

Йвкб в к збб в Ю д кб Е бжз ж вбв бб
вбв и к в б вкк в Ю бг в к в Ю д ви к в вг бвкбв
в Ю д кб
Лй ивк збж б вкк ж кб в б в

3 вб йвквбг йвк

«Утверждаю»

Л вз вЮ -
йв бб в з ж Ю в
М бйвкз
/. б к /-//

Г Б к Ылмк мьиБ днгдлз дйч
- = - .23 к дн джблмкдг к н Б

К ивкбв б зб705 - 0 - / Йвквбг йвк
К ивкк % би Ю д ви к ж йй :J бд б вкк ж
йвквбг йвк
й Ю вкб д к
3 5
Лвйв 9
в д в к вбкб /) 72
Ивз бб 4
Л з б в збвдк б б
Л й ви к Ю б2
й в к б7д в 9 вйв

Л йй ивк к к в ЛЛ Л к ивкб б зб
38.03.02 Йвквбг йвк

Л йй д Ю и
з кббб з к йб в зб к з)б вк Б б

Лб Ювк к д вб кббз вб йвквбг йвк
14 б к /-22) з и .4

- И б н к д н г д л з д й ч н м п ж п м б К Л

Е Ю йй бб в и в к в И в в з в д б . Б . 0.2
д Ю к в бб в в и к й б в к к й Ю д в и к й
кб й в Ю д к в в в Ю й и к й к и в к в б з в 38.03.02
Й в к в б г й в к в и J в д б в к к ж й в к в б г й в к
Б в в и в к к в з в з и б в в и в к в в к ж в в Ю и к)
б в в и в к й Ю В д в б в к й в 5 з 9 в й в в в в в к
д к в) и в к в в в в д в к в б в в и в к з к й в в з в в) в в
й в к в б г й в к , Л к к в д б в в д б) J в д б в к к ж й в к в б г й в к в
б

В д в к в в б к к ж б в в и в к Ю в й в к в в б и в к в ж
и в в в з в в в Ю з в к з в к в в в к в ж
J и в к в в б в к й в д к в Ю в к в з в з з з)
И в в з к Ю в к в в и в к в д й в J в в к и к в к з в й в к в б г в ,
з г в в к й г в к в в б в и й к ж з в з в

. Л з Ы д м п б и ч б м б г п з Ъ ч к п б и д ы л к д н г д л з д й ч (н к к й б н о й ч б н л з Ы д м п б и ч и д м б г п з Ъ Ы д к н к о й д ы к м ы к Ъ б з й к а л м к м б и и ч

J в в д в к в б в в и в к к и в к к й в к в в и в б в
з й в в к в ж 7

- Ю к б в к в д в к к - и в к в з в в в к в) в к в
в д и в и в б в в к и в к в з в в к в в к к в в д к в
в в к к д в б ж в и к ж д к в й в в к в й в й в в к в ж Л J 3-2;

- Ю к и в д в д в й д в й в г б к з в к и к й в в в й в
з й к в ж в и б з в Ю и к в к к и в к в з в в в к в ж J 3-5.
в д и в в к в б в в и в к б в к б и г в к

й Б 6

- в в в к в д в к к - и в к в з в в в к в и в в з в
в д б , Ю в к з в в д и в и в б в ж в к и в к в з
в в к в ;

- в в в д в й д в й в г б к з в к и к й в в в й в з й к в ж
и в в з в в д б .

П и б 6

- к б в к в д в к к - и в к в з в в в к в и в в з в в д б ,
в к в в д и в и в б в в к и в к в з в в к в 8
- в в в и д в й д в й в г б к з в к и к й в в в й в з й к в ж в и
б з в Ю и к в к к и в к в з в в в к в ж и в в з в в д б .

з Б б 6

- к з й в в к в к в д в к к - и в к в з в в в к в ж и в в з в
в д б) в к з в в д и в и в б в ж в к и в к в з в в к в в
к в к в в д к в в в к к д в б в и к ж д к в й в в к в й в й
в в к в ж

- Ю к и в д в д в й д в й в г б к з в к и к й в в в й в
з й к в ж в и б з в Ю и к в к к и в к в з в в в к в ж и в в з в
в д б .

к б м в Ы д б д н г д л з д й ч

би Б- п й к н (л к й ы д б д и б к к з к д ы л м к д г к н б и й к а з к д н д ж д

L к в к в в в д б в к к ж и в в з в L к к в к в и в в з в
в д б в к к в L б в г к в в в д б в к к ж и в в з в У в и в в д б в

и в вzb бд б) в з й вкк bb)вв д бй д б бйб кз в к и к йб
Ю йб J бд б вкк ж бзи J к в в вк в кбд bb бд б
И в в вzb в к вб в bb И в в вzb б в вй вб в вж
З к в в кбд bb ивкб бд б й бЮвв бд б вкк в в вй

биЪ. Иднды(н мь б дыд Ъж джЪзк дн джд лмкдг к н Ъ

Йв в и в вzb бд б вкк в з з би в кбд bb
из б) з б к г к - L в в и в вzb бд б вкк в з з
з к в в вzb вивж Ю в вкб в Ю в з в - в
в Ю вг вкб в Ю вв з в - з з б йкб зи кбд bb
И в вzb бд б вкк в з з вк в в к в к и кбд bb
д бй бвж в бд б б в вй йб в Ю в ивкб з в й Е и
и в вzb бд б вкк в в Ю вг вккbb б д в в з г вж
вб д джквж з в вzb виби в вzb бд б вкк в

биЪ Лмкдг к н бййч а лмктбннд кнйк йч б лмдйтдлч б ккм ЪйдгЪгдд

J бд б з з к к в д вк и в в в з ж в в Й бви бд б з з
в к й bb % в Ю д кб в б з Лйвк вй й
й в в и к з в в бд б з з к к Юкк и в вzb
бд б Л к к в бд б й ви к в бд б J бд б вкк в
%в кб в з в Юи г в кбв д бй д к к б Ю в в в
бд б вкк в J бд б вкк вк з в з вй ж
б з bb Ев) в и д вй в в в бд б

**биЪ 0 Км ЪйдгЪгдыд плмь з бйб йп мдлмкдг к н бййчид
иЪ бмдЪз йчид лк кжид**

J к вв Ю кбд bb й в в и к з к вб в bb й
кбд bbй в в и к з бд б в Вк в в кк в вй ивкб
й в в и к йб з йб J и кб кбв й в в и к Ю в вкб бд б
йб кбв в в и в кбв д й в в и Л к к в б б ивкбб
й в в и к йб з йб бд б вкк жи в вzb М ивкбв и в в в з ж
в вй ж З к ивк к в бд б вкк в и в в вzb в вй Л кбд в
ивкб к вб в bb L з кз вж и в вzb к бд б в
бб в кк в в и в в вzb вк в ивкб бд б й J и кб кбв
бд б ив кбв и в вzb к з в з б з бд б вкк ж йй
М ивкбв в в кк ж в вй ж к к в в bb кб вкбж в з в к
бйвквкб и в в в з б б з ивкб й в в и к йб з йб к
бд б в

**биЪ1 Зк дн д бнжб кнйк ч км ЪйдгЪгдд д к нвпв д Ъды
лмкдг к н бййч лмктбннк**

И в в в з кбд в бд б з з в бйбд bb)
вк кбд bb в вк в bb вж к к бд б вкк в
к в в вйвкб J вк в в к и к ж кбд bb бд б вкк
в з з и в в в з в 7бб в вк в в) в в ивд в) кб бд в)
в к и к) кв в к) й к) ииви к Л вбвивкбв
к в в ивд bb Ю в йв Зи в вzb в бд б вкк в 7
й й д бй дб йвг к йб в йб8 в вкб кв в к б8 в вкб
й бд bb8 з в в и д вй Ю б кб в б L ббб в
бд б Q з в в вzb в бд б 7 в з к) вбкб к
%кбб вб и к) в вж) й) кв в к J вдж зб) вбви вв
вк бивг к бд б з вбвивкк й в Л Юкк в ивкб

й в в и к йв з йв бд б вкк в вй див к в
 J бд б вкк з вб в в) вб и вй в з квж вЮ кб в
 и кб з бд б) в з в в в з) Ю вйвквкб в Ювй
 в ид кб й в в ивд bb бд б вкк б дбвивквж
 %в к и в в з) вбйв к) в з йвкб bb вйвквкб з) вбви вв
 бд б вкк з вб в в L з бд б вкк взи
 Д в вй бив ви к в бд б вкк взи вб б вг вкб вбйв б
 в в бд б

биБ2 дй мкйдгьгдыг бй б зк дн д бнжса тблд

Lbk кбд в вжи в в в з ж в в в иквкbb йй в ивд bb)
 бд б б д з з к йвкзи в в дйв й вж вбйв б ви
 йвкбйвд bb и в в в з взи в и в в в з б д к вбкб б з bb вив
 и Lbk кбд в вж з г б д з д и в в в з ж в в з и в в
 з й квк вйвкб в bb вй ж д д кб) квй
 в кб вкб йв к в ид кб бд б вкк й к вж

биБ3 Зк дн д бнжыкм Бйдгьгдык бнлб д Ъ д лмктбннк

И в в в з кбд в в вйвд в Юи г в кб Ю в йв
 J в з в кбв в к и к ж кбд bb Юи г в кб Ю в йв Л к к в
 вЮ кб к к ж кбд bb б в и в в з в з кбд bb Юи г в кб
 J и к - вб вбб ви к ж з в кбд bb Юи г в кб Ю в йв
 Е в к и в д в в вйв вкбв й в в и в в бд б Е в к и в д в
 к к к к - зи б з в в бд б в И в в в з кбд в в
 в к и в д в вй к к Юи г в кб Л кбд в кк - бд б вкк з
 в в кб в з в в дй г к в вй к к д ж И в в в з в к и в д в
 ивкб вй к к й Юи г в кбвй М ивкбв в кб в з вй Юи г в кбвй
 Ю б кб в ид кбвй вйвкк вк й в кк в к и вж Дж вкбв в
 д б в в вк йвк и к й Юи г в кб й ивкк бд б
 Е в к и в д в ивкб в й в к йвк и к Юи г в кб Вк в в в
 вк кбд в в Юи г в кб бд б вк йвк й Юджв -
 в й к к бд б в ид кбвй вйвкк вк й в кк
 в к и вж йз VLM

биБ4 Зк дн д бнжкб плмь з бйдб лмкдг к н ки нднкз гк Бйдби нс мбибййч дй б мдмк Бййч ндн би плмь з бйды

L дб квв в з в к ж в вй ивкб вк в в кк ж
 к в бд б вк в з М ивкбв и в в в з ж ббв г з ж
 бд б вкк в в ид кбвй вйвкк вк в в кк в вй
 ивкб %VLM зи вом %вкфопфр Obp ro b M kkfkd) POM %r p j bo
 Pvk eol kfwba Obp ro b M kkfkd b PJ %e fk Prmiv J k dbj bkq Вк й в кк
 вк в в в ивкб Ю ж) бд б вк- к ж в д з к ж
 бв ви к в вй зи J OM Вк в в к к в Ю в в - в
 в вЮв бд б вкк в вй к в бд б вкк в в вй
 ивкб й в в и к йв з йв из в в к в в в) в кб ви к ж
 к и в д Л Юкк в бд б вк в gr p in- q j b Lb вй gr p in- q j b з з
 би в кв в к в вк кб бд б вкк в Lb вй
 З кЮк з з вб в и в д bb з к в bb gr p in- q j b К дж вкбв в и в в и к в
 в в вй Л вйвдб кк в бд б вкк в в к и bb %ЛЕQ I b k M ar q l k 7
 к к в в и в б зи в в и вйвк з к в bb Ми в в и в д bb з к в bb I b k
 M ar q l k

0 би Ы д бжца лз Ы

,	Е дбви б вй	в	й д к бж		
			ивз bb	з б в збв д к б	й ви к Ю
1.	вй . Л к) к бв б йв б и б бд б вкк ж и б бзб	10	2	-	8
2.	вй / Й б б) в б б з бз и б бзб бд б	6	-	-	6
3.	вй 0 J бд б вкк ж в б к к в бк б в кбд bb	6	-	-	6
4.	вй 1 Л кбд б б ивкбв к б бд б вкк йб й в б и к йб з йб	10	-	2	8
5.	вй 2 И б б в збв к кбд bb б Юи г б кб бд б вкк в	12	2	2	8
6.	вй 3 Lbk кбд б д вк в и б б в з ж в б	8	-	-	8
7.	вй 4 И б б в з кбд б Ю в б б в	10	-	2	8
8.	вй 5 И б б в з в ивкбв бд б й б и д кбвй вйвкк бк в б кк б вй ивкб	6	-	-	6
	J б з з д в	4			4
Д к к		72	4	6	62

1 д ч п б йка бы бз йкн д

ЗБ РДД

би Ы- п йкн (лкйы дб д и б к кз к дылмкдг к н бййка з к дн джд

(2 ЫЬ

З бжтды-.

- Л к б к бв бд б вкк ж и б бзб Л к к в к б
и б бзб бд б вкк в
- Л бв г кбв бд б вкк ж и б бзб Увиб б д б б и б бзб
бд б) в з й в кк bb)вв д бй д б бйб кз б к и к йб
Ю йб
- J бд б вкк ж бзи J к б б бк б кбд bb бд б
- И б б в збв в к вб б bb И б б в збв б б вй
вб б бж
- З к в б кбд bb ивкб бд б й
- бЮбв бд б вкк в б вй

би Ы1 З к дн д бждб кийк ч км ЫдгЫдд д к нз пв д Ыды

лмкдг к н бййч лмктбнжк (2 ЫЬ

З бжтды. .

1. И в в в з кбд в бд б з з в бйбд bb)
 бк кбд bb в бк в bb вж к к бд б вкк в
 к в в вйвкб
2. J бк в в к и к ж кбд bb бд б вкк в з з
 и в в в з в
3. Зи в в з в бд б вкк в) бbb в бд б
4. Q з в в в з в бд б Л Юкк в ивкб й в в и к й в
 з й в бд б вкк в вй див к в
5. J бд б вкк з вб в в) вб и вй в з квж вЮ кб
6. L з бд б вкк взи

Л ДУБ ДБ Ы ДЫ

**би Ы 0 Км Ыдггдыд плмь з бйб йп мдлмдг к н бййчид
 и Ы бмдвз йчидлк кжид**

Лмьж д бнжбгыйы ды 2 Ыь

Ы Ыдб - Вд б з жк б и вк ж2- йй бд ив в б
 бв ивжКв Ю бйй в вЮ б з икб вй й в в бв к
 к ж з в бдйвккбв квд в вкк бд б ЛЮвй з б з bb
 .--- вбввиж В бк в б кк в вб ивк Ю .

Юб .

Дн к йчб Ыйчб зымьн б Ы

бв ив	К й б к бв и)й ³	З ив в бв ивж вбвибв)	З ив в бв ивж квд в вкк й бд б в)	
			К з кв и к в в б	К к и и к в в б
18	0,010	4	100	200
25	0,007	3	500	300
37	0,005	5	400	600
48	0,004	4	300	200
73	0,002	6	200	200
96	0,003	3	300	400

Ы Ыдб . J б в квз й д б к икб вй ж б к ивк йй
 бд б в з б в квз з ив в в/- J бд б вкк йй
 бви к й к йв й б в квз в Кв Ю бйй в к и к ж
 в в б вЮ в з б в квз ж ив з г б й к йв б в квз в
 ви й) згв к в в ж вб в ви в в квй вЮ
 в з б в квз ж ив Д вй ивб в кб Ю в В бк в б кк в би
 вбкб в вб ивк Ю /

Юб /

К й б в бви к ж в б в квз Ю вй бд б в

J з д ви	Ми к вк йв б в квз									В 7
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
К й б к вбвибв)з	0,63	0,83	1,10	1,39	1,89	2,33	2,75	3,42	4,08	
Мбви к ж в Ю вй	8	7	7	10	14	11	9	14	20	100

бд б в) %									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Б Ыдб Би иквкб йй бд б и йккбв бв ивж бд
 в в и г ви к -к в ви к ж в б кв Ю ббй б б
 2--- з б кк и) з б ивб бв з й квк 7з вйкбж
 2-) йвб /-) й кв -)5) и йккбж 6.)4 виб кк б и ккбб
 и и в 0 Ювжд изв б .
 Л к к йб й в б и йб) б ид вй йб в ки б в з й в в б
 бд б вб кк и) и :
 Лви йкк % вйкбж .0) и йккбж 87%)
 Йвкк иб %йвб 2-) и йккбж 50%)
 Й к в иб %й кв .-) и йккбж 90%)
 и йккбж з ж%и йккбж 100%)
 Й кбж з ж%й кбж 100%)
 бд иккбб и б и зв з дкк вй в би к вв вй
 б ид згв б к в вк вйв ии :
 . б к ж и йккбв ж и й зб И-/0 з иб в в .--- з % 7
 виб бж 3-) йвб .)2)й кбж -)2)й кв -)5) и йккбж 91,2%).
 2 J в в и икк в б з иб в в .2-- з % 7з вйкбж .-))йвб
 .-) й кв -)2)й кбж -)0) и йккбж 88,2%).
 Кв Ю ббй вбвиб вЮ й в би би бд иккб 2--- з
 и в йб ид кб з дкк з иб в б к вк йв ии
Б Ыдб 4. Евй к к й в й кк б ви к д б би вбкк
 з б и к вй к б кв кв Ю ббй й в би бв б к бйкк кбж
 К йккзи й в би) б ид вй би вй к) б з з к и и к
 в б б) вк д вбккб й в би б б бви к ж в Ювж бй бй в би)
 б ид вй з б и к й вй к в) б вбкк Ю 1
 Кв Ю ббй к б ибйб к й в би би вй к к в к б к)
 и вй в зи б бви й в би к - в кб в з к Ювкб
 й кк б ви к д б Би вбккб в вби ивб бв
 б икк ви к в б бк вб кк в

Юб 1

Дн к йчб Ыйчб зылкк б бйдымьн б Ы

К бйкк квв й в би	Л з к . б к	Ж и к вк д вбккб) и вб	З иб в й в би) з Ювж вЮ б
Ф кк виб в)	1,5	90	30,0
Л и к виб в)	0,3	95	10,0
Ж з зб)		120	15,0
Е б ж з)	1,0	90	27,5
З в вкк ж з)	0,1	100	5,0
Г вивд иб в)		75	2,0
Юб б д йккб виб)з		6	0,5
кд)з	2,0	2	3,0
Ж з к вбв иб)	0,2	1000	7,0

1. J йй з б и к вй к к б к к би вй к к в
к иб в вй к й гвкбб в и в .-- и к вбккб
2. Мбви к ж в вй бй в би) б ид вй в в вбккб
з б и к вй к) Ювж бй б вй к и в 1-

3. Л и к ж з й в б и к з кв б к б иг вк Ю к и вк
 дй в в в бкв к ж вЮ б кв вй к к в

би Ы 1 3 к дн д бнжб кнйк ч км Ыдг Ыдд д к нв пв д Ыды
 лмкдг к н бийч лмктбннк

Лмьж д бнжб гЫы дб 2 Ыь

Ь Ыдб -.

Д б дквй в Ю з ж б в вивж Лк вг в бк д з в 0 600 кв
 з ив .2 д з Л вй дз д 0.) б вй квкб и в
 /- дз к ж вк Е б ж в вй и к ж дй в дз д) Ю вв б в
 б к дз д в квквд

Ь Ыдб.

Евй к к - в кв в з вж бви з к к к вб в в в и д в
 з и 5.3 з з г бз в в ви б Л вй дз д ./) вй
 квкб 4 д з з б к й ж и в в з д к) в Ю в вк в в й вк в 2-
 з з Ю в в в /- д з з) 2- б 46 з з .5 д з з) 5- б 66
 з з .4 д з з) Ю и в в з к в д з д Ю ж .3 д з з
 Л в в и в в вй и к ж Ю вй дз д в Ю в в б

Ь Ыдб

Л бд б в и й Ю и в ж д в и д з в в з б в к
 и в б вй в к й 7 в й в к в . --- б в к в ж 2 д з 8 в . --- б 0
 666 б в к в ж 1) 62 д з 8 в 1 --- б 2 999 б в к в ж 1) 6- д з 8
 б 3 --- б Ю и в 1) 52 д з Л в в и в в Ю вй дз д) в з й Ю в в
 б Ю б й в к в и к й в

Ь Ыдб 0

З й кв Ю в в Ю в в к ж Лг б в вй вЮ 800
 вбкб й в й г к в Ю в в в з в и в в з К в г в
 в в в к в в ж - и в % Ю.).

Ю в

Лмьанз дн ч лкн Ы джк

Л		бз		Л		бз	
ЛЮ вй	бб) вб	Увк	д вбкб)	ЛЮ вй	бб) вб	Увк	д вбкб)
1-199		4,0		1-149		4,0	
200-399		3,8		150-349		3,9	
1-- в Ю и в в		3,6		02- в Ю и в в		3,7	

Л вй дз д 1-) б вй квкб 3 д з Ми й в
 з з в з и в в и д 3 з ж Ю вй дз д Ю в в вй и к й)
 Ю Ю в в б в б Ю и в й в к в и к й в

Ь Ыдб 5.

ЛЮ в кв вк ж в вкк дквй в джв к ж б г в ж
 й Ю и к вк Л к кв и в 31 вк кв в и) в вй в в и в вк
 к й в к в в и в в вк в в кв в и в в й в д б в д з з й Ю и к
 вк 6-- Ю д вбкб Л вй б в бк дз д и в 42- Ю
 в д в г з в квкб .2 вкв б ж вй в д Л в б и в) б
 50 кв в и

. К ж б в вй и к ж дй в дз д
 / к в в вй вй вкб в вй дз д в й Ю и к в вк в й в
 0-- з 3 з ж Ю в в в и в вк з к й б в и в дз д Ю б в в б
 дй в й) к ж в к к й .
 0 ? и в Ю вй б в бк дз д к в д и б 22- Ю з з вй Ю д й
 вй вкб в з й к в в дй в к в и Ю в в к в в) вк в .

би БЗ З к дн д бнжыкм Бидгыдык бнлб д Ъ д лмктбнк
Лмжк д бнжбгыы дб 2 Ын

Ь Ыдб -

Й вквбг в з к й дбк) з ж з в вквв 2- квбви б)
бйвв вй г вкбб квз жд з Юз в вйвк в вб % J J 0 63-
Юд вбкб L и в / 3 J J квбви L бй и вкб з г б д з д
33- Ю йв б бй квкб д в bb вбвкк йв
вкз йв и в /- Ювж бй б д б кк б в к
к в Ювж бй б зи б зб йв вкбж б вй з в и з й кбб
Й вквбг в й дбк вбви в виб вк вк вбкб з з йй бй б
з зб б вЮвдб ви к ж виб вк вбв г в з квкб % бй зи б зб
йв вкбж б зб) б б б к вбкб б з bb) д вй бви в
к зббз) и 2- и вкк ж бй б
. Л вбвиб в бй и к в б и 3 J J) з в б иг вк д з д йвквбг в
бк ж bb) б бй и к в з иб в д з д в вквв б Л вбвиб в вк
б г б бк ж 3 J J) в б кк ж бй и к ж иб в з в
/ J в з вб и в 1 -к зббз к вк з г б ж 3 J J) в иб йвквбг в
б в д з дк б кв йвквв /-- з % г к вб и г б) вк кв з д в
иб кб к J з г б в) и в иб б кк зббз з к йв в зб бк ж би
вЮви в в д вк б г б) к иб вй й дбк й
0 3 з зббз б иг вк вб и бз к д з д дйв й /-- 3 J J)
Ю к Юи бк й дбк з з вЮви

Ь Ыдб..

к к - з вбб б кк б й вг в бк в и в д з з з к ж
bb бв в кк бб к) з в б ид б квкбб б к б з в
б з bb би вб вкб дй г к в виб вг бквбж вбвибж вй
в в дзб L вбкв б ж в вквв ивбкб б ив би 0 --- бб к)
б вй й г к вб и г б) в вквв б кк б кв в дйвкб
J вЮ бб к) Ю в б б кк б з bb) и в
к б ви к кк ж) бй б б б йивкб д з д к .2- Ю
J иб в з ивкб д йб) з бб б кк бйвк и б йв)
вб й б в) вбв г зб квкб вбкб б з bb и .5 вв
д з к ж вк К йвк и к вк) з к иб в з й кб - в д бб ви)
к .5 Юд бб к

. Л вбвиб бй и к ж дйв д з д б вк в и вйвкб йвг б б й
ивб ви к йв б йв д з д
/ J в д бб ви вб и в зббз 0) / 2) в иб б й б в д з д кв
йвквв вй к / --- бб к вбк вйвкк J з г б в) зббз б кк дйв кв
и в з к йв в зб бк ж би з й кбб 3 з ж вк зббзб кв Ю ббй
вб и з й кбб б и bb) в иб к б д з дк / --- вив Юивв бб к
вбк вйвкк

Ь Ыдб .

В д в к) б ж Q и в . - - - вб 8 д к иквкбв д з д
к / -) б ии, вб 8 вк вбкб б з bb и в .) б ии, вб 8 д к
бв г квв д к 1- вк вбкб б з bb
Л вбвиб в бй и к ж дйв bb зб 3 з вк б иг вк к б
бз б зв б з bb б йв 12- вб
3 з Юбв бй и к ж дйв в д ббй ж bb к вб б bb б
б й в д б в .2- --- вб б

Ь Ыдб 0.

В д в к) д к з вбкб б з bb : .2 бвк вб 8 б в
вЮвкбв Q: / -- вб 8 б в д к квкбв б з bb i: -). бвк вб 8 дйв

bb зб7.---)/---)1--)2--)3--)5--). ---- вб 8 б в бд б =15 000
 вб 8бдбв г зб) Ю и ивкк вбв б б й)h: -)л бвк вб
 1. б ив в бй и к ж дйв д з вй ж бб б ж в бз
 / Л вбвиб в бй и к ж дйв д з д вй ж бб

И К КЫ БЗ ЫИ К

Е дбви б вй	Ф й ви к ж Ю	бб й ви к ж Ю
вй . Л к) к бв б йв б и б бд б вкк ж и б бзб	8	
вй / йб б) в б б з бз и б бзб бд б	6	
вй 0 J бд б вкк ж в б к к в бк б в кбд бб	6	
вй 1 Л кбд б б ивкбв к б бд б вкк йб й в б и к йб з йб	8	
вй 2 И б б в збв к кбд бб б Юи г б кб бд б вкк в	8	
вй 3 Lbk кбд б д вк в и б б в з ж в б	8	
вй 4 И б б в з кбд б Ю в б б в	8	
вй 5 И б б в з в ивкбв бд б й б и д кбвй вйвкк бк в б кк б вй ивкб	6	
Д в	4	
В	62	62= 4+58

34. Е б к и б д б в в й в в к в б в й в б и в в б д б
35. Е б к и б д б к к к к - з и б з в в б д б в
36. И б б в з к б д б б б к и б д б в й к к Ю и г б к б
37. М и в к б в в в к б в з б й Ю и г б к в в й Ю б к б б и д к в в й в й в к к б к й б к к в к и б ж
38. Е б к и б д б и в к б в й б в к й в к и к Ю и г б к б
39. В к в б б в к к б д б в Ю и г б к б б д б б и д к в в й в й в к к б к й б к к в к и б ж й з В L M
40. L д б к в в в з б к ж б в й и в к б б к в б к к ж к б б д б в к в з
41. М и в к б в в и б б в з ж б б в г з ж б д б в к к в б и д к в в й в й в к к б к в б к к б в й и в к б % B L M з и B O M % в к ф о н о ф б O b p l r o b M k k f k d) P O M % r p d j b o P v k e o l k f w a O b p l r o b M k k f k d б P J (Chain Supply Management).
42. В к й б к к б к в б в и в к б Ю ж) б д б в к - к ж б д з к ж б в в и к б в й з и J O M
43. к б б д б в к к в б в й и в к б й в б и к й б з й б из в б к в б) б к б в и к ж к и б д
44. Л Ю к к б б д б б к б g r p i n - q j b) б в й з к Ю к
45. К д ж в к в в и б б в и к в в б в й Л б й б д б к к в б д б в к к в в к и б b % A E Q
46. Lean Production 7 к к в в и б б з и в в и в й в к з к в b b) и б в и б д b b з к в b b

б и ч м б б м б к

1. Л к к в з к в b b б б в й и в к б й в б и к й б з й б б д б в к к ж и б б з в 7 и б б в з з к в б G r p i n - Q j b % к з б к к к к в ж б в й Н К? К
2. Л к к в з к в b b б б в й и в к б й в б и к й б з й б б д б в к к ж и б б з в 7 и б б в з з к в б O b n r f o b j b k p O b p l r o b M k k f k d % и к б к в в в Ю в ж в б к к к в к в ж б в й J O M б J O M
3. L к в к б в з к в б ж G Q б O M
4. J б д б в к к б в й Q M P % Q l v l q M l a r q l k P v r p j
5. Й б з и б б в з з к в б Ю в г и б в б д б % b k M l a r q l k
6. И б б в з б в й L M Q
7. L в б в з в и в к б в и б б з в б д б
8. J б д б в к к в б в б б б б и б б в з й и в к b b б д б й
9. L в b b б д б б в б б з б з и в к б к в и к б к в б д и б к в б к к в б
10. L к б б к в б к к б в й и в к б и б б з в б д б 7 д б б) д й г к б б в в з б
11. L б к к к в б д б б в б к б в к б ж
12. В к й б к к в з б и в к б в б к к й в й
13. J в з б к в б з b b б б з в б к к в к к в и б б в з б б
14. в з б к и б б в з б б з б д б
15. И б б в з б ж б к й в к б к б б в в к к б в б к к в 7 з з д б к б в к к б
16. L б б к к в и в к б в и б б в з б б д б в к к б в й
17. J б й в к в к в б в й д ж к б б д б в к к и б б в з б б в й

би ч кжз Б к

1.И в в3 бд б 7 к)йв и в в в з ж в вйв
 / д вй д в в кк йвквбг йвк в бд б вкк жи в в3в
 0 Уви)д б в) кз вв к в бд б вкк жи в в3в
 1 J и г вкб бб в кк жби в в в з жз к в вв кбд вв бд б
 2 ЛЮвз и в в3в бд б 7 к вв)зи в в3 в вв бв г кбв
 3 Й бви и в в в з ж бд б вкк ж в вй L з в в кк ж в вй
 4 J вкбв в в кк ж% бд б вкк ж з
 5 й кбд вв в в кк % бд б вкк в вй
 6 Л в в кк з вб в в ик й в к и в в з вй взи й
 .- Л к к и в д в вкб и в в в з в в в кк % бд б вкк
 в вй
 .. J вкбв кбд кк в бд б вкк в вй к вк в и в в3в
 ./ И в в в з в в Ю в в вйк в вк в кбд вв бд б
 .0 J з д вив вкзв кбд кк в бд б вкк в
 .1 Е д в вв бд б вкк в вй к вк в и в в3в
 .2 J к вв в бд б Q з в в в3в в бд б
 .3 L з и в в в з бд б вкк в 7 к вв) в
 з в в в3
 .4 L ббб бд б вкк и кб кб д вй д и к бд б вкк йв
 в йв вб в в
 .5 З ивкб к жйв б и кб кб й в в и к вЮ вж% кб J OM
 .6 ЛЮвйк -з ивкб к жйв б и кб кб % кб J OM в в OM
 /- в в кк в и кб кбв в ивкбв и к б г в в вж д вй д
 и к в йв вб в в
 /. Л в в к в ивкбв иквкбвй и к бд б
 // Б вг вкбв й в в и к в бд б в7 бб) к) дж вкбв би
 и в бд вв в
 /0 вЮ кб зи в в в з ж кбд вв бд б вкк в
 /1 Дз к и в в в з ж кбд вв бд б вкк в
 /2 И в в в з кбд в в в кк в вйвкб
 /3 И в в в з кбд в в кв к бд б к в
 /4 Л к ивкб й в в и к йв з йв бд б в7 з в вкк в
 з и в вкк вЮ бд б вкк в вй) би в в в иквкбв
 д з д
 /5 J вк в кбд вв бд б вкк в
 /6 Л вйвд в бд б вкк в 7 к вв)йв б) Ю
 0- Вк в в кк в в вй ивкб и в в3в бд б
 0. Л к ивкб й в в и к йв з йв бд б в7 из в к
 в вй ивкб
 0/ J би в3 в кб в вж бд б вкк ж в вй

КРЪ КУ ЧБ ІБ= ЛІДИБІЧ

І Лбмб бй би(мб к Ыдыжмб бмь п(жмд бмдд ктбйжд
Лбмб бй би

1. Л к к в з к в bb b b вй ивкб й в б и к йб з йб
бд б вкк жи б бзв7 и б б в з з к в б Gr q-in-Qfj b % к
з б к кк к квж б вй Н К? К
2. Л к к в з к в bb b b вй ивкб й в б и к йб з йб
бд б вкк жи б бзв7 и б б в з з к в б Obnr fobj bkqr Obp r o b
М kfkfd %и кб кбв вІQ вж в б к кк в к квж б вй
J OМ b J OМ
3. L квкбвз к в бжGQb OМ
4. J бд б вкк б вй QMP %Ql vl q Ml ar qf k Pvrpfj
5. Й бз и б б в з з к в б Ю вгиб в бд б %b k Ml ar qf k
6. И б б в з б вй LMQ
7. L в б в з в ивкбв и б бзв бд б
8. J бд б вкк в б вб б б б и б б в з й ивкбб
бд б й
9. L в bb бд б б в б б зб З ивкб к в и кб кбв б
дйб к в б кк в б
10. L кб бк в б кк б вй ивкб и б бзв бд б 7
д б б) дй г к б б в в з б
11. Lbk кк в бд б б в б кб вкбж
12. Вк й б кк в зб ивкб в б кк й в й
13. J в з б кбв б з bb b б з в б кк в к к в
и б б в з б б
14. в з б к и б б в з б б з бд б
15. И б б в збж бк йвк б кб б в вк кб в б кк
в 7 З з дб кб вкк б
16. Lb б кк в ивкбв и б б в зб бд б вкк б вй
17. J бйвккбв б вй дк кб бд б вкк и б б в зб б вй

мб к Ыдыжмб бмь п

. з в в вй в в бвк вй й вкб Ю в бк бд
вби гвкк в в кв вй биб йв к в б вивй й иб в) к
в ййк й й в б и з
/ L з в в б игк зи б и к жи б % б и к й иб в
бвк з д в к д кбв д) з вб) ик в к бйвк кбв вй в в)
йвиб б кб б и) зг в вк в вк) д кбв) йвиб б кб б и к к
з бб ви) б к б кб Ю 8 бв г кбв8 вбкбв) з й з з
Ю к в з и к) к к б з б в з дк бй бдЮ кк ж вй 8
к к) бв г Ювй б б вв в вкб 8 дзи вкбв) бв
й иб б б вби гвкб 8ЮЮб б в збж б з
0 Ев в ик в бвк й й ви к Вди гвкбвй в б и б игк
Ю з збй) к й) ивб ви к й Кв Ю ббй вЮ в йк)
ж вкк в б кк ж к зв) бдЮ кв б к к бж б бй и) игк
йй б в зб Ю в йк) бви к в и б и в кб б з в
д йвк бк йб в з йб з вкб йб) й и з вк бд з к в з
Евз йвкб в зи в в вй б Юб) в иб кб й з
к к в бв г кбв Ювй б з Ювй в в J б ббй в в з в
б б игк Ю к йб) б кв Ю ббй б з з Юд ви к й

з д кв в й в кв з %) к д кв Ю) в д б ви) б в д б кв в к й в
 кв
 1 ЛЮ в й в в 2 б .- кв в к в з в Ю кв з
 й и в кв б 7 в Qfj br Kbt Ol j k) д й в в .1) в к в и и к ж 8
 и 7 в кв в в кв б кв в /) в 0) и в в . в и в .) 28 к з в б к в L кв
 б и г к Ю к й в к
 2 Ев в в кв в в б в и в й в Ю и к ж з и в J в и в кв б
 в в и к ж в кв в Ю б в б в к б Ю з в в й д й в кв ж
 д в би к ж в з в

Критерии оценки:

- и к з в в й 8
- Ю б в кв в в Ю кв ж з з в 8
- Ю б в кв в в Ю кв ж з в д и г в кв й в в и 8
- Ю б в кв в в Ю кв ж з й и в кв в Ю й в в
 д в к - 42 б .-- би к и кв кв д б кв 8
 кв д в к - й в кв в 42 би к и кв кв д б кв

II Лбмб бй би (мб к Ыдыжлк к к жб кжз Б к (нкк бй да д жмд бмдд

ктбйжд

Лбмб бй би

. И в в з в д б 7 к) й в и в в в з ж в в й в
 / д в й д в в к к й в кв б г й в к в в д б в к к жи в в з в
 0 У в и) д б в) к з в в к в в д б в к к жи в в з в
 1 J и г в кв б в в к к ж в и в в в з ж з к в в в кв д в в в д б
 2 ЛЮ в з и в в з в в д б 7 к в в) з и в в з в в в б в г кв в
 3 Й б в и и в в в з ж в д б в к к ж в в й L з в в к к ж в в й
 4 J в кв в в в к к ж % в д б в к к ж з
 5 й в кв д в в в в к к % в д б в к к в в й
 6 Л в в к к з в б в в и к й в к и в в з в й в з и й
 .- Л к к и в д в в кв в и в в в з в в в к к % в д б в к к
 в в й
 .. J в кв в кв д к к в в д б в к к в в й к в к в и в в з в
 ./ И в в в з в в Ю в в в й к в в к в кв д в в в д б
 .0 J з д в и в в кв з в кв д к к в в д б в к к в
 .1 Е д в в в в д б в к к в в й к в к в и в в з в
 .2 J к в в в в д б Q з в в в з в в в д б
 .3 L з и в в в з в д б в к к в 7 к в в) в
 з в в в з
 .4 L б в в в д б в к к и к в к в д в й д и к в д б в к к й в
 в й в в б в в
 .5 З и в кв б к ж й в б и к в к в й в в и к в Ю в ж % к б J О М
 .6 ЛЮ в й к - з и в кв б к ж й в б и к в к в % к б J О М в в О М
 /- в в к к в и к в кв в в и в кв в и к б г в в в ж д в й д
 и к в в й в в б в в
 /. Л в в к в и в кв в и в кв в в й и к в д б
 // Б в г в кв в й в в и к в в в д б в 7 в б) к) ж в кв в би
 и в в д в в в
 /0 в Ю кв з и в в в з ж кв д в в в д б в к к в
 /1 Д з к и в в в з ж кв д в в в д б в к к в
 /2 И в в в з кв д в в в к к в в в й в кв
 /3 И в в в з кв д в в в кв к в д б к в

/4 Л к ивкб й в б и к йб з йб бд б в7 з в вкк б
 з иб в вкк бЮ бд б вкк б вй) би б б в иквкбб
 д з д
 /5 J вк б кбд бб бд б вкк в
 /6 Л бйбд б бд б вкк в 7 к бв)йв б) Ю
 0- Вк в б кк в б вй ивкб и б бзв бд б
 0. Л к ивкб й в б и к йб з йб бд б в7 из б к
 б вй ивкб
 0/ J би вз б кб б вж бд б вкк ж б вй

мб к Ёдыжлк к к жб кжз Ё к (нкк бйда д жмд бмдд ктбйжд
 Е Ю б зв к ивкб к бк в й иб зб виб
 Ю вй Л й ивкбв б иг к бд в вж7 ивкб %- -15%
 Юв вйвкб) к к ж б %- -4- б д зи вкб %- -/2 J ив ивкб
 к г к Ю й з в й к джбз бв бб бб Ев и йвк к
 Юб к ивкб кв Юивв . - йвк

- Ю бд б иб в вйв8
- б и к виб б в з з Ю вкб 8
- бвиб к к в к б 8
- в б вз б икб ви к вб кк в) з в бд бв Ювз бд вкб 8
- йб вз б йвкк 8
- д б к ивкк ж з

Критерии и показатели оценки выступлений и докладов

мд бмдд	Лкжзб Ёз д	Ёзч - = Ё 7 0 б
мпж пмь	Л в бв вйв	1/0
	Л Ю вкк з д вкб к Ювй	1/0
З к джбд Ём пибй Ёгды дгз кв бйды и Ё бмд Ё Ё	Е з бв з и к б Ю кк ж вй	1/0
	йвк и б в зб з б к	1/0
	з вб ивк к	1/0
	Л бжз б б в збж к ивдзи в к бж % к в бж	1/0
к дгй Ё	Л б вк и к б в зб	1/0
дз	зз к в б й	1/0
	З к вк б кк ж вз	1/0
К кмиз бйб кжз Ё ч	Фв з б йивкк Ю	1/0
	ЛЮ й % . б / в к вз	1/0
мЫк йкн	йй б в зб би к в вби г вкб	1/0
	Кв б в зб бЮз	1/0
	вз б к в б ид квв вй, Юб би б в г бвкб йвк	1/0
Дн к йжд	бвз к в б ид квв б квз	1/0

З иб в и	Л вкз
ивв 10	иб к
8-10	
5-7	б ив б ви к

**III Лмдибмйч б бн к ч бгЬ Ыдыд жмд бмдд ктбйжд д к к к к бн Ылк
днгдлз дйб**

1. И б бз 7
 а) кбд б в в д з 8
 б) вб бкбй ви з бв ви к 8
 с) к з ивкб й в б и к й з й
2. ЛЮвз и б бзб бд б вкк ж б вйв
 а) й в б и к в б в бв бй бк й б кк в зб8
 б) кзб бз к кз з кз в к б и 8
 с) з к йб в збв к вкб) дкбз бв в в б бг вкб
3. J бд б вкк б вй зи в вЮ в 7
 а) бд б вкк в) б в)бк й б кк в8
 б) в кб в збв)бк й б кк в8
 с) бд б вкк в)к к - в кб в збв)бк й б кк в
4. J бд б вкк ж в
 а) з к в к и б в зб б й ви к в 8
 б) з к д бй дкк в б бв в вкк в)
 к ивкк к бд ивкбв вбвивкк ж б з бб8
 с) з к в к и б в зб б в в вкк в
5. Ф з вй в б и к ж з?
 а) б бг вкбвй в б и к в к в б вйвкб йвг б бб йб
 бд б вкк в 8
 б) й ви к и б б в з в 8
 с) й в б и к б з б) г бб ивкб в бд б вкк бив
 иб к вЮвкб
6. Е Ю вв вй зи в 7
 а) вй б) вй г бб кб 8
 б) вй Ю) вй в в 8
 с) вй Юи г б кб) в б к в вй

з

1	2	3	4	5	6
с	а	с	б	а	б

Критерии оценки тестов

Л вкз	Q з в б бзб в бвк
Д вк	70% б Юивв би к в
Квд вк	Й вквв 70% би к в

IV Лмдибмйч бгЬ Ыдыд жмд бмдд д ктбйжд

Ь Ыдб 1 J бд б вкк в б дбвивкбв в 2 й бк б ви к
 д б) бд б в гви вйв ии Ю Ю бв кзб) в бй
 б з йвк й и в зи б бви й в б и к - в кб в з к Ювкб
 вб б б к к вй в б и) вбк дк вкк в би бд ивкб в к бйвк кбж
 бв ивж з кз й бвиб 205 Кв Ю бй к б дйв ибйб к й в б и
 % иб в й в б и)з в б игк Ю вк в и к й в б бв би
 б кк в к б к би бд ивкб з дкк в к бйвк кбж бв ивж
 Л к к в б бк в б кк в) б и д вй в в) б вбк Ю 2 3 йв

к к в бк б кк) в вбвкк в) кв Ю ббй бкбй в
 б икб ви к вб кк в7
 J йй з кз й бвиб 205 к в к и в .---
 й в в 2 Юиб б к й в б и к бд б вкк йй)
 вб и з .--- кз

Юб 2

В бк вб кк вби вбвкб в

бв иб	З иб в бв ив жк к з)	К бйвк квв й в б и) й з) дйв	К й б к вдбвибв) з	Квд в вкк в бд б бв ивж)			з й в)
				К .,2	К .,3	и кк 1/7	
76	6	Л и з и)й зб /2)бб йв й /- йй	9,0	700	500	600	100
54	10	Л и и) й зб 0)/-u2 йй	5,0	700	750	700	150
35	2	Л и з б к) й зб 0)3-u3- йй	12,0	200	250	250	50

з в в з в иквкбв бд б вкк ж йй й в Юи йвк в
 д и кб кк к 2- бдбвибж

К й б д к з кв б к бкбй в к й вй бк й вЮ б
 вйй в б и й

Л зй в б и в в 2к .й Юик квб бквж вЮ б
 Кв Ю ббй бд в б в ибйб к й в б и в 2к б к
 з гб й к бйвк кв й в б и ивб вж вйв7 к бйвк квв й в б и 8
 з к к и вб в в йв 8 вк вб в вй йв в8
 бд б к вб в вй йв в % й б ив к к ж з) к
 бдйвккбв квд в вкк бд б)к Ю з) б к к зи б 8 Ю вЮ
 й в б и % й б ив к к ж з) к бдйвккбв квд в вкк
 бд б)к в ж д 8 ибйб % иб в й в б и) вбк дж вкк з
 з

Б Ыдб..

ЛЮвй б г бвй к б кк ди й Юивж и в /-- й бк
 б L вй б б з гб дз д к 2 --- Ю вбв г зб квкб 30 %
 вбкв б ж вй бд ? иб дйв дз д йвк в) вй /- й Юивж)
 вк з зб бк й Юи и в /3- --- ЮБи дз д) дйв з /-
 б Юивв) вб и в збз к дз к вк /

. Л вбвиб в дйв дз д
 / 3 з иб в к в) и вкк ж .) з) бз виб б
 дйв збзб / б 4

Б Ыдб .

ЛЮвй б г в й дкк и в 0 2-- з зй и би б в вивж
 б виб вк к йв к вбви в вккбв б Увк з зб бк ж
 з зб к /-- ЮД бкк дз д и бвив й дкк б игк д и б . --- Ю
 Й дкк Ю в 0-- бквж б) вй б зб дз д бз и в ./
 бквж) вбв г зб квкб и /- вбкв б ж вй бд Лз и з
 з з б игк дз д и бвив й дкк з гб ж д) в иб в ви б
 йкбйбд бб Ювж вй бд Лз з ж ж ивб в в и б
 дз д б вк к дз д

Б Ыдб 0.

Ю в в б и к б и в к к в з к к в к и в д и к ж
 бй в. Л к к в в з в б й Й) и г в к к ж Лй з в в в и в ж
 и в з в й бй в к й д к в ж) з г в дй в в к Лй з в
 Лб к з й к в в в д к бй в к в б в б й Ю д з и в к
 б в б Е b b) к бй в б в К бй в д Ю г й ? в в к к) б Ю в
 д з з в г в к б и к в в и к й в к к й в в в к й в б й в Ю б
 б к к и в в к и в b b д ж в в к в
 Лив б в й в в) к к ж в и в б б бй
 б и к в в и к д J й бй д к к в з д з з в в б и к
 б и в к к в з к г б в з в и и в з в к к в в б д
 % д в в в д) и в д з в б в к в в) дй г к) к в в
 й г в к к в б б б
 И в в в з з к в в и к ж бй в д ж в) в и в
 к к в д в г в з д в в з г в к к в в в и в к в в Ю з к й в в з ж
 в и в Ю д ж в д з з в в б и к б и в к к в з
 J и в б к вй и в б в б в б в к в в и в в и в д ж в в к
 Ю б в в) вй йй в б и к в в и к д) д ж в з в д в в к й
 д з з в б и в к к ж Й з в в к
 Л в к з в и в Ю д ж в д з з в в б и к б и в к к в з
 к к к в к b b в и в б вй в и д к b b з в ж Ю в з
 J в б в в и к к в Ю б вй Ю з в б в к в д) в к вй
 к в з в з ж в д б К Лй з Ю и Ю б в к з б и в к
) й в вй й з б к к ж д б в з в в з ж в б в к в д
 Ю вй . й 0
 з в Ю в з в б и в Ю ж в з к з в к и к ж
 д в бй в й в к й д в и в д з к вй . й 0 д б в к)
 к з в ж г в к к в в к к в к в б и к в в и к д к б з . й 0
 д в д б К Лй з з д з к ж бй в . й 0 д б в к
 Вй в в к к б и к в з и з в д ж в к в ж д з к ж бй в д з в)
 з г в к в в и к в в в з в в к к бй в к в й Лй з в в
 б в к) й г к Ю в к вй в в к в) з з ж в д и в б в д з б в
 К) з з ж Лй з в
 К к в к и в д и к ж бй в и в б в в к в в к в в в и в Ю д ж в
 д з з в ж в и в в к ж д в b b б в к J в к в в в в к в д з з в
 в в б и к б и в к к в з в з й в к в в в б в б в в
 в в к в в б и вй к в г в в в д б
 . Е в б и к в в и к в д) д к к в б з ж . й 0 д и в к
 бй в д в д б К Лй з
 / Е в б и б и к в в и к д б з в в д б К Лй з . й 0
 д бй в д
 0 J в в з д в бй в б и в б и к в в и к д бй в . й 0
 б в и к ж бй в д
 1 J и д в к к й в з й) в б в и в в и в Ю д ж д з з в в
 в и в в к д в ж бй в к в й Й б в к

Ь Ы д б 1.

вй к к ж в й в в Ю и Ю в в з и J з з в з и в и в
 к в к в в з в и в / --- з б L бй б в б к д з д к
 в в з и к . / -- Ю J в к з й в в и в б й) б в в д в г з в
 к в к в б к в з и и . в бй в L бй з г б в з и к .
 8-- Ю в б и в) в в и д к в в к к в) в в д
 к в б вй

. Л вбвиб в бй и к ж дйв бк д з д б з иб в д з д) з в
 ивб в б в вкбв б
 / К жб в в ввдж вкбв б ж бй бд
 0 J вб и г бй) вкз з ди дкбг вкк жб з б в з вдж вкбв
 би / /-- вз и б з з б й и бб иб в ккбв дйв
 д з д) к жбвкк . б - вгквй б ив в) к в вкбв д б б
 ккбв б и д кбвй к бй и к дж вкб к д з д

Критерии оценки заданий

Л вкз	Q з в б бзб в бвк
Д вк	21-40 Юии J би к и вкк в) зз к - б .- Юии 8 би к б в вкб - б .-
Квд вк	/- б й вкбв Юии 8 Ю к кк в вкб) з ккбж - б .- Юии 8 дж кбв б й вкбв б и д в й вк и б) к бжж ж з - б .- Юии

Л вкз д вк д в вкбв б б кк д б б и в и вкб
 вкзб д вк б д б й % вкб в в вкбв вйв

V мд бмдд ктбйжд мьгмь к Бййч бн к ч гь Бйда

Л вкз	Q з в б бзб иквкк д б кб
Д вк	L ивк .- й к з г б ж вйв
Квд вк	ивв 2 бд .- з г б ж вйв ивк квз вз к

VI. клмкнч зынькжжй мкзылмд лк к к жбжгь б п

1. Л к б к бв бд б вкк жи б бзб Лк к в к б и б бзб
бд б вкк в
2. L бв г кбв бд б вкк жи б бзб Увиб б д б б и б бзб бд б)
в з й в вк бб) вв д бй д б бйб кз б к и к йб Ю йб
3. J бд б вкк ж бзи J к б б бк б кбд бб бд б
4. И б б в збв в к вб б бб И б б в збв б б вй вб б бж
5. З к в б кбд бб ивкб бд б й
6. бЮбв бд б вкк в б вй
7. Йб б и б бзб бд б вкк в з з би б кбд бб
и з б) з б к г к -
8. L в б и б бзб бд б вкк в Ю в вкб в Ю в
з в - б в Ю вг вкб
9. И б бз бд б вкк в з з бк в б к в к и кбд бб
д бй бвж б бд б б б вй йб в Ю в ивкб з в й
10. Е и и б бзб бд б вкк в в Ю вг вкббб б д б в
з г вж вб д джвкбж
11. з б в збв виб и б бзб бд б вкк в
12. J бд б з з к к вд вк и б б в з ж в б
13. Й бви бд б з з в к й бб % в Ю д кб в
б з

14. Лйвк вй з й й ъ в и к з в в бд б з з к к
б 2 б б б з д В

46. Lean Production7 к к в виb б зи в в ивйвк з к в bb) и б
в ивд bbз к в bb

Лкмы кж кмидмк Ыдыктбйжд лк днгдлздйб

Оценка «зачтено» выставляется при выполнении на оценку «зачтено» всех видов самостоятельной работы, определённых данной программой.

3 Лбмб бй кник йка д клзйд бз йка зд бмб пмч, мбнимк дй кми Ыгдкййк-
бз бжи и пйджЫгдкййка нб д Дй бмйб

1. З к б б Е 0- ./ /008 N 6- 3Д% в й бдйвквкбжб б иквкбж
2. г б к збж з бвз Е 30к Ю 1994 б К 51- Д % в й бдйвквкбж б
б иквкбж
3. й г вкк жз бвз Е /4.. /--6К.4% в й бдйвквкбжб б иквкбж

1. И б бз бд б 7 в б б з бз 7 вЮбз б з бз й би
д , кбзбк) Е Лв в) и бвкз 8 в вкк ж бз
кбзбк Й з 7Вдб ви ж) /-// 454 % з и б й б
з бйб в збж з ISBN 978-5-9916-3390-1. в з 7 ивз кк ж ,,
ЛЮ д ви к и й ж Х ж URL: <https://urait.ru/bcode/508818>
2. И б бз б ивкбв в йб з 7 вЮбз би д , Ц в Юз Ж
б 8 б бз бвж Ц в Юз Й з 7Вдб ви ж) /-// 582
% вв Ю д кбв ISBN 978-5-534-11711-0. в з 7 ивз кк ж ,,
ЛЮ д ви к и й ж Х ж URL: <https://urait.ru/bcode/488695>
3. Кв) Й И б бз 7 вЮбз би д , Й Кв) Кв 5-в
бдб) в в Ю б б Й з 7 Вдб ви ж) /-// 454 % вв
Ю д кбв ISBN 978-5-534-12457-6. в з 7 ивз кк ж ,, ЛЮ д ви к
и й ж Х ж URL: <https://urait.ru/bcode/489248>
4. И б бз 7 вЮбз би д , Ц в Юз Ж б 8 б бз бвж
Ц в Юз Й з 7 Вдб ви ж) /-// 387 % вв
Ю д кбв ISBN 978-5-534-00912-5. в з 7 ивз кк ж ,, ЛЮ д ви к
и й ж Х ж URL: <https://urait.ru/bcode/491417>

Лбмб бй мбнимк дй кми Ыгдкййк- бз бжи и пйджЫгдкййка нб д Дй бмйб
Ыч Ыйч (дй кми Ыгдкййк-нлмб к йч б д лкднжк ч б ндн би ч

- ✓ <http://logistika.spb.ru/> - бк й б кк ж и и б бзв
- ✓ <http://logbiz.ru/> - бк й б кк ж и И б бзв И б бз Юджв в
- ✓ <http://www.logistic.ru/> - бк й б кк ж и и б бзв) к б
й г кв
- ✓ <http://www.madi.ru/logistics/ccl/> - з ббк б кк ж в и б бзв
- ✓ <http://www.mclog.ru/> - йвг б к бк ж вк и б бзв М U

4 И б к д бнждб пжЫды зык п Ы д нылккн кбйд днгдлздйч

Методические указания по подготовке презентаций

Южб з йвк) дб кк ж з з й-ивЮ з к з в
би дб кб й и бйвбжж вДвк бж % к вй и в PowerPoint), б
бж бд вбвивкк ж ивб ви к б kb) бв г b вз)
b в з) ббв b бб бк й b
L kb вДвк бж Mt boM fкq к д и жб йb 3 гб вДвк b
b бдйк г в и жб)к б b бк й жив
J вДвк b й кбз вбвкbb б зи б) д b) ивкb)
вДвк bb вз
J вДвк b з к в бв г кв в ивкб вй) b кз)
з бкз)з зб к д kb)зи в и
к ив б в к д b в вз) и к вЮ kb й)
зи к к в %виб) д б b)) вди б б J й бЮ b в
бии bb з вй вз) йb ж в вДвк b

. J и kb квв вДвк bb йк вб) зи
вбвивкбв вивж) бд вкбв бб bb) йb квв з b и бзб б b
й в б и
/ Е д Ю з вДвк bb йв б и b в збв Южк b б зб и жб
вДвк bb) зи в бз и к b бд к и к и бз) бв г квв b
к вкбв вз жб b в з жбк й bb
0 Ев в b b вДвк bb в з b и бз дб кк ж вДвк bb

. З й в к вДвк b б иг к бв г к и к жбз кв к ж и жб 8
/ L з з й в к ж вДвк bb б иг к зи и ивкбв) к к b
вд йb b8
0 З г б ж и жб б иг вк Ю и b в зб дк вб б бй b ивб бй8
1 Ли жб б иг к бв г йбкбй й вз % з г б й кв Юивв . - з 8
2 Кв Ю ббй b ид b в збж й в б и %зи з бкзб)
г б бж вз % д иб дк Ю дб вб и вй ж й в б и b
Ю b б зи б в бвк 8
3 З й в к вДвк b й г в г б кбй бвж) д иб
b вз вб ивкб б зи б % з вк из к кбй b квб бй)
з ди вЮвкбв бй к и жб й г в b в бз в в д б ви к b й и
з к з и ви йb 8
4 вй ивкб б иг к Ю кв вк з иб в й и жб бд в)
з й в к вДвк b) зи . - .2 и жб) вЮв би ивкб
з и 4 . - йвк
J б ивкк в би вб ивкб б зи б б иг к в ивб бй
вЮ kb й7
. Уви б зи б б иг к Ю й иб к к ив ивкб 8
/ бж б иг вк дк й в б и вйв в ивкб)
Ю b Юбк бвк b квй8
0 Квб бй b вз и жб биб к бд) з д к к
и жб8
1 Ев б зи б бз б иг к Ю в з ж) йв вкк вй 8
2 Б зи б бз б иг вк бйв д б ви к жз к з бб бвж8
3 J ив ивкб б зи б бз б иг вк в б к b в в к в
бб bb % иб д б к кв вйв) в б ви б иг вк к в

. J б й ж в и к вдвк bbд квв Квд Ю ж в Ю Юд ви к дбви 7
 б и к kb %в жи жб 8
 вбвквв8
 Л к к вдвк bb%Ю к бв г b кв з и з б дбви 8
 Дзи вкбв
 / Л йивкбв вдвк bb
 L Ю б ж в вбк ж би йивкб ВдЮ ж в бивж) з в
 Юб ивз й ж вдвк bb ? иб Ю иб би д и з вкбж в б б
 j_of) к в и жб д и зб б игк Ю вкбйb б з йЮб Ю иб би
 к к вз b if_of) в и жб бб b ид в .
 0 У в к вдвк bb
 К бк й и жбв вз йвкб в б ид кв Юивв в в 7 ббк би к)
 ббк би д и з) ббк би вз ЛЮ b в кбй кввк в б в и з % b ив
 б ид кб Ливбб в д вй) Ю вз кв иб и к й) b жв) к
 вз вз к к Юбв йвк в) вй к й кб в
 И бж к Юи ж%иб Юбдзбжз квй) и бж в вз в к ж%иб
 вк йк жк гк вкз Вйвж в бб) в к ж в к бйвв кв б к ж
 % к ж б вз ви ж вз к в к й кв б в и %к в б и
 б в
 1 L бв г квв b и гвкбв вз жбк й bb) b
 В ид жвз збв и б вби гвкб
 Е дйв б 7/1 2l кз %д и з).5 03 кз %Ю к ж вз 8
 У в б б в к б игк з к b %вз б игвк
 б)к кв вд ид 8
 б б 7би к к вз и бзбж б Юд д в вз % of i) Q el j)
 Sboa k) би д и з й гк б ид бвз б к ж б) в иб к
 б вй вб з д жвд и з и жб % гб и жб вдвк bb Л и з бж
 и ви и Южй йвк б игвк кбй) й вж в вй б зи бв
 з б) б в зб квв) г б к ж б) б к в Юз вз йвкб в
 б ид и з би й и бвивкб йвк вз
 J вб б ви к бд к и к в и гвкбв бк й bb К бЮивв гк
 вк й б б игк и вк в з к
 ? ибк и жбв вйвв з вкз)к б б б игк и б квжВдЮ ж в
 и к ж вз И вб ид й зб кк жбк йв кк ж б зб
 J йкб в) з к)к з й Юбв в з д вдвк б) з вв в)
 Юбв б к б ивз д б вивж J вдвк б Юбв и бв йвк в) вй к вй
 з кв вй дб кб
 Л жбв в з к з й в к / 0 йв б жв в вз
 вдвк bb ? иб и жб б б й) виб б жв б ? иб вз кв
 йв в к ббк и жб) дЮж в в к /) 0 б Юивв и жб %и к в) Ю
 вдвк б Юи б Ю жби й
 2 ЛЮвй вк й bb
 Кв б д ик ббк и жб иб з й Юи вй Ювй й вк й bb7и бб
 й вббк вйвкк д йкб кв Юивв в з) б) вбвивкбж Кв
 ик д иквкк ж и жби в) вй в в иквкк ж
 К бЮи вз б к б б в б) з б зи в в кз
 Ю г бк й к з г б й бви к й и жбв
 Бви ж в и жб в М бб bb в з и йвк к в б бв

Л ЛЕЙИ? КВ? ЛИ ЖБЛ	
L би	Л Ю б ж в вбк ж би йивкб ВдЮ ж в вивж) з в Юб ивз й ж вДк бб й ви к бк й б % и ввзк зб квб игк в Ю б к б к к жбк й ввж%вз) б кзб
к	Би к Ю ж в Юивв и бк в к %бкбж) двивк ж
В ид квв в	К бк й и жбв вз йвкб в б ид кв Юивв в в 7 бк би к) бк би д и з) бк би вз Би к б вз б ид жвз к к в в ЛЮ б в Юв кбй квк в б в и з % б ив б ид кб
кбй б кк в вз	В ид ж в дй гк б з й в к ж кбй бб би вб ивкб бк й бб к и жбв кбй б кк в вз квб игк ивз кбй квв бв г кб бк й бб к и жбв
J E? BL И? КВ? ВК ЛЕЙ УВВ	
L бв г квв бк й бб	В ид ж в з збв и б в би гкб Й бкбй бдв ж в з ив в в би) к в бж) би ви к Д и з б б игк б ивз кбй квв бб бб
Е и г квв бк й бб к кб в	Л вб б ви к бд к и к в и г квв бк й бб К б Юивв г к бк й б б игк и вк в з к ? ив к и жбв и в з бкз) к б б б игк и б квж
У б	Би д и з кв й квв / 1 Би бк й бб кв й квв . 5 У б Юдд в вз ив в б Юи кб Кви д й в б дж в б б бк ж вДк бб Би бвивкб бк й бб ивб в б ид г б к ж б) з б вив б в зб квв J б к в Юз б г в к
L Ю бвивкб бк й бб	Ливб в б ид 7 йзб) кб) д и в з 8 дж в в б) б з) визб8 б кзб) бб йй) вй би вии бб к б Юивв г к з
ЛЮвй бк й бб	Кв б д ик бк и жб ив з й Юи бй Ювй й бк й бб 7 и бб й вбк вйкк д йкб кв Юивв в з) б) вбвивкбж К б Юи вз б к б б в б) з б зи в в кз Ю г бк й к з г б й бви к й и жбв
бб и жб	Би Ю в квб дк Ю дб ивб в б ид дж в бб и жб 7 вз й8 Юв йб8 бб йй йб

9 Лбмб бй дй кмй Ыгдкййч б йкз к да

Н рпбфпв Вкамл фкq Рб р офсy би Юдкв Л кб к ж Л И Ю б
3 в з

Microsoft Open License в:
Microsoft Windows Professional XP, 7, 8, Server Russian;
Microsoft Office 2003-2016 Russian.

10 ИЬ бмдЪв йк- б йд бнжы ЫЪ

М вЮ бб б би вбкб дк вж ивз б кк б вйкб з б)
б бкбб бб ик з к и бж) вз в з к и б йвг к ж
в бб7/ .1---) Лй ивк з) и J г в и з) б 1) з /) б 2.-
Л кб к вЮ йвЮи %- вЮ б к йв) и б и би
в б ви .
З вб би ивз .
Б з к вкк в ивйкк .
J вз б кк ж з к I R J .
Й и вйвбб вз бо .
К Юз EM530 .
З и кзб Dbkfr p .

б1) J йв вкбв би й ви к ж Ю 7/.1---) Лй ивк з) и J г в и з)
з /) б 2/- %й в к и Ю б б й Вк в кв
З й в к ж бвк в з в ж и .2
З й в к ж и би в б ви .
Вк в з б к б з №1 са
Й и вйвб в з Lncjma PX 329 DLP
.3 в к и к з й в б й Вк в кв
L кб к вЮ йвЮи %3 вЮ б к йв

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1E8352F48BFDFFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023