п йз п зй и з п мф зт ф wизф ;  
к0фмй зймб

25. з л кп лт vзм п з и лм мп п и з мфпп й тм  
кзфпвз п А  
з0изф В  
и0 мп ф w мп мг пw м з пйВ  
й0 п пфзф йз кзфпвз п В  
к0 ймф мф з фmvзйп п п з кзфпвз пп5

26. ит лзм зйптз им з ф к т v йзфп изф й w з wF  
з0Уз з фз п зтз Ц Ф- л й мvизф й w з фз мм и з ф w фмб  
и0 Йз птп вй фптп мгм ф т лп п мп зйптп зи фп з п изф з5 Й  
звк й мЙз птпw и птп ф м й мvизф й w з п л изф зз w п мГ  
м фз мГм ф5  
й0 з з фп Ц Ф- л й мvизф й w з пфп мк фм и зм 5  
к0 з фз йм зм пй ф м фмм з зфз w зф й ммм  
л л фз мй зй п зw з 5

9 5 пфзф йз п з плз А  
з0 и им м мфп л лз и ймфп з з п зтз vз мк пфйм п йзфп В  
и0 м з3й wл л пйтм фф лмфмф мп йз й тз пйзм vз  
й йгм мфп ф й з фп йВ  
й0 пфзф й м млмфпмв пvй л мвз зф мв мп зйт мв  
з ммг мвз и мфпйз мп ф тп ммлмфмф м мп йззз з нм и з мфпм  
лмфмкп мфф и зкВ  
к0фм йм ф к йм з5

9?5\_ ф йф w з п зтА  
з0 ф п фп м й м мфпм лф к пvй л ймфф к п тзВ  
и0 м мф п й п фз к й л п з В  
й0 м мф п й п фз к й л п мп vз лпф пvй л ймфф w  
п тВ  
к0пv мф м й фз зт ф 5

9 5 Ц мп п п К знлзф лм Ч пw w мимз пп й взип п п  
ф йф w мп лм мф п тз п п п фз —  
з0 м м пмп фм м м пмв  
и0 йплз м пзтпвз ппв  
й0к лз ймфф мп з ф мв  
к0 зт мп мфпмб

: 75 з кзфпвз пп мп п п з з фп п к фм к зфп мфф  
йм ймфф й мимз й п й тзл й —  
з0 м з пйв  
и0фм итп ф мз п фм ф м и м й в  
й0 и м й к зфп мфф w йм ймфф в  
к0 зфлп ф м йз п м й 5

м знл w пв 10 м лм нп 87 й йз вз зйпт ф w йм фз знл w  
й 0,5 изттз5 з п и зв 3 п кз нлмфп м й м з нф т п  
з п зт ф 7 изтт й5

к й w м лм нп : 7 й йз зйпт ф w йм фз знл w пв  
мфпйм й 8 изтт5 6

### 7.1.

85 Лм мфз й5 5 д ф п за ф п м з м п п ф п м з тп п з й 9 5А  
мфп п з п лт й в й6 й5 5Лм мф5 6-мпвлзп 5пл 5 У йзА влз мф й  
1 зв 3 97985 ; 8 5 /Й мм и зв йзфпм). ISBN 978-5-534-11110-1. м А

тм фф w6 и зв йз мф фз тз з1 зв бзв d5 URL: <https://urait.ru/bcode/476052>

95Лм мфз й5 5 д ф п м з м п п ф п м з тп п з 5Ц з п А мф м  
ипмлт й в й6 й5 5Лм мф5 2-мпвлзп 5пл 5 У йз А влз мф й 1 зв 397985  
9?= 5 /Й мм и зв йзфпм5 ISBN 978-5-534-11573-4. м А тм фф w 6

и зв йз мф фз тз з1 зв бзв d5 URL: <https://urait.ru/bcode/474940>

3. Фм мп йз3 й5 Ф5 ф й ф п м п вфзфпwА мф м ипмлт й в й6 й5 Ф5  
Фм мп йз3 й5 [ 5Имфпф5 У йзА влз мф й 1 зв 397995 : 5 /Й мм и зв йзфпм5  
ISBN 978-5-534-14932-6. м А тм фф w 6 и зв йз мф фз тз з1 зв бзв d5  
URL: <https://urait.ru/bcode/497157>

; 5 пфзф йз кз ф А мфп лт й в й6 фз 5 мп5 Ч5 3 5 мй5 У йзА  
влз мф й У й к фпйм п м з397985 =? 5Апт

### 7.2.

1. 3 тм зфл йз ТЗ 5Фзт кп п фзт к ит нмфпмА мф м ипмлт й в й5 тмф А  
вл-й тК 3979858 тм ф5 5лп 5 м А тм фф w 5

2. И кз мйз3У 5Й5 У з - п п ф п за мфп п з п лт й в й6 У 5Й5  
И кз мйз33 5Т5 т з йзУ 53 5 т з й5 У йзА влз мф й 1 зв 397985 ; 9; 5  
/Й мм и зв йзфпм5 ISBN 978-5-534-08904-2. м А тм фф w 6

и зв йз мф фз тз з1 зв бзв d5 URL: <https://urait.ru/bcode/474904>

3. Лмф кпз мп зизф п5 пфзф й м ф п5 й9 5Ю 8А мфп лт й в й6 51 5  
жф йз бп л 5В йм ймфф w мпз 51 5жф йз5 У йзА влз мф й 1 зв 397995  
9 5 /Й мм и зв йзфпм5 ISBN 978-5-534-07172-6. м А тм фф w 6

и зв йз мф фз тз з1 зв бзв d5 URL: <https://urait.ru/bcode/492731>

; 5Лмф кпз мпз 3изф п5 пфзф й м ф п5Й9 5Ю 9А мифп лт й в й6 51 5 жф йз бл л 5В йм ймфф w мпз 51 5жф йз5 У йзА влз мг й 1 зв 397995 : 7= 5 /Й мм и зв йзфпм05 ISBN 978-5-534-07174-0. м А тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/494316>

5. пф3 Й5 ж5 д ф п м з м п А мифп лт й в й6 Й5 ж5 пф5 2-м пвлз м м зи5 п л 5 У йзА влз мг й 1 зв 397985 : : 5 /Й мм и зв йзфпм05 ISBN 978-5-534-10758-6. м А тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/468563>

6. Фзт кп пфзт к йз п м з Ч пв w мпм з ппА мифп п з п лт й в й6 [ 5 5К ф з мф бл л .]В йм ймфф w мпз [ 5 5К ф з мф 5 2-мпвлз м м зи5 п л 5 У йзА влз мг й 1 зв 397995 ; 7 5 /Й мм и зв йзфпм05 ISBN 978-5-534-08916-5. м А тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/489056>

5Ч п 3Й5Л5 пзт фз тп п з5 пзт ф м им м мфпмп з йзфпмА мифп п з п лт й в й6Й5Л5Ч п 5 У йз А влз мг й 1 зв 397995 99 5 /Й мм и зв йзфпм05 ISBN 978-5-534-10575-9. м А тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/495348>

8. Ч п 3Й5Л5 пзт фз тп п зАвз зи фз тз з п з йзфпм п й мм з : мифп лт й в й6Й5Л5Ч п 5 У йзА влз мг й 1 зв 397995 : = 5 /Й мм и зв йзфпм05 ISBN 978-5-534-10021-1. м А тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/494998>

9. з йзфпмп зйтмфпмп п з пА мифп лт из зтзй й6К5Й5Юм ф йз бл л 5В л мпз пмв К5Й5Юм ф й w5 2-мпвлз м м зи5 п л 5 У йз А влз мг й 1 зв 397995 = 5 /Ив зтзй 5 3 злм п м пв 05 ISBN 978-5-9916-3042-9. м : тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/508749>

10. Юим 3Т5 5\_ ф й мп пфп з мг влм мг ф пА мифп п з п лт й в й6 Т5 5 Юим 5 У йзА влз мг й 1 зв 3 97995 98 5 /Й мм и зв йзфпм05 ISBN 978-5-534-03107-2. м А тм фф w 66 \_и зв йз мг фз тз з 1 зв б зв д5 URL: <https://urait.ru/bcode/490497>

### 7.3.

Изф Ч пп <https://cbr.ru>

К з Ч [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

У й пв и м ймфф wфз ф w фл <http://www.mpsf.org/>

Ч пв з ф п м з извз лзфф <http://www.nar.com/tag/home.html>

фпйм п м з пф з п ффз п м з Ч п <http://www.cir.ru/>

У п пфзф <https://xn--80араоһbc3aw9e.xn--p1ai/>

Фзт кп5 <https://www.nalog.gov.ru/>

У й з ип нз <https://www.moex.com/>

У пфп м й пфзф й Ч пв w мпм з пп <https://minfin.gov.ru/>

мпм зт ф м звфз мв й Ч пв w мпм з пп <https://roskazna.gov.ru/>

#### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. У т п мпвф м ммф з ппй к з мPowerPoint лт йммфп тм пв5
2. Влзфп й тм фф йплм м з лп п тпф 5 дтм фф м з м пзт зв м мф фз и зв йз мг ф м йм м тК <http://moodle.smolgu.ru>

#### Для самостоятельной работы студентов:

з л58: миф к з 8

м ф w тз л м п ф м фм – п д \_ тК 5

мифз мимг /; 9 миф зл ф м з05

Лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), [ п мфм  
м й й л й ф м ф м 5

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), [ п мфм  
66920993 24.05.2016, мнж лф м иф йтмфм

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), [ п мфм  
66975477 03.06.2016, мнж лф м иф йтмфм

дтм ффз ипип мфз п м з дИ 1 Ч W -3 Л к й : 7 ; 8 88978 3  
мнж лф м иф йтмфмб

дтм ффз пф з п фф - и з в й з м ф з мпз Л Ч п w T v v k s l : R S U v y t  
м фп м п и т н пйзфм 33 фз м мпз зй Лп 7778 ? 7=88978=3 мнж лф м  
иф йтмфмб

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0356A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022