

• • , • • , • • ,

, • •

•

-

1

(
)

2009

44

243

ISBN

(Microsoft Office).

ISBN

© . . ,
· · ,
· · ,
· · ,
· · , 2009
© , 2009

1	.....	4
2	.....	6
2.1	Windows	7
2.2	Word for Windows	19
2.3	Excel.....	33
3	.....	56
3.1	Word.....	56
3.1.1	1: : Windows	56
3.1.2	2. : Word for Windows.....	56
3.1.3	3. : Excel	57
3.2	Microsoft	
Excel		59
3.3	Microsoft Excel	-
	.....	80
3.4	Microsoft	
Excel.....		98
3.5	Microsoft	
Excel		100
4	.....	-
	.....	116
4.1	Microsoft	
Excel.....		116
4.1.1	.....	117
4.1.2	.....	123
4.1.3	.....	129
4.1.4	.....	137
4.2	Microsoft	
Excel.....		139
4.2.1	.....	139
4.2.2	.....	141
4.2.3	.....	142
4.3	.....	145
5	.....	151
5.1	Windows	151
5.2	Word	175
5.3	Excel	212
	.....	240
,	,	241
	.....	242

(Microsoft Office);

216 3; 1,5 1,5 (ECTS () 36)

1

(3.1.1, 3.1.2 3.1.3) (3.2 – 3.5).

[1 – 9].

Microsoft Word,
cel.
Microsoft Ex-
cel.
3.2 – 3.5,
Microsoft
Excel
[4, 5,
9].

WINDOWS,

Microsoft Ex-

3.2 – 3.5,

Microsoft

[4, 5,

, , , , , (1.1
().

1.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	25
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	10
2	21	22	23	24	25	1	2	3	4	20
3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5
4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	15
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	25
6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	10
7	21	22	23	24	25	1	2	3	4	20
8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5
9	16	17	18	19	20	21	22	23	24	15

2.1**Windows**

().
Windows –

Windows:

- ;
- ;
- ;
- ;
- —

Windows

Windows

Windows

(Desktop).

Windows.

Windows –

- , , , , ,
- , , , , ,
- ()

Windows.

MS-DOS,

Windows.

Windows

(Click)

(DoubleClick)

Drag and Drop (

),

Windows

Windows

Windows

Windows

Enter

»

1

Word,

Windows

.lnk,

200

Windows,

()

Windows

(. 2.1).



2.1 – Windows

:
 – () – , ,
 , , .
 , , .
 , , .
 , , .
 , , .
 , , .
 ; () — ,
 – .
 , .
 : .

Windows

Enter.

Windows

F1

Windows,

Windows

Windows

Windows,

, , : / \ : * ? < > |.
— rabota1.doc (— rabota1,
— doc) — Word.

Enter.

Shift

Ctrl.

Ctrl.

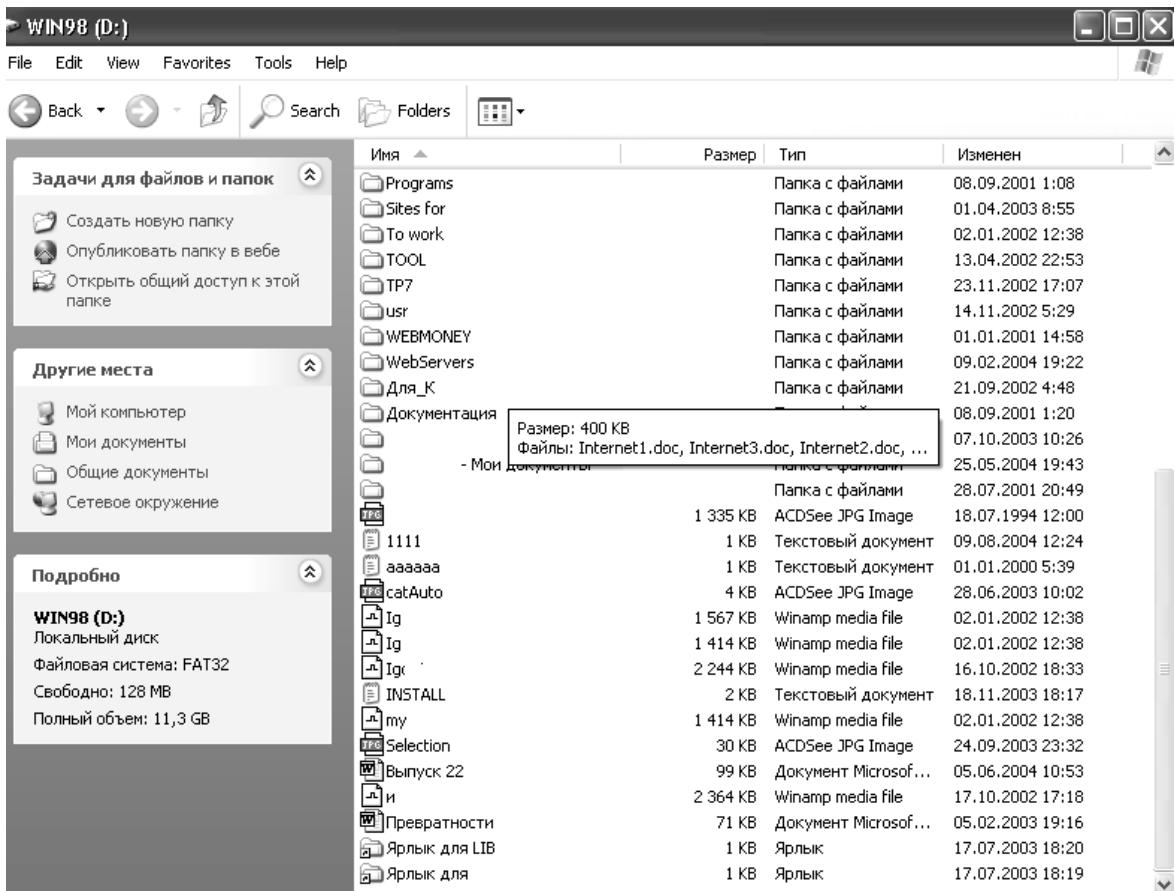
1
2
3
4

1
2
3
4

1
2

(, ,)

2.2



2.2 –

Windows

CD

Windows.

Windows.

.ini).

, Windows

(

)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

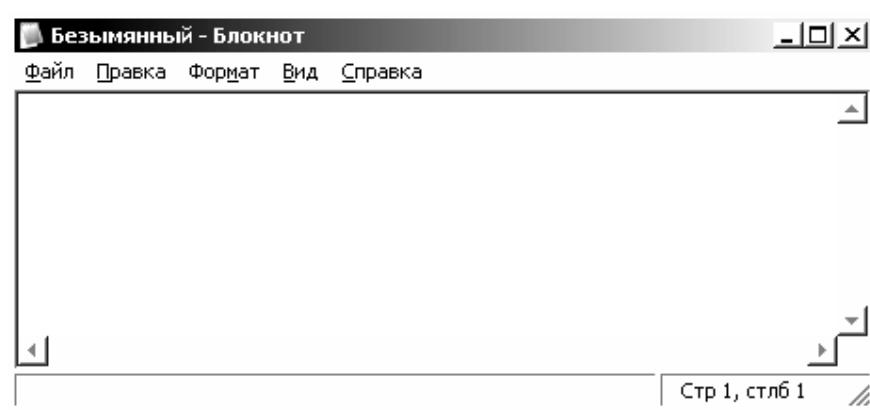
Windows,

Windows

(. 2.3).

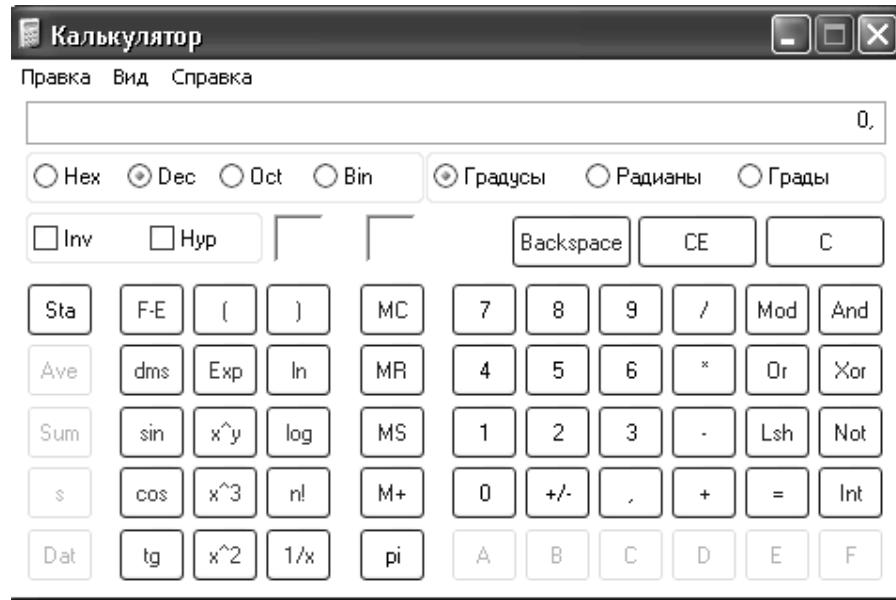
« »

()



2.3 –

(. 2.4),

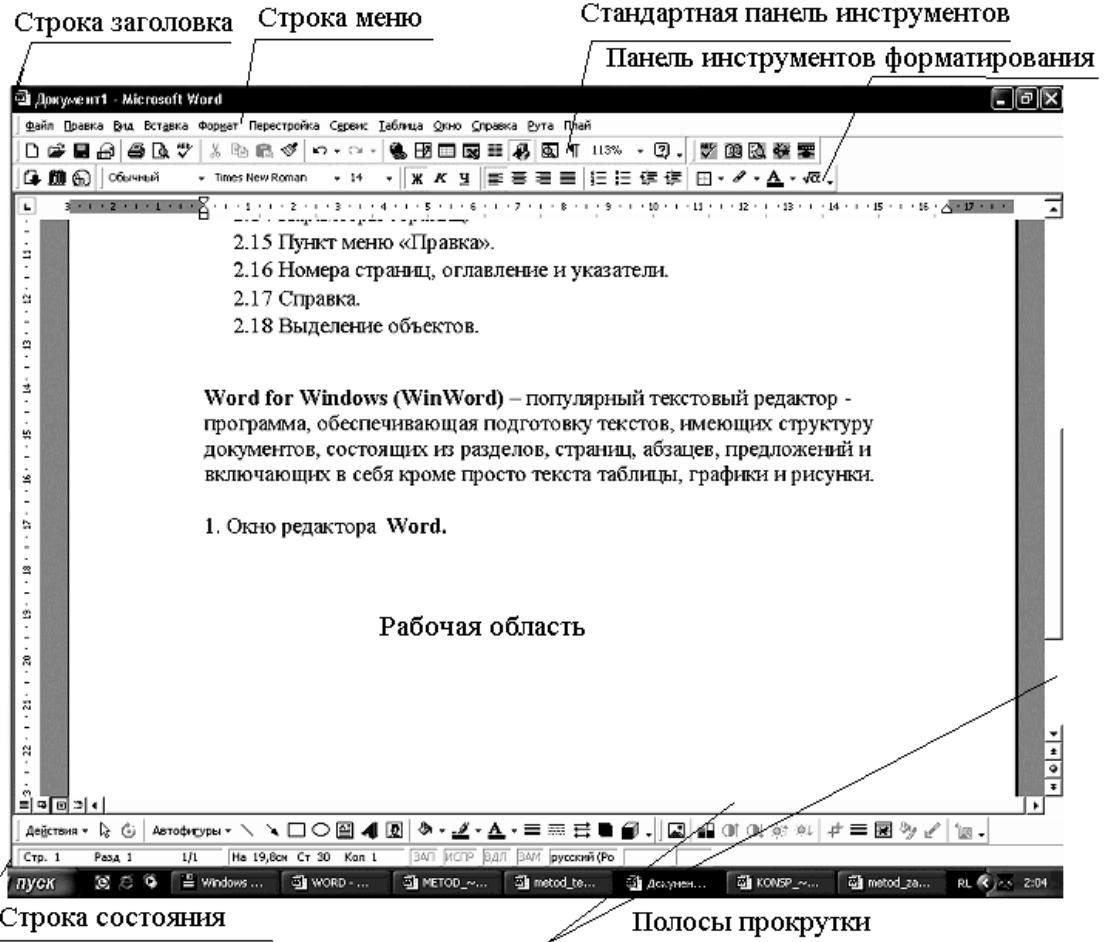


2.4 –

2.2

Word for Windows

Word for Windows – , , –
– , – , – , –
– , – , – .
Word . (. 2.5).

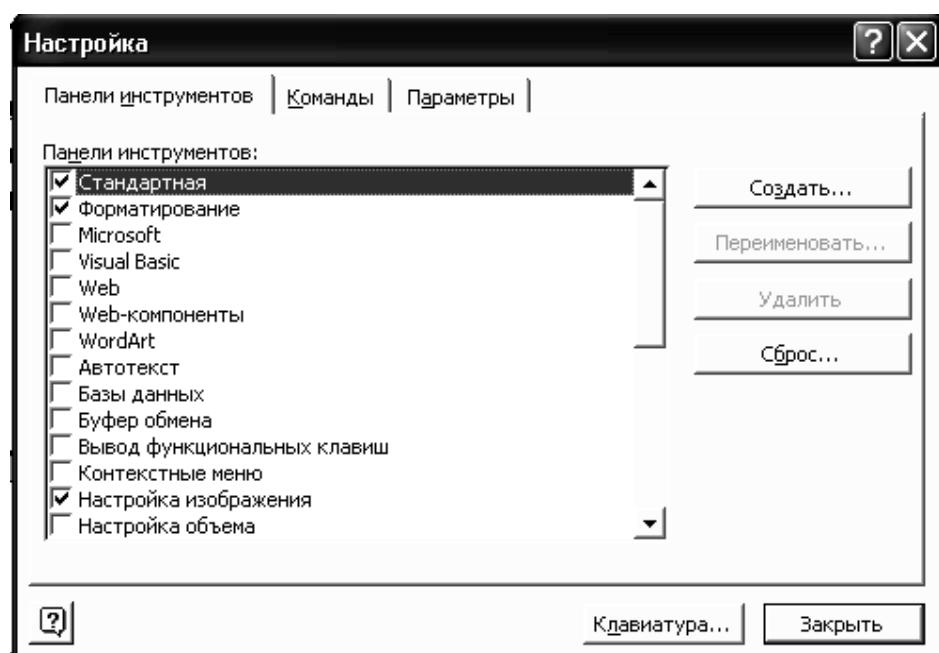


2.5 —

Word

(. 2.6).

Word) 29



2.6 —

WORD

; ; (; , ,)
; ; (; , ,)
, (, ,).
WORD,

Word

Word,

Enter,

PgDn PgUp.

CTRL+ PgUp

CTRL+ PgDn.

CTRL+ END

CTRL+ HOME.

SHIFT+ F5

Microsoft Word

ENTER.

ENTER

1

(21,59 27,94). WORD

()

(), ().
, ().
, .

Alt,

2 ().

().

3



,



,



4

,

,

,

5

,

,

,

,

(,).

:

6

,

,

,

,

(. 2.1).

7

,

,

,

2.1

	,	,
	.	,
15		10
	.	,
	,	,
	.	.
20		10
	,	,
	.	.
20	1,2	0,8
	,	.
2		.
	.	.
3	.	,
	,	,

9

ENTER

Word,

Word

(, . .),

 ()

Word

CTRL

Shift,

: (, , ,
);

2.2

2.2

		Ctrl+X
		Ctrl+C
		Ctrl+V

1
2

3
4

1
2
3
4

1
2

Delete.

, WORD

, , , ,) (, . Word

Word

Word,
Windows.



Arial Cyr



10



: **X** —

, **K** —

, **Y** —

Enter.

Word – **Equation Editor** (Microsoft
Equation).

1
2

3 Microsoft Equation.

Equation Editor. Equation

Editor

Equation Editor

Equation Editor (

) -

Word



() .

(

/

)

/

/

—

—

—

—

—

() .

(—).

)
).

(
—
).

1
2

3
4

5



,

— (. . .)

,

(-),

,

;

;

;

,

« ».

Paint.

,

(),

,

,

:

1

2

3

4

,

,

,

5

:

;

—

—

6

,

,

7

(1

— 9),

,

:

1

2

,

3

4

Microsoft WORD,

Windows,

Microsoft Word.

?

SHIFT+F1.

Office.

Office,

Office.

2.3

Excel

Excel –

(

),

,

. Excel

,

.

:

,

(–)

;

–

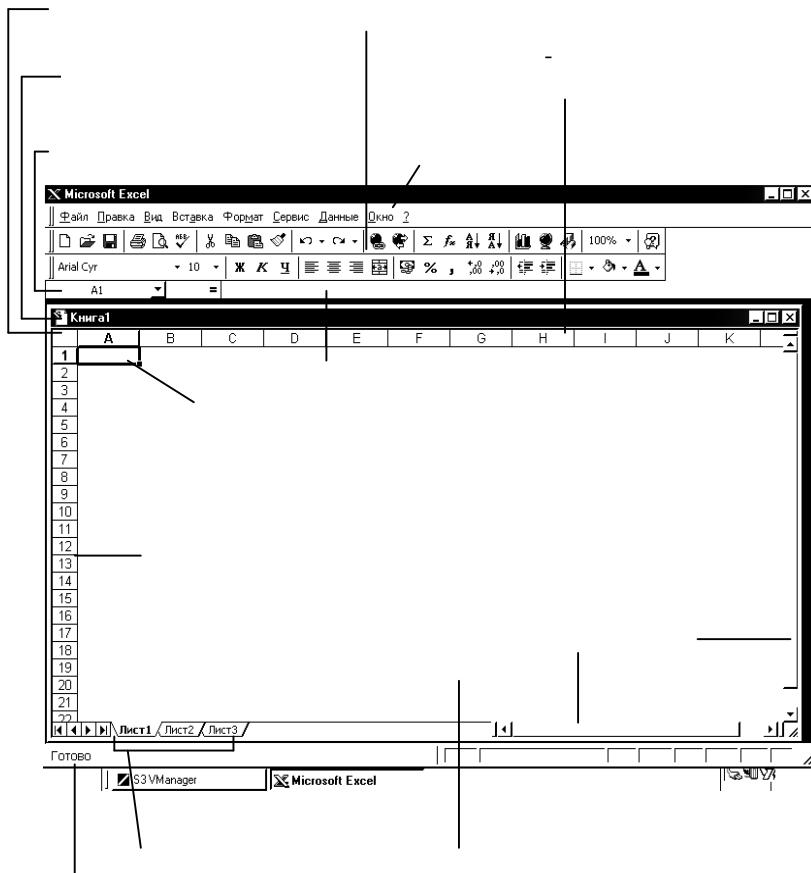
;

–

,

Excel

2.7.



2.7 – *Excel*

— Microsoft Excel,

: « 1», « 2» . .

, 16384 256
— 1 16384, — :
— , 26- – Z, 27- – AA, 52- – AZ, 53- – BZ . . 256- (-
IV).

: 8, 14.

/ \$, , /

():
Excel

Excel
().
,

Ctrl,

: Enter



(. .),
,

(F2),

) , (

,

Delete.
Excel

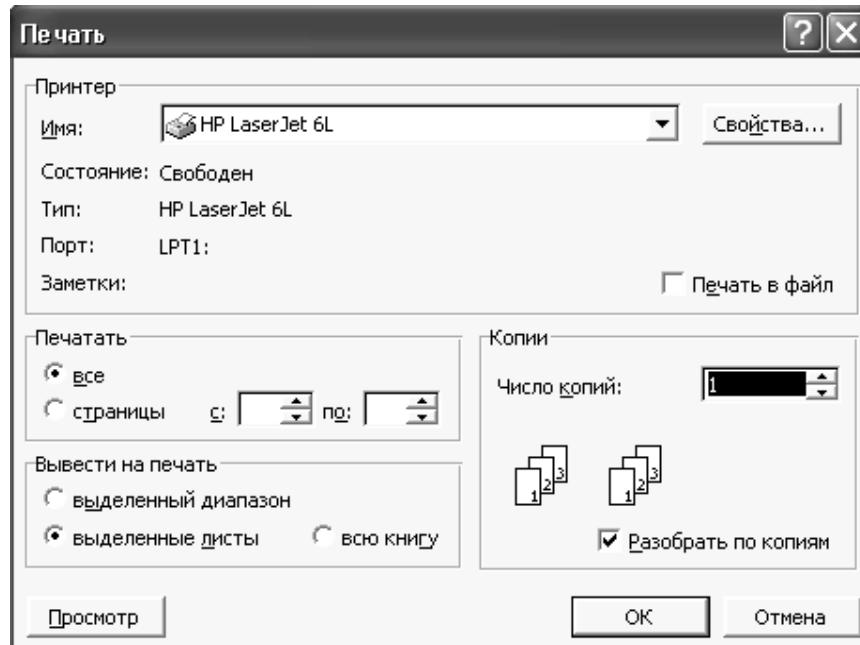
1 , (-).
2 - (Clipboard c
Ctrl+C,  -
3 , -
4 - (Ctrl+X,  -
().
Enter,

, :
, :
1 , .
2 - (Ctrl,
Ctrl+X, -
3 , :
() .
4 Enter.

, :
1 , .
2 .
3 .
) (). , (-

, ()
), ,
:
,
:
1
— —
2 (, ,
)
3
:
— ;
— ,
.
,

Excel
2.8.

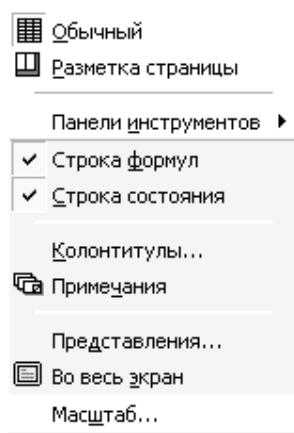


2.8 –

,
Microsoft
Excel

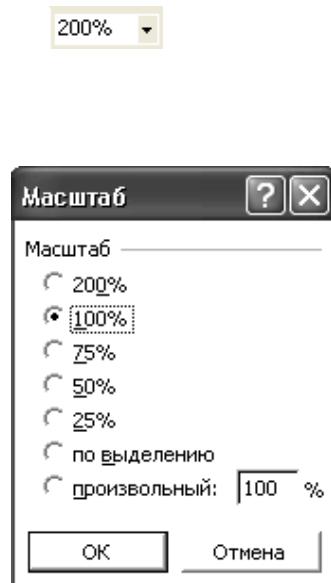
– ().
– ().
– .

(2.9):



2.9 –

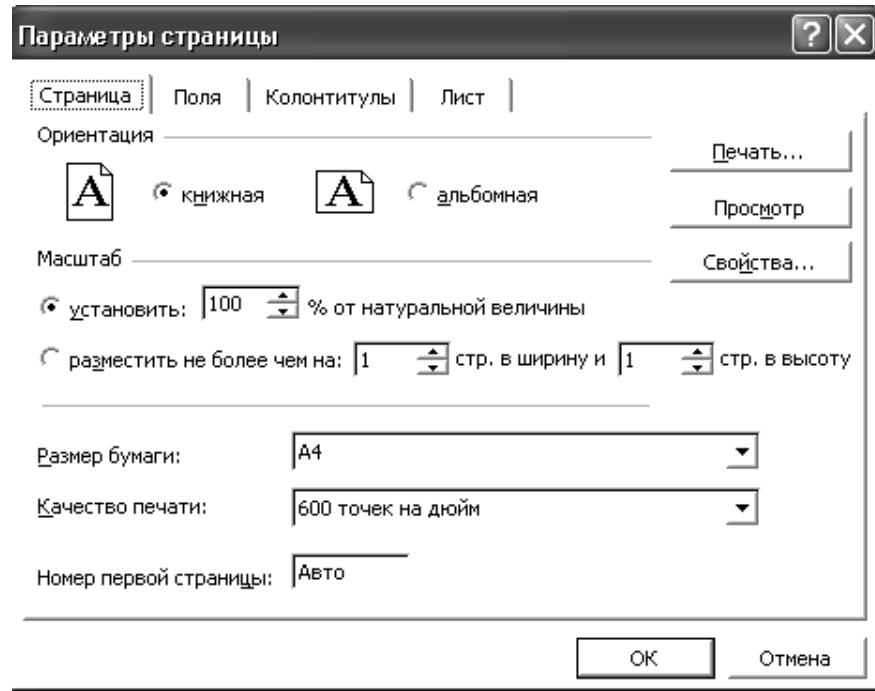
$10 \quad 400.$
(. 2.10):



2.10 –

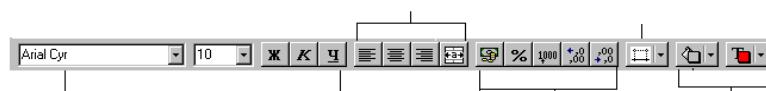
(.).

(. 2.11).



2.11 —

1 , . :
2 — — ,
3 , . , , . ,
Excel
(. 2.12).



2.12 —

) (.
.

1) - ;
2) ();
3) Ctrl + 1.

6 :
()

).
— , , .

— (),
—

().
— , . 2.3).

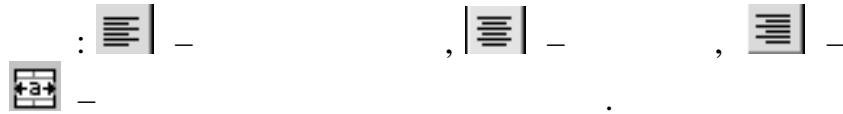
,
—

2.3 —

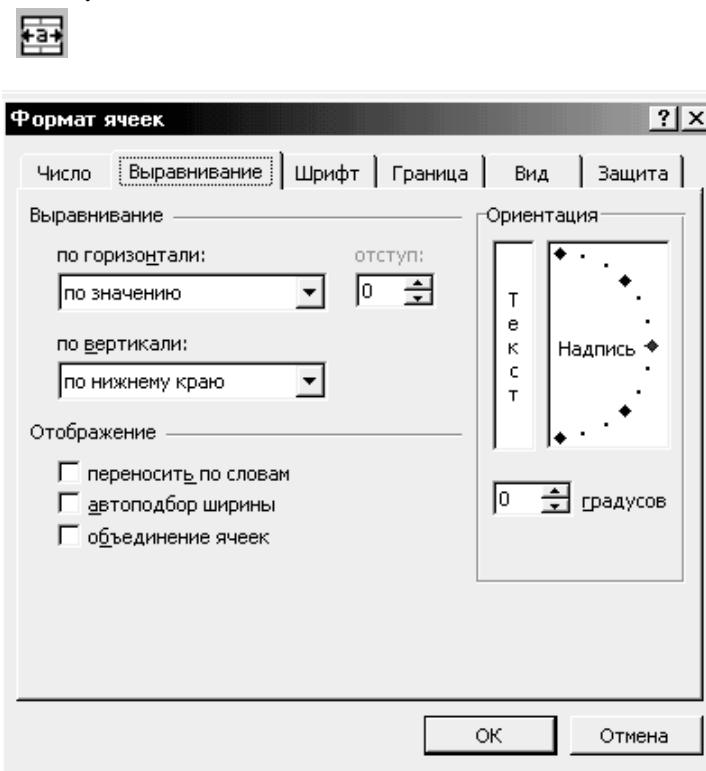
		,
		,

(, #####),

, , .



(. 2.13).

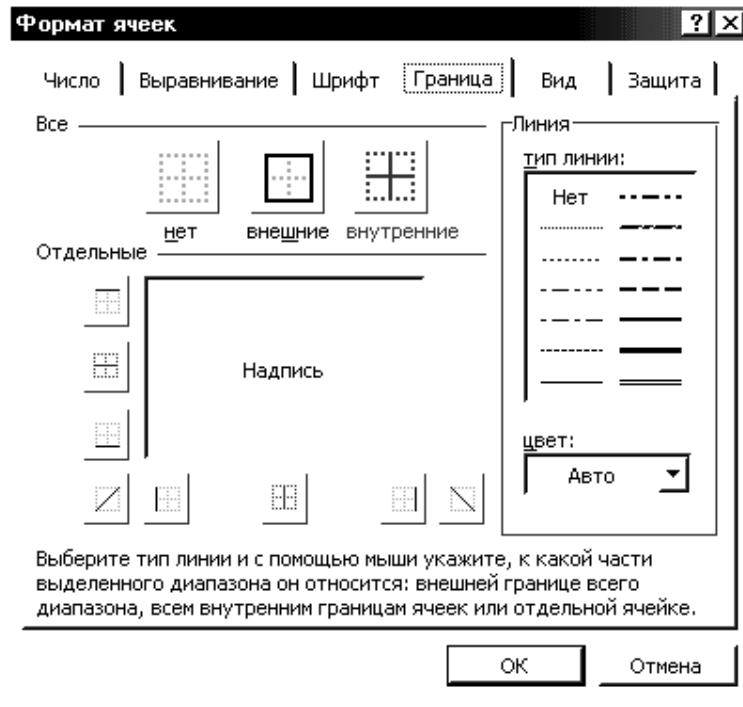


2.13 –

- (. 2.14),
 (,), (,).
- 1 (. 2.15)
 2
 3
 4 , ,



2.14 –



2.15 –

田|田,

Excel
). (–) (–)
:
—
— (), . .
().
() – ()
().
() – ()
.

Excel –
,
().
:
—
— , ,

2.4

2.4 -

1	
\$A\$1	
\$A1	(-)
A\$1	()

$\ll \equiv \gg$.

- : + , - , * , / , % , ^ ;
 - : = , > , < , ≥ , ≤ , <>;
 - : - (= (1 : 10));
 - ; - (= (1 ; 3 ; 1 : 4));
 - : & (= « » &C18 « :»
 &D1).
 () , :

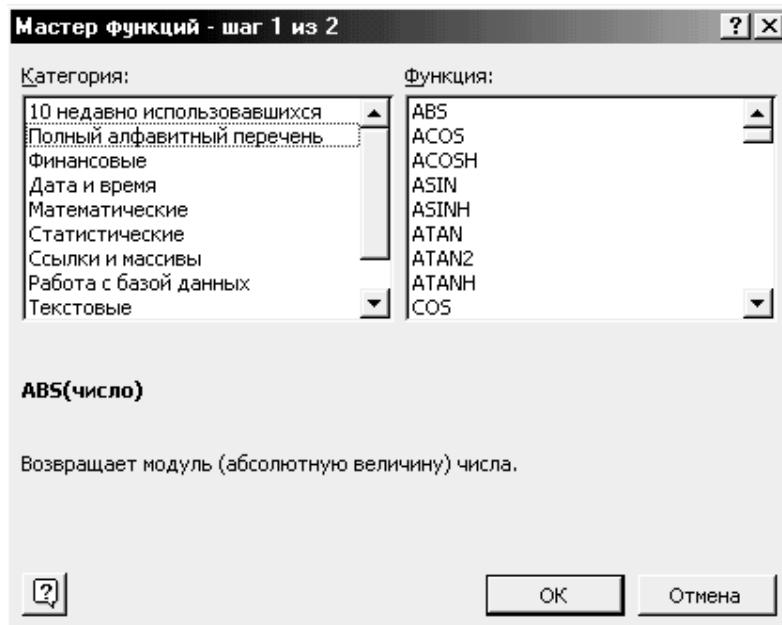
Excel

– 1 2 (. 2.16).

(. 2.17)

(

).



2.16 —

— 1 2

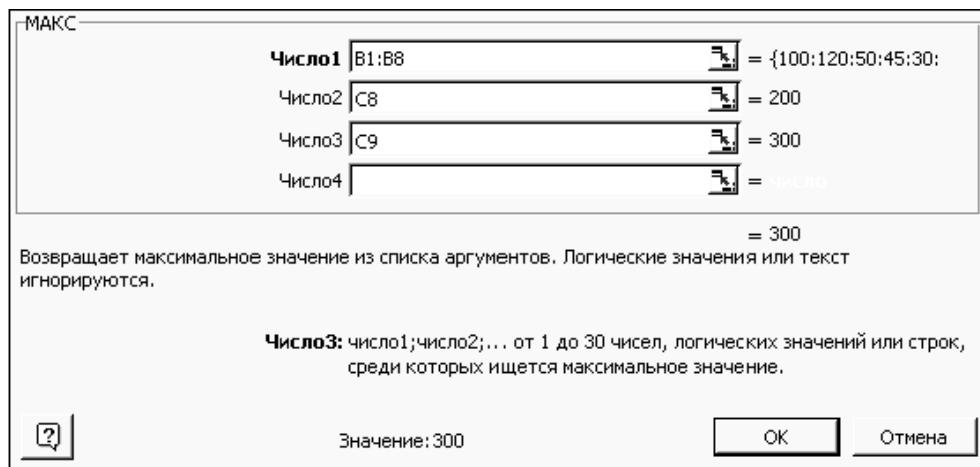
=

). «==».

Windows

(;)

(,).



2.17 –

, 10 : = (1: 8; 8; 9).

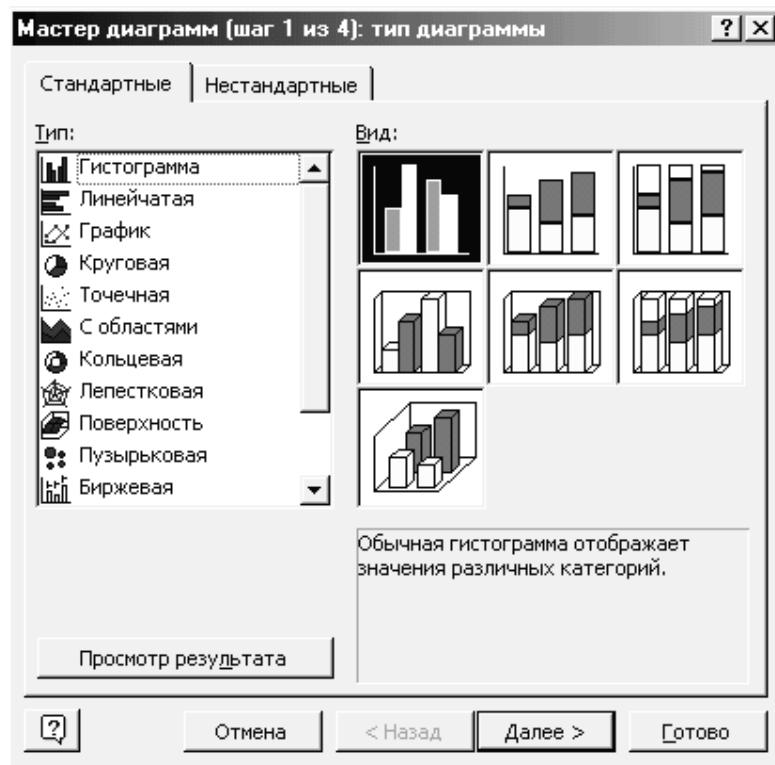
Σ

Enter.

Excel



(. 2.18).



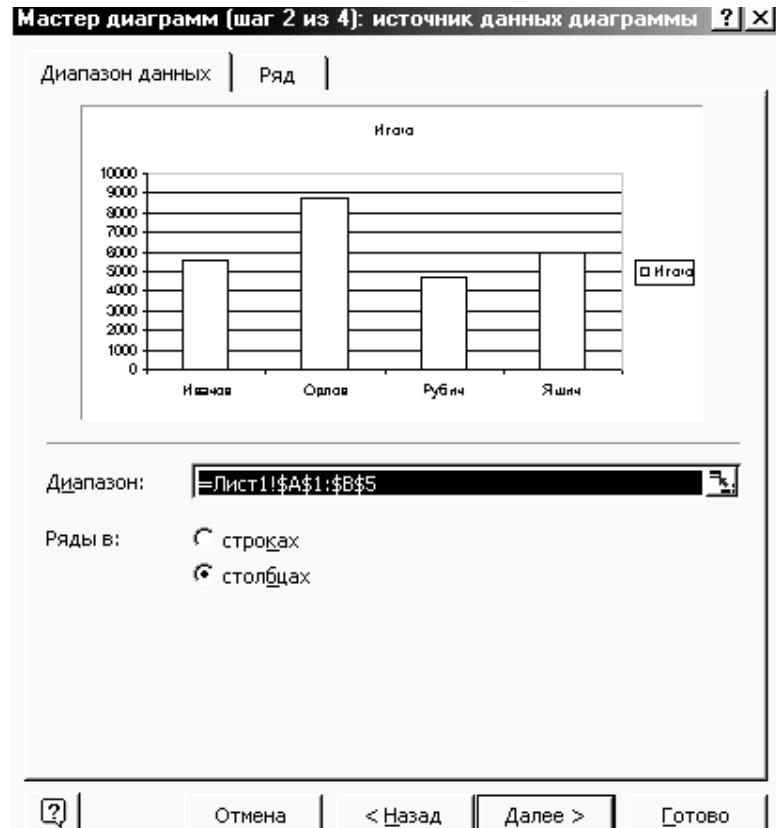
2.18 – – – I 4

(. 2.19).

, , , , , , – – – – – – – –

Ctrl.

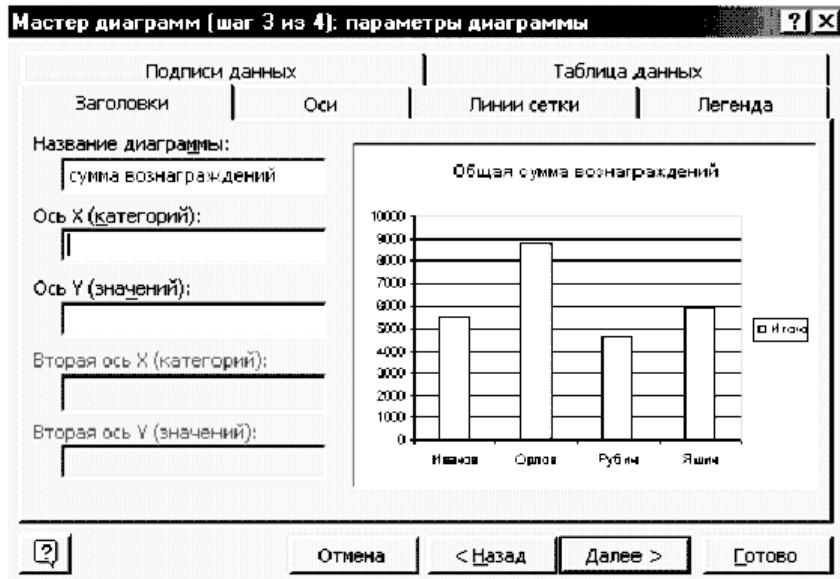
Excel



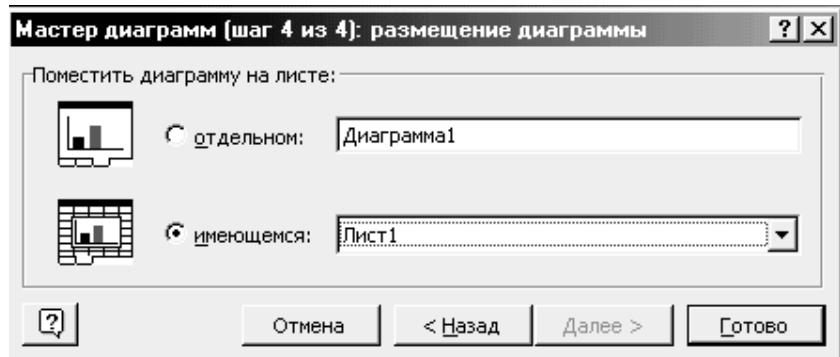
2.19 –

— 2 4

(. 2.20).



2.20 – 3 4



2.21 – 4 4

Excel

(- - - - -).

Delete ().

Excel

,
Excel

(. . « »).

() Excel

, Excel

()

2.22.

11,5% « ».

: « », « » « »

».

:

,

,

(. 2.23).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ведомость расчета заработной платы за				январь		
2	Количество рабочих дней				21		
3							
4	№ п/п	ФИО	Отрабо- тано дней	Оклад	Начислено	Подоход- ный налог	К выплате
5	1	Кривонос А.Л.	21	170,00	170,00	19,55	150,45
6	2	Петров А.О.	20	170,00	161,90	18,34	143,57
7	3	Сидоров Е.Г.	21	160,00	160,00	18,05	141,95
8	4	Пыреев Е.О.	21	160,00	160,00	18,05	141,95
9	5	Лысенко Р.А.	15	150,00	107,14	10,12	97,02

2.22 —

Лаб5

№ п/п:	1	▲	1 из 5
ФИО:	Кривонос А.Л	Добавить	
Отработано дней:	21	Удалить	
Оклад:	170	Вернуть	
Начислено:	170	Назад	
Подоходный налог:	19,55	Далее	
К выплате:	150,45	Критерии	
		Закрыть	

2.23 —

Tab Shift +Tab

:
- ()
);
- ();
- ()
, (), () « » -

: «*» —

«?» —

(=, <>, <, <=, >, >=).

,

,

,

160

2.24.

Лаб5

№ п/п:	<input type="text"/>	Критерии
ФИО:	<input type="text"/> П*	Добавить
Отработано дней:	<input type="text"/>	Очистить
Оклад:	<input type="text"/> <=160	Вернуть
Начислено:	<input type="text"/>	Назад
Подоходный налог:	<input type="text"/>	Далее
К выплате:	<input type="text"/>	Правка

Закрыть

2.24 —

,

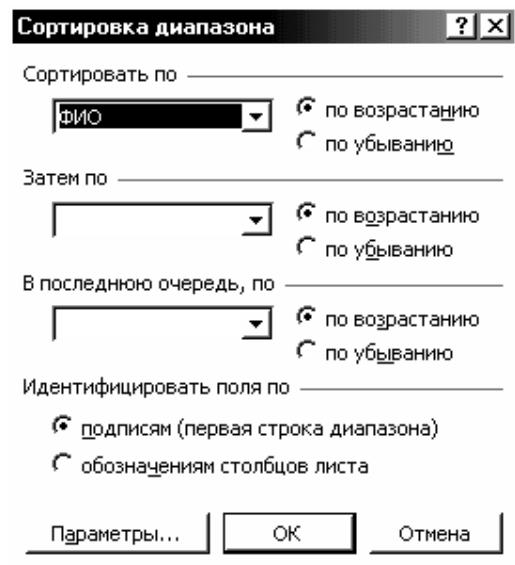
160

)

(. .

(. . 2.25).

(. .).



2.25 —

()
 (). ()

=160

» (. 2.26).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ведомость расчета заработной платы за					январь	
2	Количество рабочих дней					21	
3							
4	№ п/п	ФИО	Отрабо- тано дней	Оклад	Начислено	Подоход- ный нало	К выплате
7	3 Сидоров Е.Г.	21	160,00	160,00	18,05	141,95	
8	4 Пыреев Е.О.	21	160,00	160,00	18,05	141,95	

2.26 —

3.1**Word*****3.1.1 1:*** ***Windows***

1
 2
 3
 4 Windows.
 5
 6 (Windows Explorer).
 7
 8
 9 Windows.
 10
 11 « ».
 12 Windows.
 13 Windows.
 14 ,
 15 Windows.
 16
 17 Windows: ,
 18
 19
 20
 21
 22 Windows.
 23
 24 (Windows Explorer).
 25

3.1.2 2: ***Word for Windows***

1 Word.
 2
 3 Word.

4
5
6
7
8
9
10
11
12 Word.
13
14
15 « ».
16
17
18
19 Word.
20
21 Word.
22
23
24
25

3.1.3 3. : Excel

1
2
3
4
5
6
7
8 « ».
9
10
11
12 « ».
13
14
15 « ».
16
17
18
19

20
21
22
23
24
25

3.2 Microsoft Excel

	<i>I</i>	<i>Y</i> , 1998	(<i>K</i> , 1998)	<i>L</i> , 1998	<i>S</i> , 1998	<i>X</i> , 1998
1992	2.7	--	2.1	--	0.4	--
1993	60.5		43.2		4.2	
1994	519.0		1190.0		15.1	
1995	1429.0		5182.0		34.2	
1996	2008.0		13072.0		52.1	
1997	2343.0		13286.0		61.0	
1998	2630.0		14126.0		64.6	
					245.7	
						175.0

1999	4823.0		14246.0		106.4		367.0		823.0	
2000	7306.0		16605.0		147.3		536.4		1463.0	
2001	8944.0		20241.0		199.2		727.6		1134.0	
2002	10675.0		24431.0		259.6		1356.8		1144.0	
2003	12829.0		30556.0		339.0		1175.5		1515.0	

$$\begin{aligned}
 & (\quad \quad \quad 1993 .) \quad \quad \quad \Delta Y = Y_{i+1} - Y_i, \\
 & \quad \quad \quad \Delta K = K_{i+1} - K_i, \\
 & \Delta L = L_{i+1} - L_i, \\
 & \Delta S = S_{i+1} - S_i, \quad \quad \quad \Delta X = X_{i+1} - X_i .
 \end{aligned}$$

1998 . - . . . , 1998 ,

2
 3.2
 -
 1993-
 1998 .

3.2 -
 1993 - 1998 .

			(), K,			- σ , %				
1993	60.5	43.2		2.1	10.36		-8.7			%
1994	519.0	1190.0		1.7	3.23		-12.7			
1995	1429.0	5182.0		1.6	2.04		-4.1			
1996	2008.0	13072.0		1.3	1.14		-3.6			
1997	2343.0	13286.0		1.1	1.30		1.4			

1998	2630.0	14126.0		1.1	1.38		-5.3	
------	--------	---------	--	-----	------	--	------	--

$$\vdots \quad \quad \quad (K/Y), \\ (\text{MPK} - \sigma),$$

,

3

$$3.3 \quad \quad \quad , \quad \quad \quad ,$$

$$- \sigma, \% , \quad \quad \quad - \sigma, \% ,$$

1999 – 2003 .

$$8 - 1999-2003 .$$

		(), K,			$\Delta\%, \%$			
1999	4823.0	14246.0		1.2	-66.15		6.4	
2000	7306.0	16605.0		1.4	-85.97		10.0	
2001	8944.0	20241.0		1.5	-86.34		5.1	
2002	10675.0	24431.0		1.7	-85.38		3.7	
2003	12829.0	30556.0		1.9	-82.04		7.3	

$$\vdots \quad \quad \quad (K/Y), \\ (\text{MPK} - \sigma),$$

,

4

3.4 : (,)

3.4 - « » -

	(X)		, %
-	1,67		76
-	1,36		87
-	1,44		83
-	1,70		70
-	1,66		61
-	1,77		73
-	2,13		56
-	1,81		74
-	1,75		71
-	2,01		71
	1,84		76
		--	--
- , -	2,2	--	--
(Y)			

X/Y,

5

3.5

3.5 -

	,	,	,
1940	0	42	110
1960	51	133	300
1970	113	308	350
1980	280	550	380
1985	506	540	400
1990	678	540	400
1995	590	320	280

6

3.6

3.6 -

(\)

	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	-	-
										-	-

,	893	982	1086	1009	958	877,1	847,2	848	836		
:	662	703	797	716	663	601	583	583	567		
	129	160	168	172	175	177	155	155	158		
	99,3	118	120	120	119	99	109	109	109		

:

;

,

,

1997

.

7

3.7

1

, 1

, 1

2006

.

3.7 -

		()		
		1	1	1
1	1	350	375	400
2	1,03			
3	1,06			
4	1,09			
5	1,12			
6	1,15			
7	1,18			
8	1,22			
9	1,31			
10	1,4			
11	1,5			
12	1,61			
13	1,72			
14	1,84			
15	1,97			
16	2,11			
17	2,26			
18	2,37			
19	2,49			
20	2,61			
21	2,74			
22	2,88			
23	3,02			
24	3,17			

25	3,35			
----	------	--	--	--

2-25

8

3.8

« » — 1995 .

3.8 —

— 1995

/		- ,	" ,	,	- ,		
		,	,
				.		.	· · 1,4
1		432	93,75		5		
2	, - ,	2000	10,5		0,2		
3	-	20	700		1,2		
4	-	180	42,5		0,9		
5	-	12	1975		38		
6	-	28	2687,5		33,75		
7	-	2	6200		160		
:					--		

« »

,

,

9

3.9

« ».

3.9 —

I-

/		-		,	.
1	,	1876	795		
2		1230	260		
3		1100	545		
4	,	1050	370		
5		375	--	--	
6	,	62,9	6060		
7	,	62	1060		
8	-	125	18424		
9	- ,	21	24250		
	:		--		
1	,	201	3125		
2	,	151	1700		
	:		--		
	:		--		

: , -
 , , .
 : , ,
 ; , , .

10

3.10

, -
 .

3.10 -

1995

/		-	;	-		-		,	
				/		,		,	
				1	2	1	2	1	2
1	-	1		5112	8588	176	168		
2	-	2		3785	6360	172	172		
3	-	2		3402	5715	172	172		
4	-	2		2616	4995	172	172		

5		1	3069	5156	176	168		
6		2	2100	3528	172	172		
:								

11

3.11

,

3.11 -

1995

/		,	-		,		,	
			, . /		,		,	
					1	2	1	2
1	.	1	5285	8880	176	168		
2		1	4944	8305	176	168		
3	.	1	4944	8305	176	168		
4		1	2130	3578	176	168		
5		1	1023	1718	176	168		
6		1	1023	1718	176	168		
:								

12

, . :

3.12 -

/				
1	4174	4252		

2	4670	4688		
3	1950	1950		
4	2398	2240		
5	4812	4870		
6	3521	3600		
7	5686	5890		
8	4833	4900		
9	2804	3100		
10	875	818		
11	3125	3170		
12	5862	6030		
13	2894	2780		
14	3938	3950		
15	5083	5117		
-				

13

(3.13)

().

1000 ..

,

100 ..

3.13 -

(

)

	Y	-	-	-	-	MPC	S=Y-C	-	-	MPS
	1000	1000	--	--	--			--	--	
	1100	1090								
	1200	1170								
	1300	1240								
	1400	1290								

$$\begin{aligned}
 & \vdots \\
 & () \\
 & (Y) \quad \text{(marginal)} \\
 & \text{propensity to consume} - \quad) \quad MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} \\
 & (S) \\
 & (Y) \\
 & MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y} \\
 & \Delta Y = Y_i - Y_{i-1} \quad , \quad \Delta C = C_i - C_{i-1} \\
 & , \quad \Delta S = S_i - S_{i-1} \quad , \\
 & \quad , \quad ,
 \end{aligned}$$

14

(. . 3.14)

«

».

3.14 –

	,	.	,	.	,	%
()						
:						
	50000	40000				
B	100000	80000				
C	150000	160000				
:	100000	130000				
	30000	20000				
	20000	30000				
	50000	80000				

$$\% = (\frac{\text{Current Value} - \text{Initial Value}}{\text{Initial Value}}) * 100\%$$

15

(3.15)
1959 – 2000 . , %.

3.15 –
1959 – 2000 . , %

..									
	1959	1970	1980	1990	2000	1970	1980	1990	2000
	55	64	73	77	76				
-	71	80	85	87	87				
	59	71	78	82	83				
-	39	53	62	69	70				
-	27	70	52	60	61				
	46	57	68	73	73				
	62	69	71	75	74				
-	43	50	54	57	56				
-	51	61	68	73	71				
-	53	62	69	72	71				
	68	71	74	76	76				

$$= (\frac{\text{Current Value} - \text{Initial Value}}{\text{Initial Value}})$$

—

(1959) , 0 —

16

(. 3.16)

3.16 -

	- / , .	, %
	38,9	
-	40,8	
	150	
-	22,5	
-	37,3	
	96,1	
-	42,6	
	127,7	
-	109,3	
-	132,9	
	35,9	
:		

:

,

,

,

17

, 1990 – 2001 . :

3.17 –

	· · ,	- ,	- ,	- ,	- ,	- ,
1990	25	1,2	0,7	1,1	52	2,3
1992	17	1,0	0,6	1,0	48	1,7
1995	7,1	0,5	0,1	0,8	40	0,3
1997	5	0,5	0,1	1,0	46	0,1
1998	3,9	0,5	0,1	0,8	46	0,1
1999	4,1	0,7	0,2	1,0	50	0,4
2000	4,0	0,8	0,2	1,0	54	0,5
2001	6,5	0,9	0,2	1,0	57	0,7
–						

, 1990 – 2001 ..

I8

3.18 –

	1994 ..	1995 ..	1999 ..
()	72	82	80
()	26	21	13

()	19	9	13
()	14	9	7
()	26	9	5
()	531	609	660
()	68	41	5
()	118	119	114
- ()	6	9	--
()	--	--	4,3
()	1,3	1,7	--
(-)	2	0,4	0,3
()	27	25	20

, ,
1999 .

3.19 -

	-	N_M . ,	-	t .	m . ,	-	F_g .	p	-	-	\bar{K}
4.		1838000	1,00	1	3485						
5.		1838000	1,00	1	3485						
6.		1838000	0,50	2	3485						
		1838000	2,50	4	3485						
4.		1838000	4,92	1	3604						
5.		1838000	3,61	1	3604						
6.		1838000	3,19	2	3604						

:

$$C_p = \frac{N_m \cdot t_k \cdot m_k}{60 \cdot F_g},$$

i-

()

()

$$\bar{K} = \frac{C_p}{C},$$

20

-	-	,	,	-	,	-	, %	-
							N	S
-	27	265000					16,7	
-	127	75000					27,4	
	--	--					--	

$$\begin{aligned}
 & \vdots \\
 - & = * , \\
 - & = 30\%* , \\
 - & = + , \\
 - & S=N^* ,
 \end{aligned}$$

:

21

,

:

3.21 —

22

3.22 –

,	35	240	--
. N ,	945	30480	
F ,	3485	3604	
.	0,85	0,85	
.	0,65	0,65	

		1,05	1,05	
	. . η	0,8	0,8	
1	. . ,	0,018	0,018	
	1 - ,	18,6	18,6	
	.			

$$= \frac{N \cdot F \cdot K_B \cdot K_M \cdot K \cdot \eta}{\eta} + N$$

23

3.23

3.23 -

				-	-	-	-
<i>Q</i>	<i>TFC</i>	<i>TVC</i>	<i>TC</i>	<i>AFC</i>	<i>AVC</i>	<i>ATC</i>	<i>MC</i>
1	100,00	90,00					--
2	100,00	170,00					
3	100,00	240,00					
4	100,00	300,00					
5	100,00	370,00					
6	100,00	450,00					
7	100,00	540,14					
8	100,00	650,85					
9	100,00	780,67					
10	100,00	930,00					

$$\begin{aligned}
& \vdots \\
& - \quad TC = TFC + TVC; \\
& - \quad AFC = TFC/Q; \\
& - \quad AVC = TVC/Q; \\
& - \quad ATC = TC/Q; \\
& - \quad : MC = \frac{TC_i - TC_{i-1}}{Q_i - Q_{i-1}}.
\end{aligned}$$

24

3.24

, 1960 – 1988 .

3.24 –

	-	,	-	-	-	-	
	()	()	()	()	()	()	()
1960	290,5	515,3	6,8	1 610			
1965	322,3	705,1	8,4	1 659			
1970	380,9	1 015,5	14,1	1 858			
1975	541,4	1 598,4	23,0	2 507			
1980	908,5	2 732,0	53,3	3 989			
1982	1 136,8	3 166,0	84,6	4 889			
1984	1 564,1	3 772,2	115,6	6 600			
1985	1 817,0	4 014,9	130,1	7 594			
1986	2 120,1	4 240,3	135,4	8 775			
1987	2 345,6	4 526,7	143,0	9 616			
1988	2 600,8	4 861,8	154,2	10 568			

$$\begin{aligned}
& \vdots \\
& = *100/ ; \\
& = *100/ . \\
& = *1000000/ .
\end{aligned}$$

25

3.25

:

3.25 —

				-	-	-	-
				-	-	-	-
				%	,		
		C	V		M	W	P'
1	90	10	100				
2	70	30	90				
3	80	40	100				
4	100	30	95				
5	90	20	85				
			--		--	--	--
(P')					--	--	--

:

$$M = \frac{MV}{100\%},$$

: $W = C + V + M;$

: $P' = M / (C + V) * 100\%,$

(P'),

:

$$(C + V) \quad 100\%, \\ = C + V + P' .$$

Microsoft Excel, ()

,

,

,

,

,

I

Microsoft Excel

3.26:

3.26 –

	1 .	2 .	3 .	4 .	
	3592	4390	3192	4789	
	14662	175587	127700	191549	
	89789	109742	79812	119712	
	8000	8000	9000	9000	
	10000	10000	10000	10000	
	21549	26338	19155	28732	

:

– « »= « » - « »;

– « » = « » + « »;

» + « »; » = « » - « »;

– « »; » - « »;

»;

— « » = « » /
 « »;
 — « » = « 1 . » + « 2 . » + « 3 . » + « 4 . ».
 « »
 , 250000
 ,

2

Microsoft Excel

3.27:

3.27 —

	III				
	400	120	390		
	250	200	270		
	290	370	410		
	350	210	360		
	410	380	280		
	360	290	340		
	420	450	420		
:					

:
 III
 « »,
 « », « »;
 — , ;
 — , 5% ; III
 500 .. 8% III
 500 ..
 « III » , 1000
 , 1200
 ,

3

Microsoft Excel

3.28:

3.28 –

					-
1	2	3	4	5	6
R6596		54000		4000	
F6775		45000			
S3445		76000	8000	9000	
G8746		15000	12000	2000	
Z7312		6000	3000		

« » , -

, - 2%; - 5%; - 3%.
1000,**4**

Microsoft Excel

3.29:

3.29 –

	-		()	()	
« »	05.12.01		04.03.02	22.02.02	
« »	25.01.02		24.04.02	15.05.02	
« »	03.02.01		02.06.02	22.06.02	
« »	21.11.01		20.05.02	18.05.02	
« - »	12.05.02		11.07.02	20.09.02	
« »	08.04.02		07.10.02	12.10.02	

, -

, -

-

20%

,

40%+1%

100000 .,

5

Microsoft Excel

3.30:

3.30 –

,			-			
01.2009	5345	0,24	25.02.09	48,00	0	48,00
02.2009	5517	0,32	25.03.09			
03.2009	6020	0,70	25.04.09			
04.2009	6198	0,70	25.05.09			
05.2009	7823	0,70	25.06.09			
06.2009	9034	0,70	25.07.09			
07.2009	9406	0,70	25.08.09			
08.2009	9852	0,70	25.09.09			

2009 ,

— 2009

5,

0,1%

100 .

6

Microsoft Excel

3.31:

3.31 –

-	-	-		..
-2121	..		81	
5	..		120	
-3110	..		98	

		..		86		
		..		54		
:		5				

7

Microsoft Excel

3.32:

3.32 -

				-		
		I	II	III	IV	
..						
..						
..						
..						
..						

1 4). I, II, III IV (- ,

200,
»
»

8

Microsoft Excel

3.33:

3.33 –

1	2	3	4	5	6
.	12	8	10		
.	18	6	10		
.	13	20	18		
.	10	19	15		
.	21	14	16		

:

; 40,

»;

, « »;

« » .

9

Microsoft Excel

3.34:

3.34 –

2004		1	2	3	4			
1	2	3	4	5	6	7	8	

:	1,5	12000	15600	14900	16500		
	2,4	12200	17000	17100	18800		
	>2,4	13000	18900	23000	25300		
	2,5	27030	31600	15200	18120		
	4,5	49550	52400	45320	59800		
	>4,5	81000	97210	96010	72400		

:

—

;

—

—

;

,

20000,

,

10

Microsoft Excel

3.35:

3.35 –

1	2	3	4	5	6	7	8
423465		.	10	8000		10	
602530		.	20	800		10	
732450		.	45	300		40	
352344		.	12	2300		3	
312351		.	30	1800			
567234		.	85	640		5	

890233	-	.	2	2900		2
549014		.	14	4100		11

;
 — « » ;
 — « » ;
 : / > 0,8 « » ;
 »; — « ».. « »

11

Microsoft Excel

3.36:

3.36 —

21-77-18			
	0,75		
	()	-	
52-12-36	65		
20-48-02	7		
58-35-90	36		
36-81-10	98		
27-15-97	45		
	()	(.)	

;
 — ;
 — , 11 — ,
 1 . —

12

Microsoft Excel

3.37:

3.37 –

		.	-	
1	2	3	4	5
-400	12		1320	
-200	360		1100	
-900	0,3		3010	
-400	0,25		1430	
-400	1,2		1390	
:				

2 4 (). -

; - 5 « » , - 5%, 10 . -

1 .

20%;

- 1 . -400.

10% .

,

.

13

Microsoft Excel

3.38:

3.38 –

	.	.				
« -	.	90	85			
» « -	.	200	18			
	.	400	7			
« »	.	45	95			
« »	.	60	17,5			

« »	.	500	6,4			
« - »	.	50	11,5			

« »
 « ».
 :
 — « » ;
 — « »
 « » , — «
 ». « » ;
 — « ».

14

Microsoft Excel

3.39:

3.39 —

	-				
	-				
BMW-M5	1998				
MB-124E	1990				
Audi-80	2007				
Volvo-17A	1999				
BMW-Z3	1983				
	:				

« »
 :
 — ,
 200%;
 — 150%;
 — 30%
 ,
 »;
 150000 . —

15

Microsoft Excel

3.40:

3.40 –

- 1120 - 75%						
..				.		-
..	10					
..	8					
..	5					
..	3					
..	3					
	:					

:

— , ,

— , ;

— = 15% « » + « »;

— = 13% « » + « » + « »;

»;

— « » = « » + « » + « » + « » —

« » ,

,

10000 ,

.

16

Microsoft Excel

3.41:

3.41 –

	()	()	()	()	(..)	()
	16 530	14 612			12 000	

	20 400	23 890			12 200	
	31 700	30 400			15 850	
	45 200	45 000			21 300	
	40 000	55 700			17 100	
	28 100	15 300			9 800	

:

—	10%		;
—	;		
—	,	50%	-
		10000	
20%	5000	10000	.
			-
		5000	

.

17

Microsoft Excel

3.42:

3.42 –

()									
					-				
2001	21,2	37,5	11,4						
2002	22,3	34,5	51,3						
2003	9	8	1,2						

« ».
 « » « »,
 « »,
 « »,
 « »,
 100
 ,
 .
 .

18

Microsoft Excel

3.43:

3.43 –

(. .)								
.	()
.	12	20 000					452 105	18 738,684
I	35	14 000					1 452 106	81 576,275
II	18	8 000					312 107	18 594,936
:								

« ... » . .
,
– 8%
1000 .

19

Microsoft Excel

3.44:

3.44 –

(. .) - 2,12						
						()
	1 530	1 612		0,5		
	2 400	2 890		0,58		

	2 700	2 428		0,62		
	2 200	2 045		0,7		
	2 000	2 709		0,7		
	2 100	2 320		0,83		
:					:	

:

—

;

—

, —

;

—

,

,

2000 .

—

20

Microsoft Excel

3.45:

3.45 —

- ()								
						:	() .	
	0,12	0	0,9	12,7	33,9		55	
	1,3	0	0,3	22,4	45,2		45	
	8,1	1,3	1,5	45,9	62,5		40	
	0,01	0	0,1	100,3	65,1		70	
	12,6	10	15,9	15,8	14,7		65	
:								

:

—

« »

;

—

« »

« » ,

,

« » ;

—

« »

;

—

1000

21

Microsoft Excel

3.46:

3.46 –

		I	II	III	IV	V	VI		
.	.								
.	.								
.	.								
.	.								
.	.								

1 4).

I, II, III, IV, V VI

,

:

—

,

;

—

,

;

—

,

—

300,

« »

« »

,

—

,

,

—

22

Microsoft Excel

3.47:

3.47 –

()

				-		
2005	10	18,2	22,3			
2006	21,2	37,5	11,4			
2007	22,3	34,5	51,3			
2008	9	8	1,2			

« »., « » 50 100 , 50
 « » 100 .
 « ».

23

Microsoft Excel

3.48:

3.48 -

34-56-25			
		0,75	
	-	()	
24-36-99		56	
31-54-89		11	
54-32-11		37	
58-00-01		135	
36-81-10		98	
37-54-90		45	
	()		(.)

2

—

•
;

-

11

—

,

1

24

Microsoft Excel

3.49:

3.49 –

		1	2	3	4
A1456			3000	1000	
R6596			54000		1000
Z7312			45000		
S3445			90000	8000	9000
G8746			25000	2000	10000
F6775			6000	3000	

:

—

«

»

,

,

– 2%;

– 5%;

– 3%.

10000,

25

Microsoft Excel

3.50:

3.50 –

-					
Honda Pilot	2007				
Mazda 626	2000				
Hyundai Sonata	2001				
MERCEDES Vito 111	2006				
OPEL Vivaro 1,9	2002				
DAEWOO Sens 1,3	2005				
	:				

« »
:
— ,
— 200%;
— 150%;
— 30%
— « —
»;
— 150000 . —

3.4 Microsoft Excel

:

$$f(x) \\ [a,b] \quad h = (b-a)/10$$

3.51.

3.51

	$f(x)$	a	b
1	$\sqrt[3]{2(x-2)^2(8-x)-1}$	3	7
2	$4 - x - \frac{4}{x^2}$	1	4
3	$x^2 + \frac{16}{x} - 16$	1	9
4	$\frac{2(x^2+3)}{x^2-2x+5}-1$	-3	3
5	$2\sqrt{x} - x - 0,5$	0	4
6	$1 + \sqrt[3]{2(x-2)^2(x+7)}$	-1	5
7	$x - 4\sqrt{x} + 3$	1	9
8	$\frac{10x}{x^2+1} - 3$	0	3
9	$-2 + \sqrt[3]{2(x+1)^2(5-x)}$	0	5
10	$2x^2 + \frac{108}{x^2} - 59$	-3	4
11	$2 - x - \frac{4}{(x+2)^2}$	-1	4
12	$\sqrt[3]{2x^2(x-3)}$	3	9
13	$\frac{2(-x^2+7x-7)}{x^2-2x+2}-1$	-1	4
14	$x - 4\sqrt{x+2} + 5,5$	1	7
15	$1 - \sqrt[3]{2(x-2)^2(5-x)}$	-1	5
16	$\frac{4}{x^2+4}$	-3	3
17	$8 + \frac{8}{x} - \frac{x^2}{2}$	-4	-1
18	$1 + \sqrt[3]{2x^2(x-6)}$	-2	4

19	$\frac{2x(2x+3)}{x^2 + 4x + 5}$	-2	1
20	$-\frac{2(x^2 + 3)}{x^2 + 2x + 5} + 2$	-5	4
21	$\sqrt[5]{2x(x+5)}$	-5	5
22	$4 + \frac{x}{4} - \sqrt[3]{x}$	-2	8
23	$\sqrt[5]{3x^3(x-2)} + 3$	-3	7
24	$\sqrt[3]{x(2x^3 - 2)}$	-5	5
25	$\frac{\sqrt[3]{2x}}{2x^2 - 3x + 4}$	-4	4

3.5
Microsoft
Excel

:
:
,

,

,

3.52 –

3.76.

I

3.52

	(, . ./ .)	(, . .)
1	60	30
2	61	35
3	58	33
4	59	34
5	62	36
6	63	38
7	65	40
8	60	41
9	68	45
10	69	45
11	70	46
12	72	48
13	73	47
14	78	50
15	75	49
16	80	51
17	81	50
18	83	53
19	81	55
20	85	56

2

3.53

	(, . ./ .)	(, %)
1	60	13,0

2	61	12,5
3	58	12,0
4	59	11,0
5	62	10,0
6	63	9,0
7	65	8,5
8	60	8,2
9	68	8,0
10	69	5,5
11	70	5,0
12	72	4,7
13	73	4,6
14	78	4,0
15	75	4,1
16	80	4,2
17	81	4,5
18	83	4,0
19	81	4,0
20	85	3,0

3

3.54

	(, . / .)	(, %)
1	60	15,0
2	61	14,3
3	58	12,0
4	59	12,8
5	62	13,0
6	63	12,5
7	65	11,0
8	60	11,5
9	68	10,0
10	69	9,0
11	70	8,0
12	72	7,5
13	73	6,5
14	78	6,0
15	75	6,2
16	80	5,8
17	81	5,5
18	83	5,0
19	81	4,5
20	85	4,7

4

3.55

	(, . ./ .)	(,)
1	60	8,0
2	61	8,5
3	58	7,0
4	59	9,0
5	62	10,0
6	63	11,0
7	65	9,5
8	60	12,0
9	68	10,0
10	69	14,0
11	70	12,5
12	72	12,0
13	73	10,0
14	78	11,0
15	75	12,0
16	80	15,0
17	81	15,5
18	83	14,5
19	81	14,0
20	85	15,0

5

3.56

	(, . ./ .)	(, . .)
1	65	30
2	66	35
3	63	33
4	64	34
5	67	36
6	68	38
7	70	40
8	65	41
9	73	45
10	74	45
11	75	46
12	77	48
13	78	47
14	83	50
15	80	49
16	85	51

17	86	50
18	88	53
19	86	55
20	90	56

6

3.57

	(, . . / .)	(, %)
1	65	13,0
2	66	12,5
3	63	12,0
4	64	11,0
5	67	10,0
6	68	9,0
7	70	8,5
8	65	8,2
9	73	8,0
10	74	5,5
11	75	5,0
12	77	4,7
13	78	4,6
14	83	4,0
15	80	4,1
16	85	4,2
17	86	4,5
18	88	4,0
19	86	4,0
20	90	3,0

7

3.58

	(, . . / .)	(, %) -
1	65	15,0
2	66	14,3
3	63	12,0
4	64	12,8
5	67	13,0
6	68	12,5
7	70	11,0

8	65	11,5
9	73	10,0
10	74	9,0
11	75	8,0
12	77	7,5
13	78	6,5
14	83	6,0
15	80	6,2
16	85	5,8
17	86	5,5
18	88	5,0
19	86	4,5
20	90	4,7

8

3.59

	(, . ./ .)	(,)
1	65	8,0
2	66	8,5
3	63	7,0
4	64	9,0
5	67	10,0
6	68	11,0
7	70	9,5
8	65	12,0
9	73	10,0
10	74	14,0
11	75	12,5
12	77	12,0
13	78	10,0
14	83	11,0
15	80	12,0
16	85	15,0
17	86	15,5
18	88	14,5
19	86	14,0
20	90	15,0

9

3.60

	(, . ./ .)	(, . .)
1	63	31
2	64	36
3	61	34
4	62	35
5	65	37
6	66	39
7	68	41
8	63	42
9	71	46
10	72	46
11	73	47
12	75	49
13	76	48
14	81	51
15	78	50
16	83	52
17	84	51
18	86	54
19	84	56
20	88	57

10

3.61

	(, . ./ .)	(, %)
1	63	13,0
2	64	12,5
3	61	12,0
4	62	11,0
5	65	10,0
6	66	9,0
7	68	8,5
8	63	8,2
9	71	8,0
10	72	5,5
11	73	5,0
12	75	4,7
13	76	4,6
14	81	4,0
15	78	4,1
16	83	4,2

17	84	4,5
18	86	4,0
19	84	4,0
20	88	3,0

II

3.62

	(, . . / . .)	(, %)
1	63	15,0
2	64	14,3
3	61	12,0
4	62	12,8
5	65	13,0
6	66	12,5
7	68	11,0
8	63	11,5
9	71	10,0
10	72	9,0
11	73	8,0
12	75	7,5
13	76	6,5
14	81	6,0
15	78	6,2
16	83	5,8
17	84	5,5
18	86	5,0
19	84	4,5
20	88	4,7

II

3.63

	(, . . / . .)	(,)
1	63	8,0
2	64	8,5
3	61	7,0
4	62	9,0
5	65	10,0
6	66	11,0
7	68	9,5

8	63	12,0
9	71	10,0
10	72	14,0
11	73	12,5
12	75	12,0
13	76	10,0
14	81	11,0
15	78	12,0
16	83	15,0
17	84	15,5
18	86	14,5
19	84	14,0
20	88	15,0

13

3.64

	(, . ./ .)	(, . .)
1	57	32
2	58	37
3	55	35
4	56	36
5	59	38
6	60	40
7	62	42
8	57	43
9	65	47
10	66	47
11	67	48
12	69	50
13	70	49
14	75	52
15	72	51
16	77	53
17	78	52
18	80	55
19	78	57
20	82	58

14

3.65

	(, . ./ .)	(, %)
1	57	14,0
2	58	13,5
3	55	13,0
4	56	12,0
5	59	11,0
6	60	10,0
7	62	9,5
8	57	9,2
9	65	9,0
10	66	6,5
11	67	6,0
12	69	5,7
13	70	5,6
14	75	5,0
15	72	5,1
16	77	5,2
17	78	5,5
18	80	5,0
19	78	5,0
20	82	4,0

15

3.66

	(, . ./ .)	(, %)
1	57	15,0
2	58	14,3
3	55	12,0
4	56	12,8
5	59	13,0
6	60	12,5
7	62	11,0
8	57	11,5
9	65	10,0
10	66	9,0
11	67	8,0
12	69	7,5
13	70	6,5
14	75	6,0
15	72	6,2
16	77	5,8
17	78	5,5

18	80	5,0
19	78	4,5
20	82	4,7

16

3.67

	(, . ./ .)	(,)
1	57	8,0
2	58	8,5
3	55	7,0
4	56	9,0
5	59	10,0
6	60	11,0
7	62	9,5
8	57	12,0
9	65	10,0
10	66	14,0
11	67	12,5
12	69	12,0
13	70	10,0
14	75	11,0
15	72	12,0
16	77	15,0
17	78	15,5
18	80	14,5
19	78	14,0
20	82	15,0

17

3.68

	(, . ./ .)	(, . .)
1	55	33
2	56	38
3	53	36
4	54	37
5	57	39
6	58	41
7	60	43
8	55	44

9	63	48
10	64	48
11	65	49
12	67	51
13	68	50
14	73	53
15	70	52
16	75	54
17	76	53
18	78	56
19	76	58
20	80	59

18

3.69

	(, . ./ .)	(, %)
1	55	13,0
2	56	12,5
3	53	12,0
4	54	11,0
5	57	10,0
6	58	9,0
7	60	8,5
8	55	8,2
9	63	8,0
10	64	5,5
11	65	5,0
12	67	4,7
13	68	4,6
14	73	4,0
15	70	4,1
16	75	4,2
17	76	4,5
18	78	4,0
19	76	4,0
20	80	3,0

19

3.70

	(, . ./ .)	(, %)
1	55	14,0
2	56	13,3
3	53	11,0
4	54	11,8
5	57	12,0
6	58	11,5
7	60	10,0
8	55	10,5
9	63	9,0
10	64	8,0
11	65	7,0
12	67	6,5
13	68	5,5
14	73	5,0
15	70	5,2
16	75	4,8
17	76	4,5
18	78	4,0
19	76	3,5
20	80	3,7

20

3.71

	(, . ./ .)	(,)
1	55	8,0
2	56	8,5
3	53	7,0
4	54	9,0
5	57	10,0
6	58	11,0
7	60	9,5
8	55	12,0
9	63	10,0
10	64	14,0
11	65	12,5
12	67	12,0
13	68	10,0
14	73	11,0
15	70	12,0
16	75	15,0
17	76	15,5

18	78	14,5
19	76	14,0
20	80	15,0

21

3.72

	(, . ./ .)	(, . .)
1	70	32
2	71	37
3	68	35
4	69	36
5	72	38
6	73	40
7	75	42
8	70	43
9	78	47
10	79	47
11	80	48
12	82	50
13	83	49
14	88	52
15	85	51
16	90	53
17	91	52
18	93	55
19	91	57
20	95	58

22

3.73

	(, . ./ .)	(, %)
1	70	12,0
2	71	11,5
3	68	11,0
4	69	10,0
5	72	9,0
6	73	8,0
7	75	7,5
8	70	7,2

9	78	7,0
10	79	4,5
11	80	4,0
12	82	3,7
13	83	3,6
14	88	3,0
15	85	3,1
16	90	3,2
17	91	3,5
18	93	3,0
19	91	3,0
20	95	2,0

23

3.74

	(, . . / .)	(, %)
1	70	15,0
2	71	14,3
3	68	12,0
4	69	12,8
5	72	13,0
6	73	12,5
7	75	11,0
8	70	11,5
9	78	10,0
10	79	9,0
11	80	8,0
12	82	7,5
13	83	6,5
14	88	6,0
15	85	6,2
16	90	5,8
17	91	5,5
18	93	5,0
19	91	4,5
20	95	4,7

24

3.75

	(, . ./ .)	(,)
1	70	8,0
2	71	8,5
3	68	7,0
4	69	9,0
5	72	10,0
6	73	11,0
7	75	9,5
8	70	12,0
9	78	10,0
10	79	14,0
11	80	12,5
12	82	12,0
13	83	10,0
14	88	11,0
15	85	12,0
16	90	15,0
17	91	15,5
18	93	14,5
19	91	14,0
20	95	15,0

25

3.76

	(, . ./ .)	(, . .)
1	52	25
2	53	30
3	50	28
4	51	29
5	54	31
6	55	33
7	57	35
8	52	36
9	60	40
10	61	40
11	62	41
12	64	43
13	65	42
14	70	45
15	67	44
16	72	46
17	73	45

18	75	48
19	73	50
20	77	51

4.1

Microsoft Excel

Excel

4.1- « -

».

« »

«

»

4.1 -

								530
	-	-	-	-	-	-	-	
.	5	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1
.	4	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1
.	5	11.1	5	14.1	5	20.1	5	25.1
.	3	11.1	4	14.1	4	20.1	3	25.1
.	5	11.1	3	14.1	5	30.1	3	5.2
.	4	11.1	4	14.1	5	20.1	3	25.1
								:

« » «

».

«

»

«

:

,

25%.

,

50%.

,

,

4.1.1

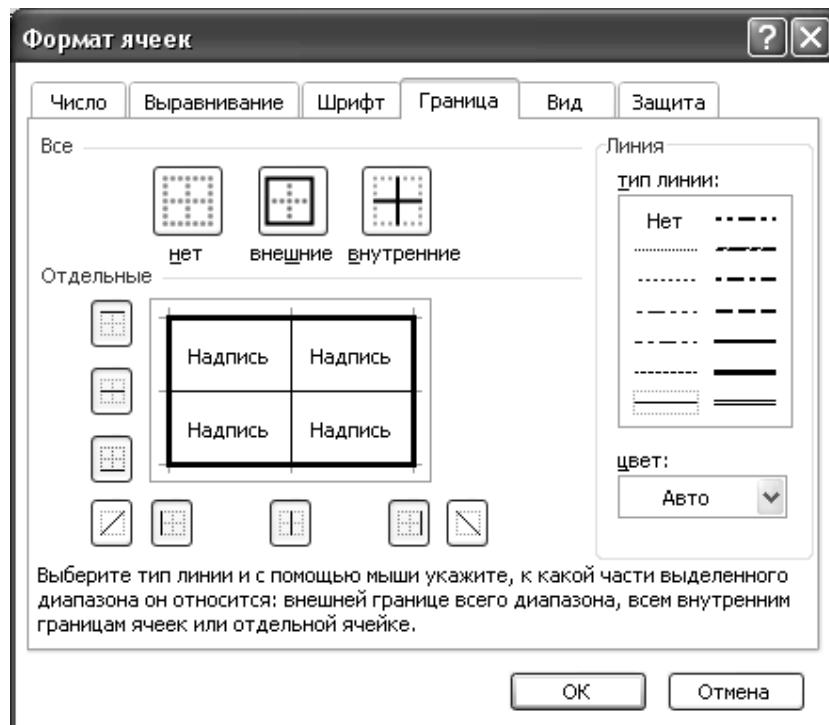
1 MS Excel.

2

3 A1:L11.

: → (. 4.1).

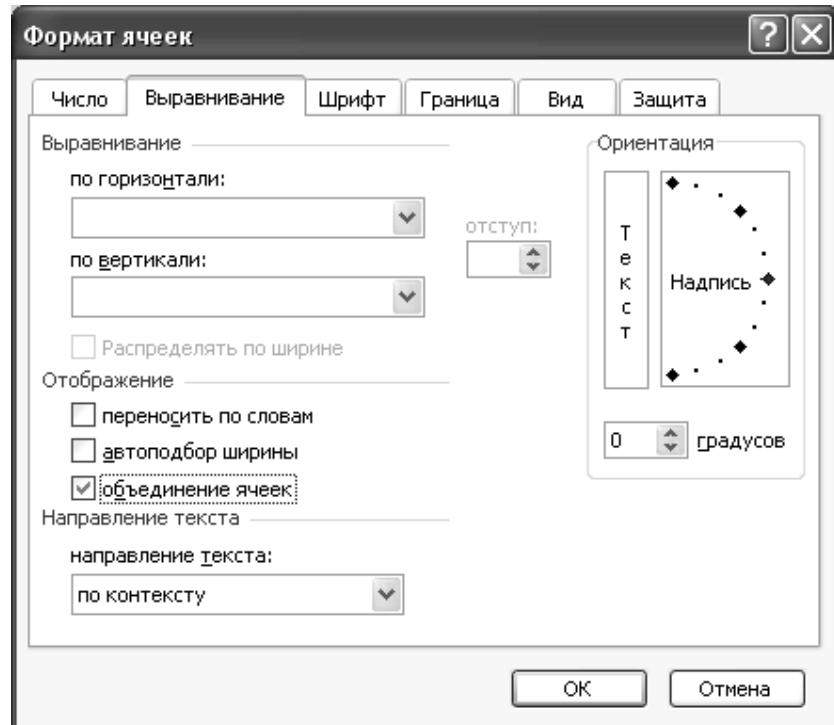
(- ; -).



4.1

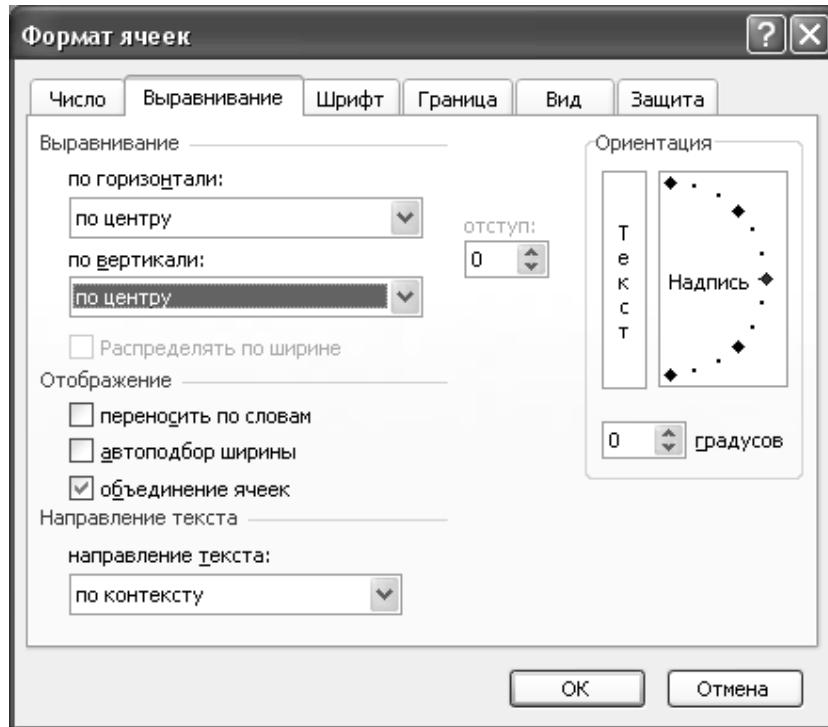
4 A1:L1. → →

(. 4.2),



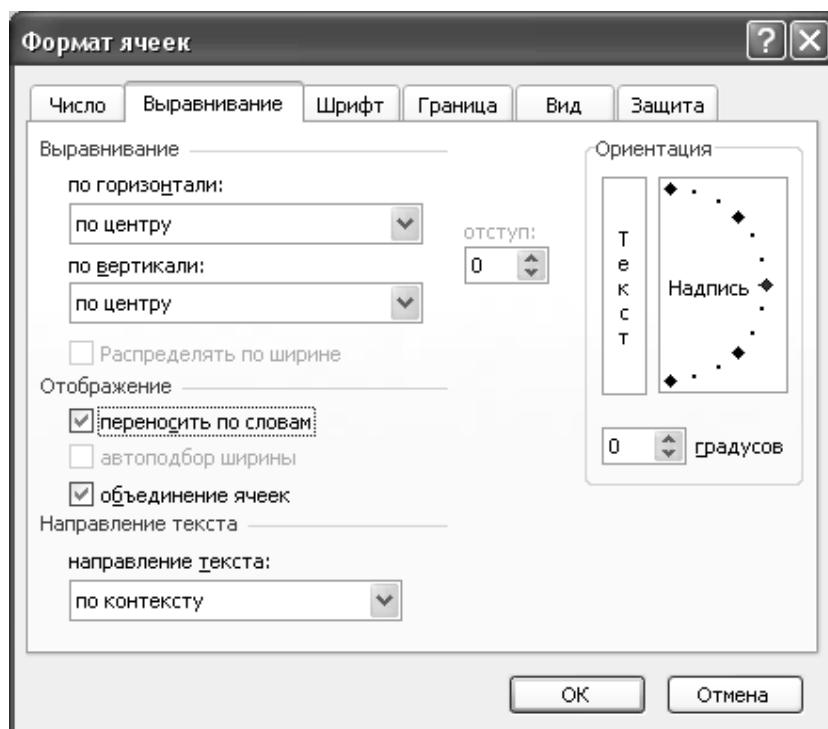
4.2

- 5 2: 4; B2:I2;
3: 3; D3:E3; F3:G3; H3:I3; J2:J4; K2:K4; J11:K11.
6
7 (. 4.3)
A1:L1; A2:A4; B2:I2; J2:J4; K2:K4; L2.



4.3

8 « » « » „ „ . 4.4):

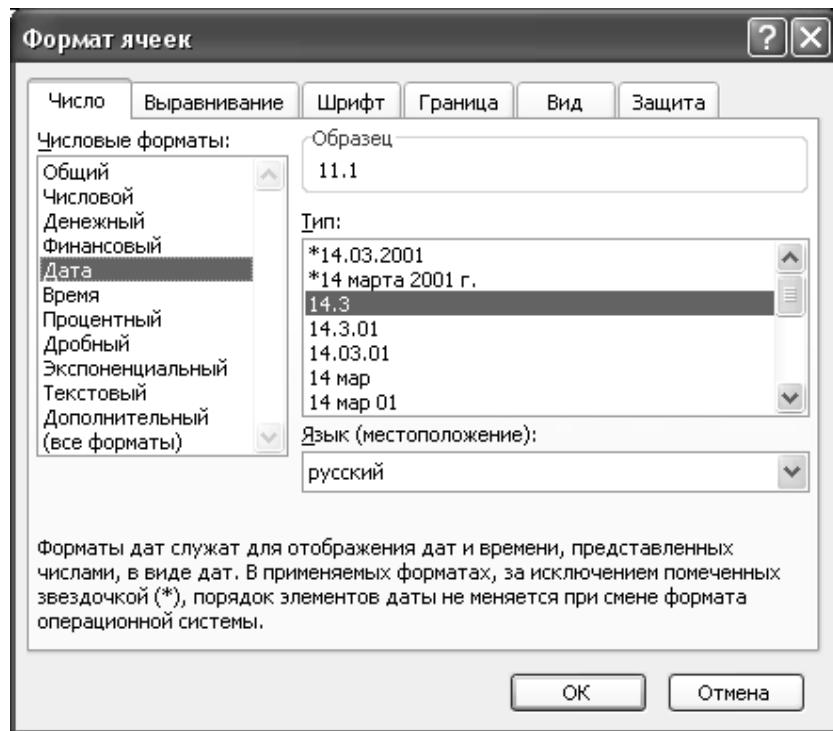


4.4

9

5: 10; 5: 10; G5:G10; I5:I10

(. 4.5).

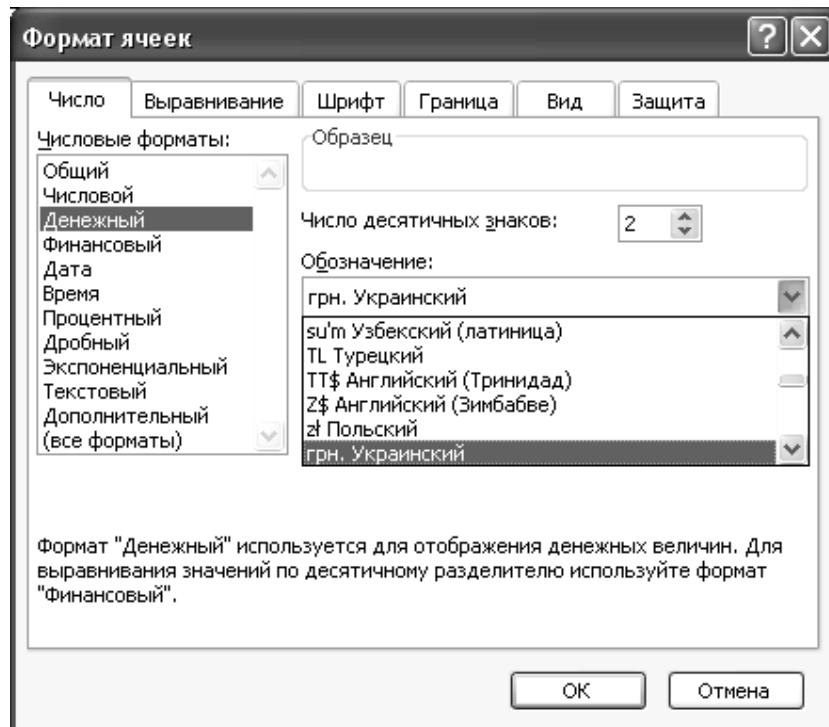


4.5

10

L3 L5:L11

(. 4.6).

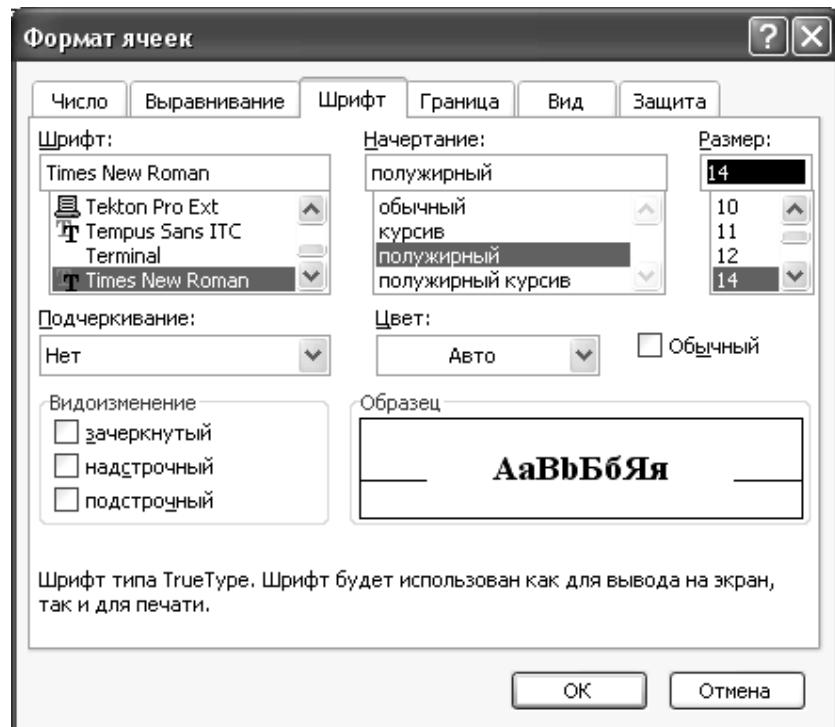


4.6

11
→
4.7).

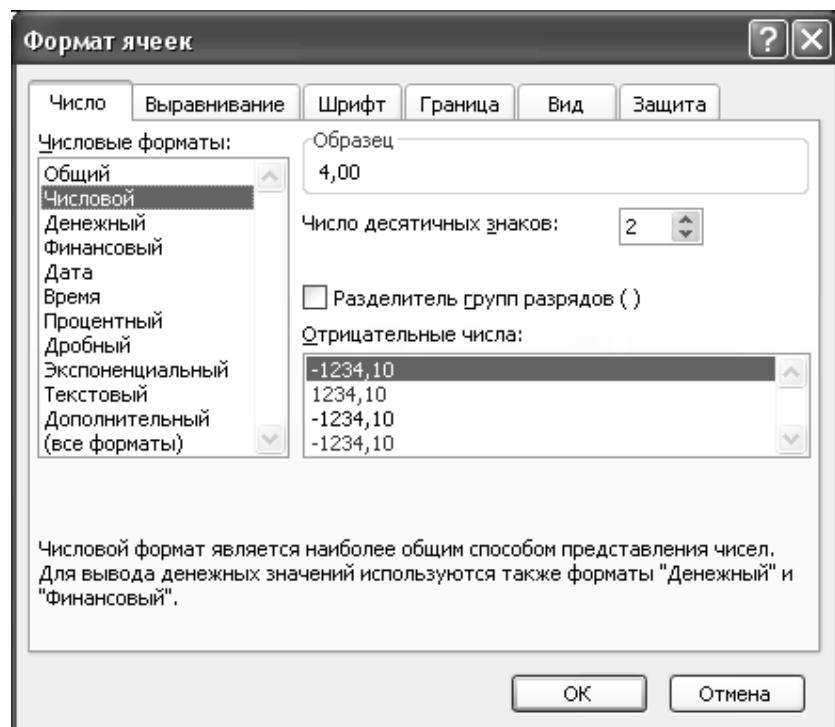
4.7

12 « → »,
Times New Roman;
– 14 (. 4.8).



4.8

13 B11; D11; F11; H11; J5:J10; K5:K10
 : → → → .
 : – 2 (. 4.9).



4.9

(. 4.10):

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - tablica". The spreadsheet contains data from row 1 to 12. Row 1 is a header with the title "Ведомость начисления стипендии по результатам сессии". Rows 2 and 3 define columns for "ФИО" (row 2) and "Предметы" (row 3). Row 3 further divides "Предметы" into four subjects: Высш.мат., Информатика, История, and Ин. яз. Rows 4 and 5 show the structure of marks (оценка) and dates (дата сдачи) for each subject. Rows 6 through 10 list student names and their marks. Row 11 is a summary row for the average mark across all subjects. Row 12 is a total row for the entire sheet. The right side of the screen shows the standard Excel ribbon and toolbar.

Ведомость начисления стипендии по результатам сессии														
ФИО	Предметы								Средний балл	Сумма баллов	Размер стипендии			
	Высш.мат.		Информатика		История		Ин. яз.							
	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи						
Иванов И.И.	5	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1						
Власов П.С.	4	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1						
Анохин С.Б.	5	11.1	5	14.1	5	20.1	5	25.1						
Новиков Н.С.	3	11.1	4	14.1	4	20.1	3	25.1						
Одинцов А.Т.	5	11.1	3	14.1	5	30.1	3	5.2						
Воронов Д.Л.	4	11.1	4	14.1	5	20.1	3	25.1						
Средний балл по предмету											Итого:			

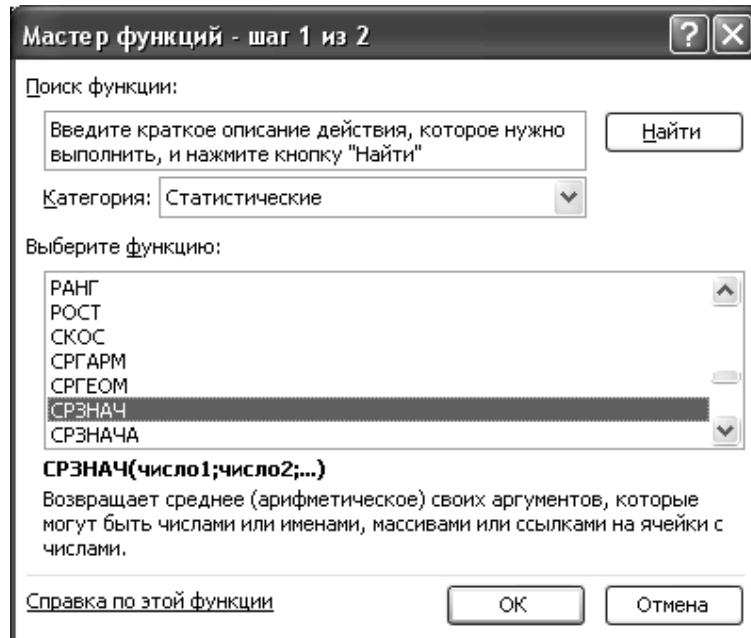
4.10

4.1.2

1
2

J5
. .
(,

(. 4.11).



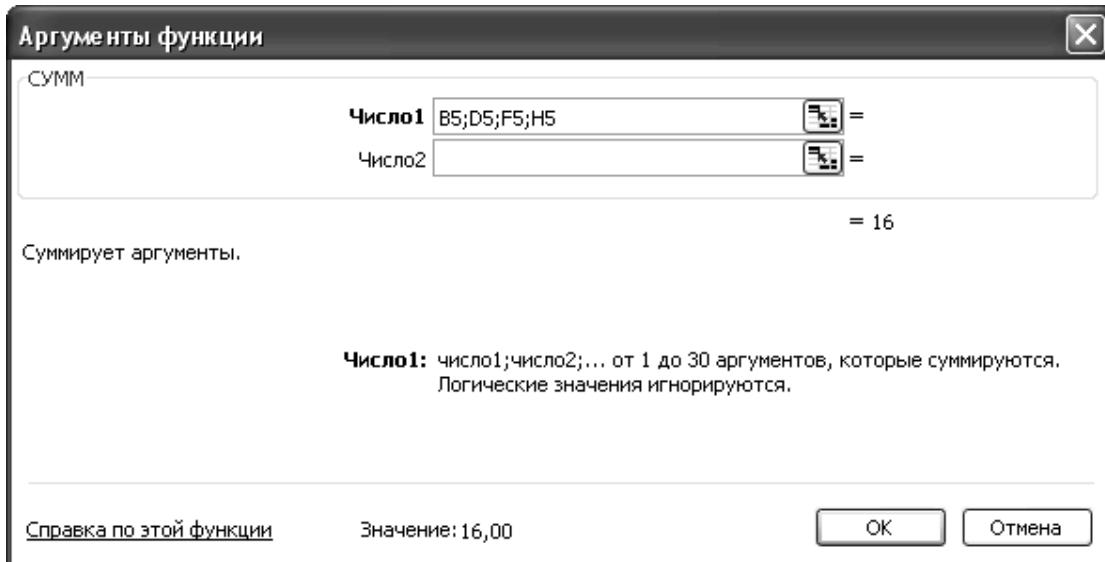
4.11

,
CTRL
B5;D5;F5;H5 (. 4.12).



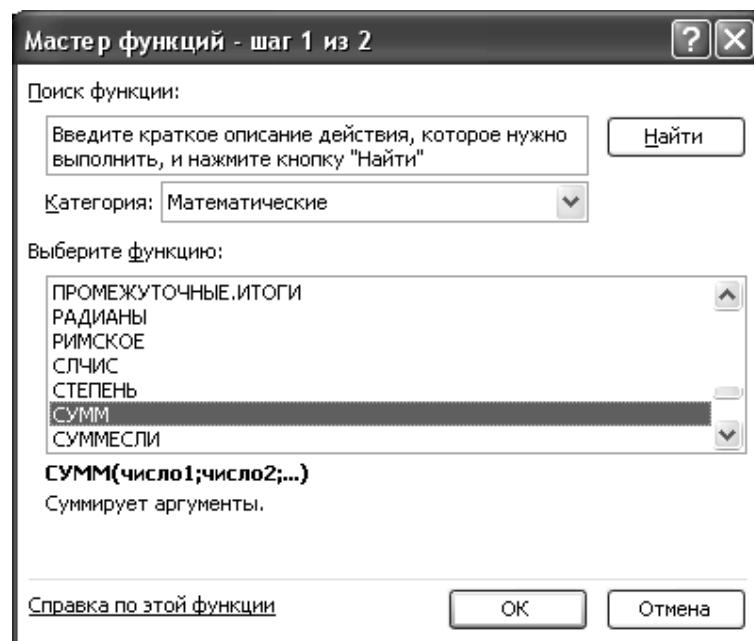
4.12

(. 4.13)



4.13

3 , 6: 10.
4 B11 (-
() 5: 10). -
D11; F11; H11.
5 K5 .
6 .
(. 4.14) (), .



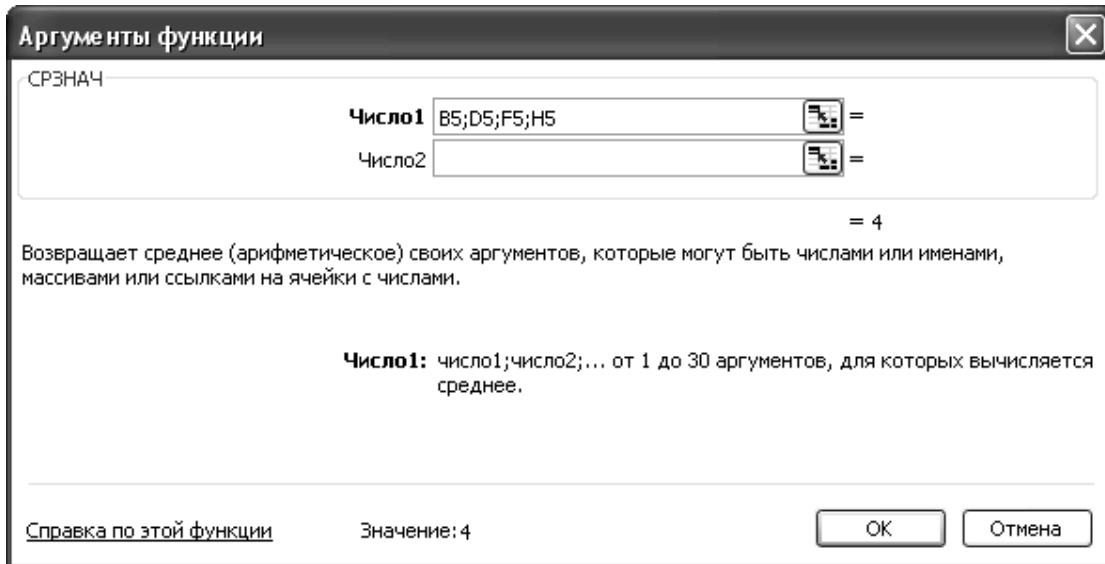
4.14

, CTRL
B5;D5;F5;H5 (. 4.15).



4.15

(. 4.16) .



4.16

7 , J6:J10.
8

9 , : ((B5>3; D5>3;
F5>3; H5>3) ; K5<18;
L3 , 5=18;
L3 , 25%; 5=19;
L3 , 50%;
L3 ;
() « -
».
10 (. 4.17)

Excel, :
= ((B5>3;D5>3;F5>3;H5>3); (K5<18;\$L\$3;
\$L\$3*25%+\$L\$3; (K5=19;\$L\$3*50%+\$L\$3;\$L\$3*2)));” ”)

Microsoft Excel - tablica

L5 => =ЕСЛИ(И(В5>3;D5>3;F5>3;H5>3);ЕСЛИ(К5<18;\$L\$3;ЕСЛИ(К5=18;\$L\$3*25%+\$L\$3;ЕСЛИ(К5=19;\$L\$3*50%+\$L\$3; \$L\$3*2))); "отказать")

Ведомость начисления стипендии по результатам сессии													
ФИО	Предметы								Средний балл	Сумма баллов	Размер стипендии		
	Высш.мат.		Информатика		История		Ин. яз.						
	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи			Начислено		
Иванов И.И.	5	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1	4,50	18,00	662,50 грн.		
Власов П.С.	4	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1	4,25	17,00			
Анохин С.Б.	5	11.1	5	14.1	5	20.1	5	25.1	5,00	20,00			
Новиков Н.С.	3	11.1	4	14.1	4	20.1	3	25.1	3,50	14,00			
Одинцов А.Т.	5	11.1	3	14.1	5	30.1	3	5.2	4,00	16,00			
Воронов Д.Л.	4	11.1	4	14.1	5	20.1	3	25.1	4,00	16,00			
Средний балл по предмету	4,33		4,00		4,50		4,00		Итого:				

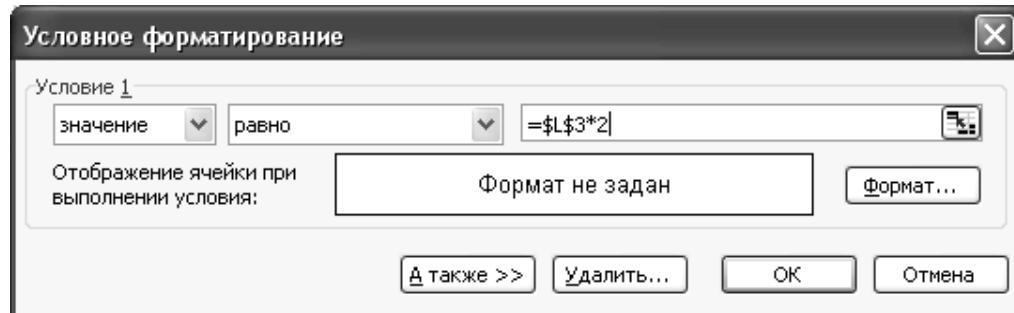
4.17

11

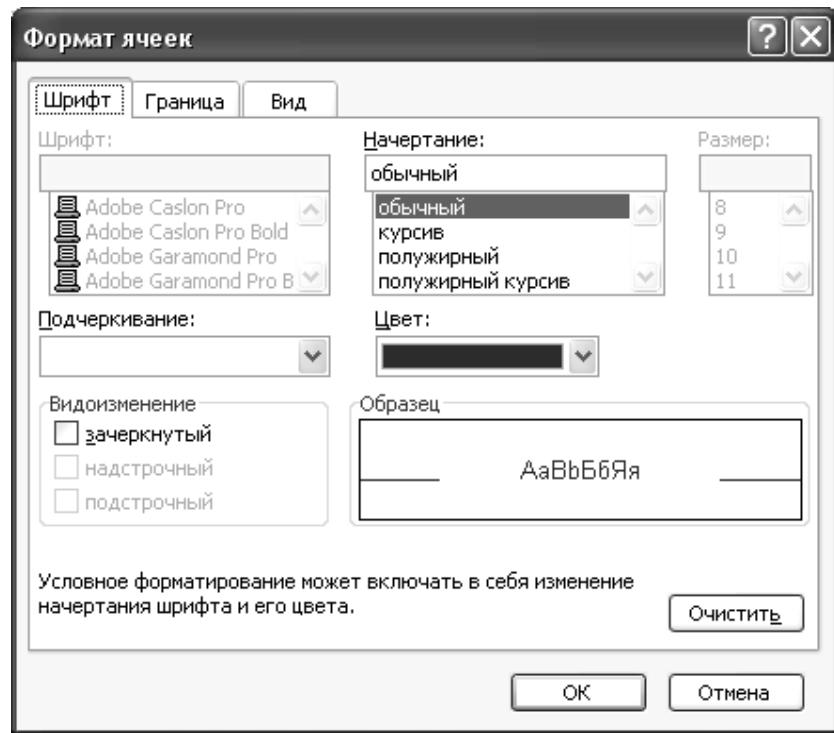
L5

→ -
=\$L\$3

, « »
L3,
(. 4.18), ,
, « »
(. 4.19).



4.18



4.19

12
L5 L6:L10.
13 L11 : = (L5:L10).
 , 4.20:

Microsoft Excel - tablica

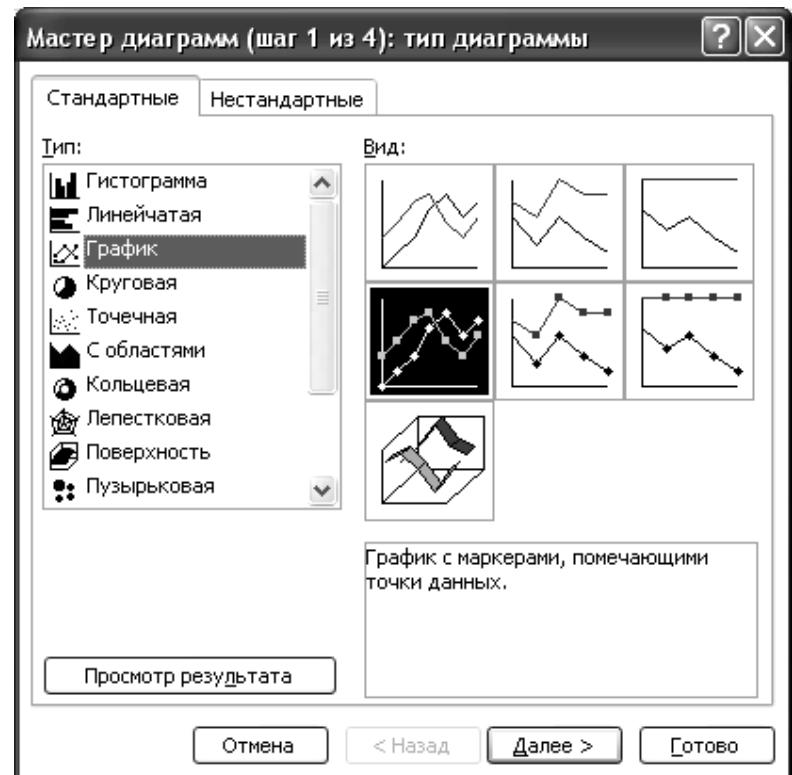
Ведомость начисления стипендии по результатам сессии													
ФИО	Предметы								Средний балл	Сумма баллов	Размер стипендии		
	Высш.мат.		Информатика		История		Ин. яз.						
	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи	оценка	дата сдачи			Начислено		
Иванов И.И.	5	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1	4,50	18,00	662,50 грн.		
Власов П.С.	4	11.1	4	14.1	4	20.1	5	25.1	4,25	17,00	530,00 грн.		
Анохин С.Б.	5	11.1	5	14.1	5	20.1	5	25.1	5,00	20,00	1 060,00 грн.		
Новиков Н.С.	3	11.1	4	14.1	4	20.1	3	25.1	3,50	14,00	отказать		
Одинцов А.Т.	5	11.1	3	14.1	5	30.1	3	5.2	4,00	16,00	отказать		
Воронов Д.Л.	4	11.1	4	14.1	5	20.1	3	25.1	4,00	16,00	отказать		
Средний балл по предмету	4,33		4,00		4,50		4,00		Итого:		2 252,50 грн.		

4.20

4.1.3

I:

, (. 4.21).

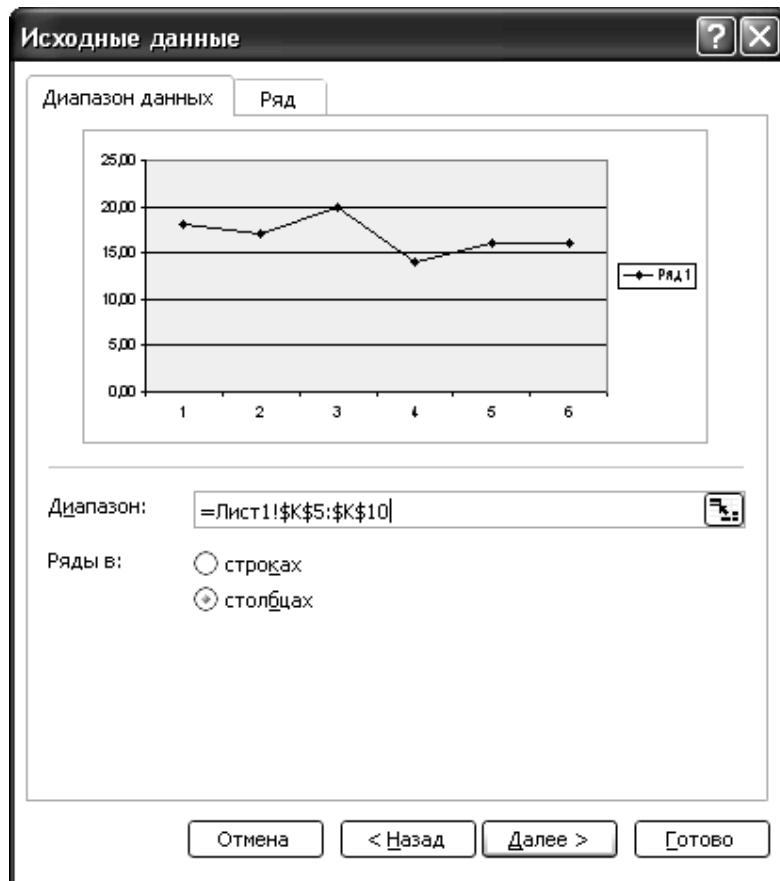


4.21

2:

5: 10.

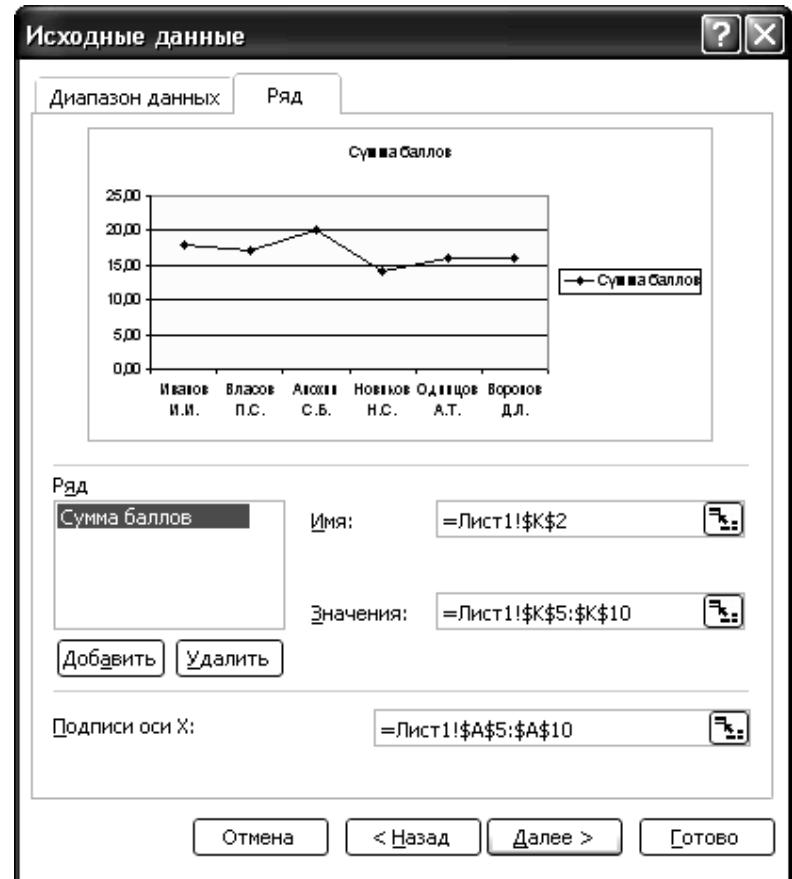
(. 4.22).



4.22

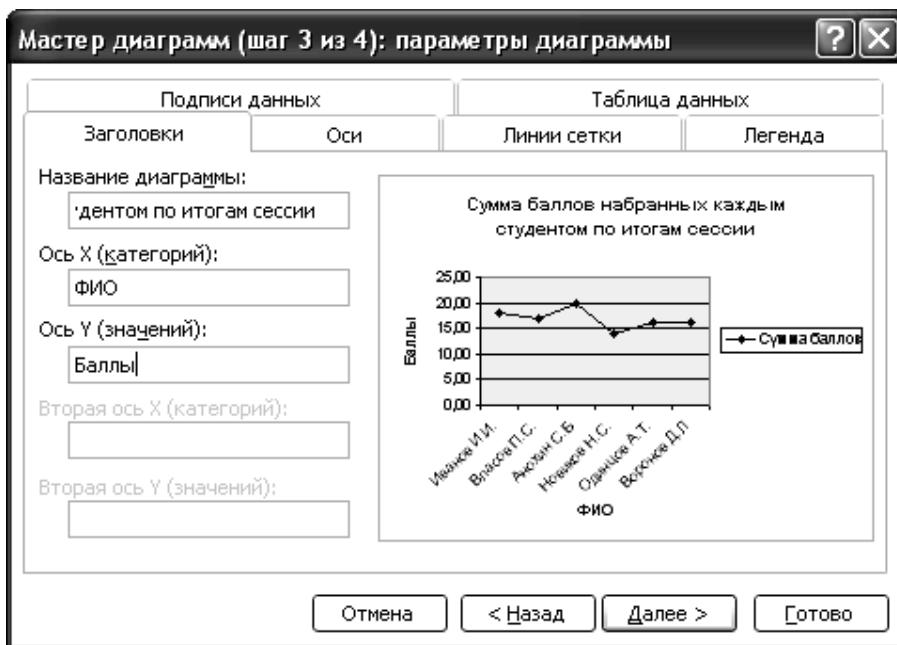
(. 4.23)

, 2 5: 10.



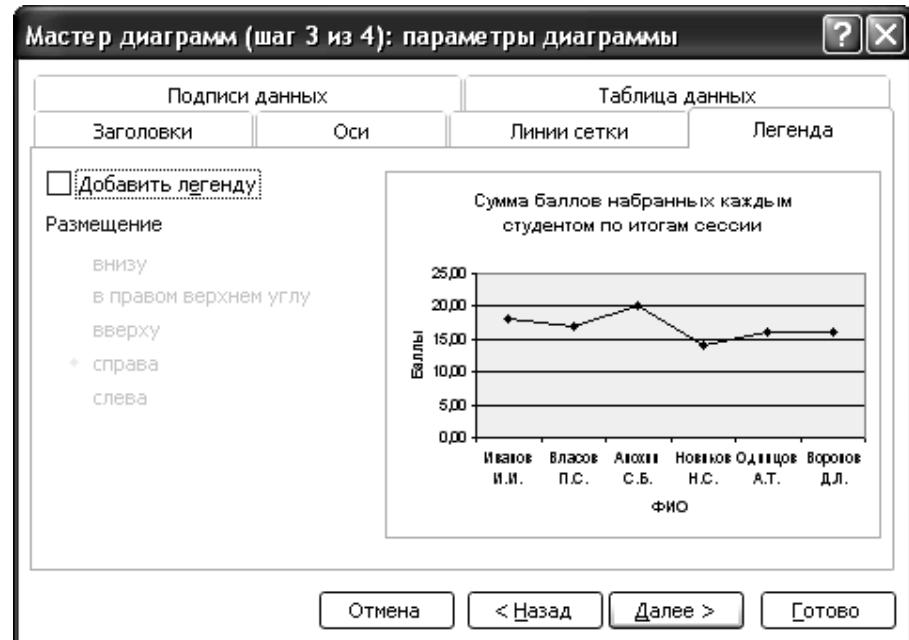
4.23

3: , (.
4.24)



4.24

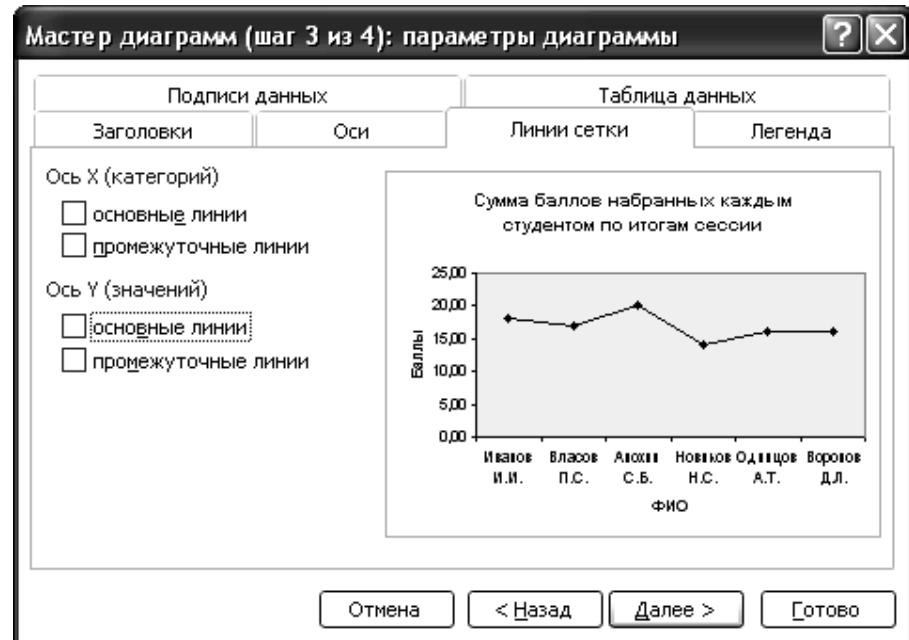
(. 4.25)



4.25

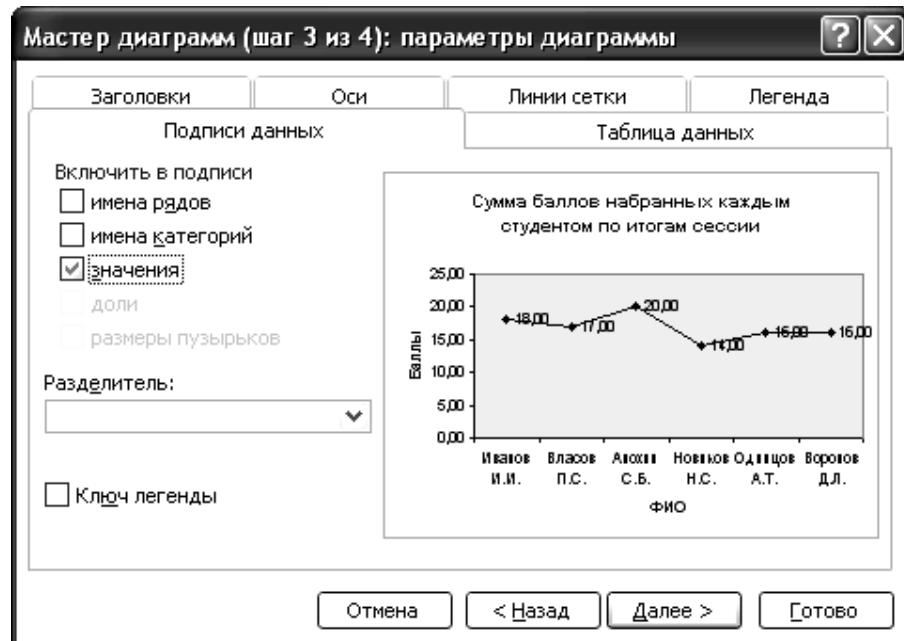
(. 4.26)

().



4.26

(. 4.27)

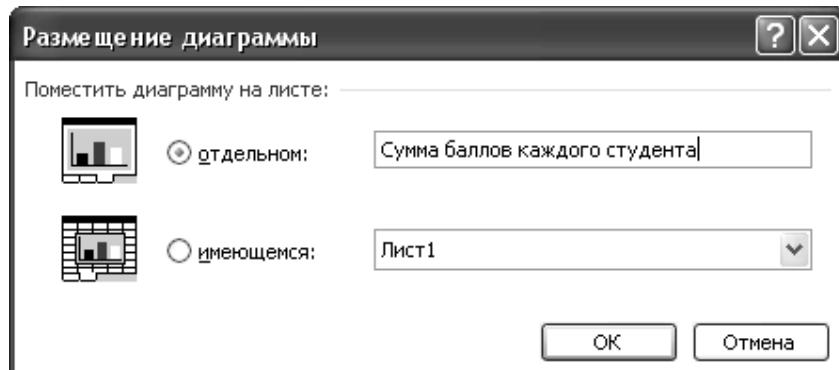


4.27

4:

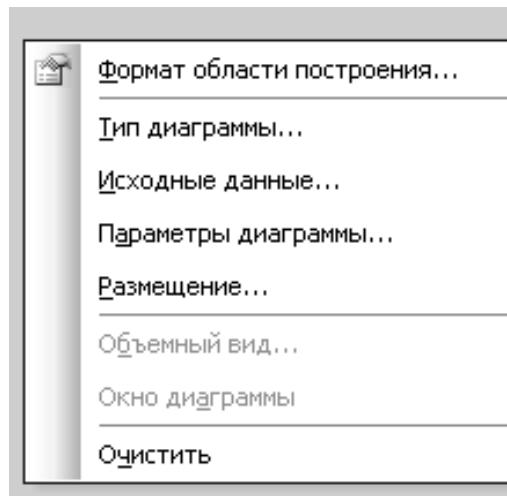
«

» (. 4.28).



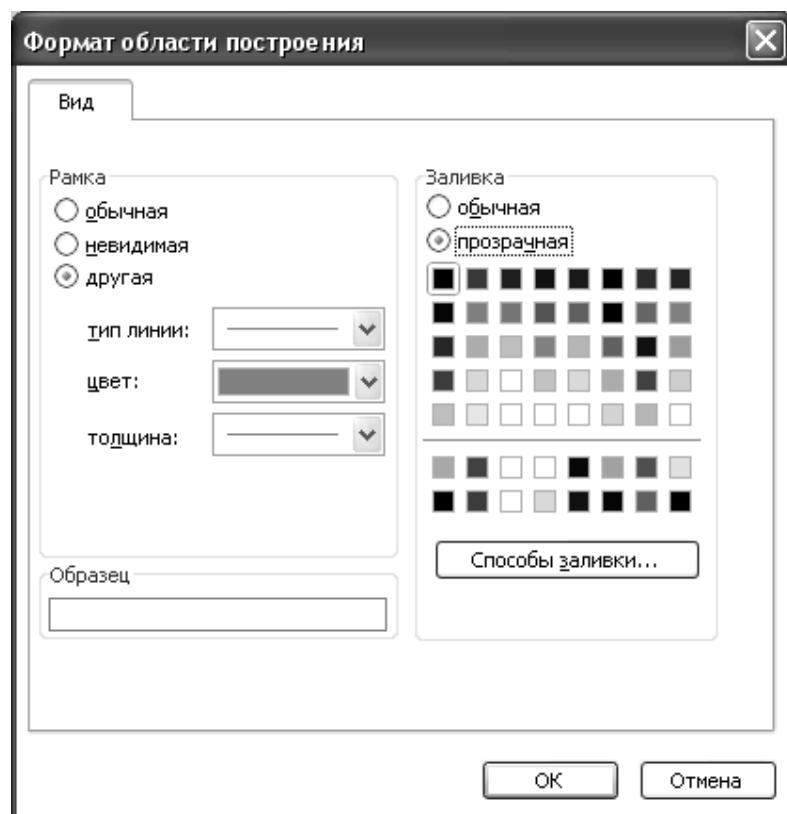
4.28

(. 4.29)



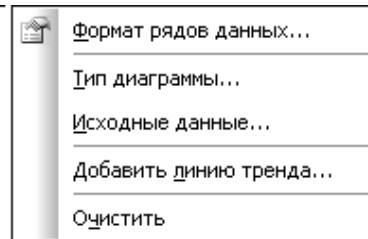
4.29

(. 4.30).

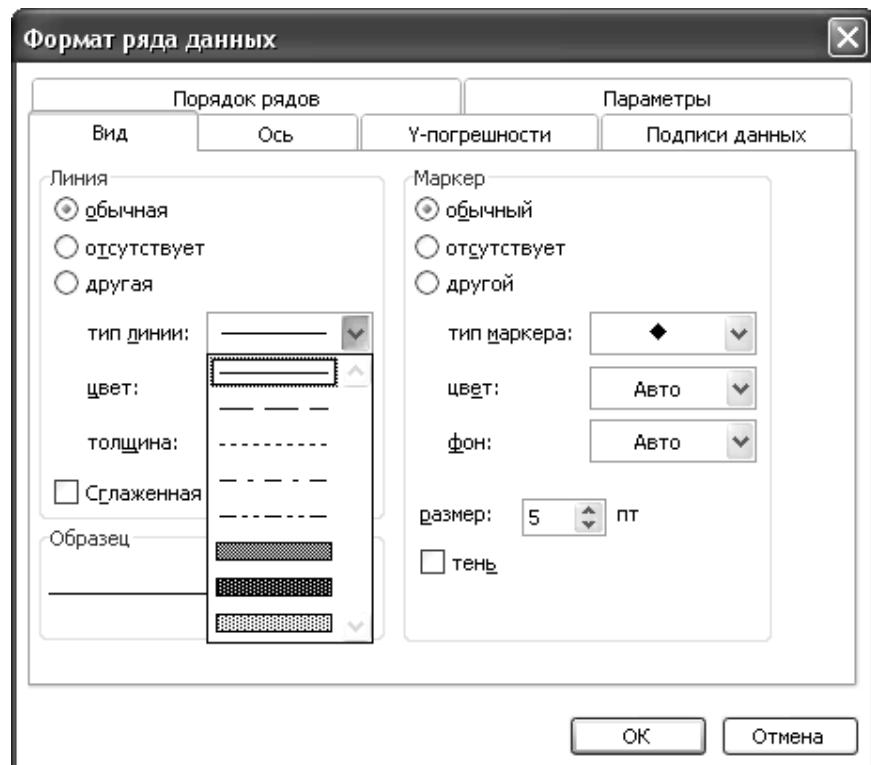


4.30

)
4.31, 4.32).
(→
(.



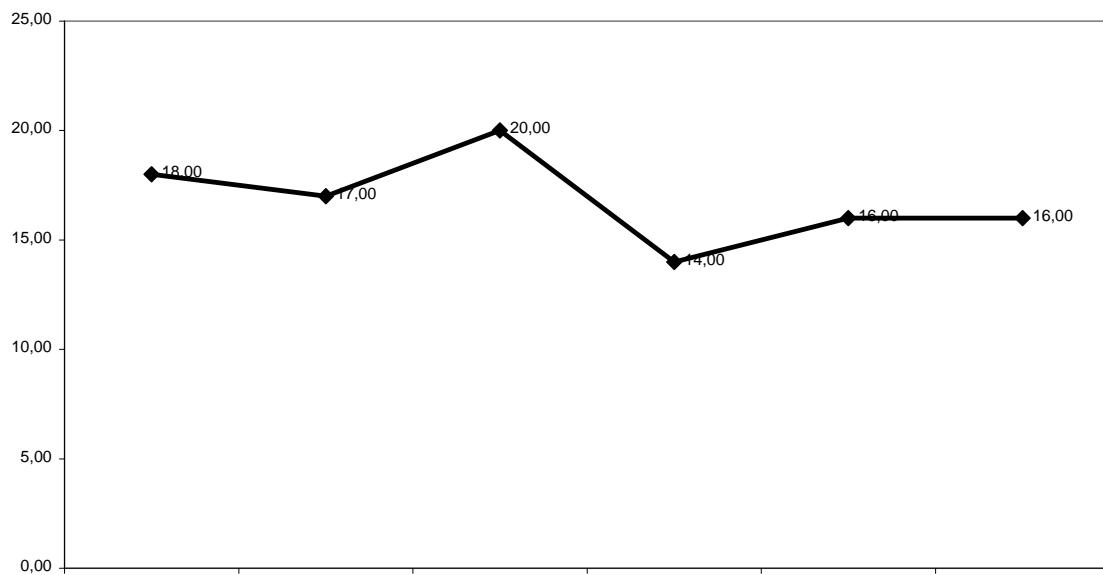
4.31



4.32

(. 4.33)

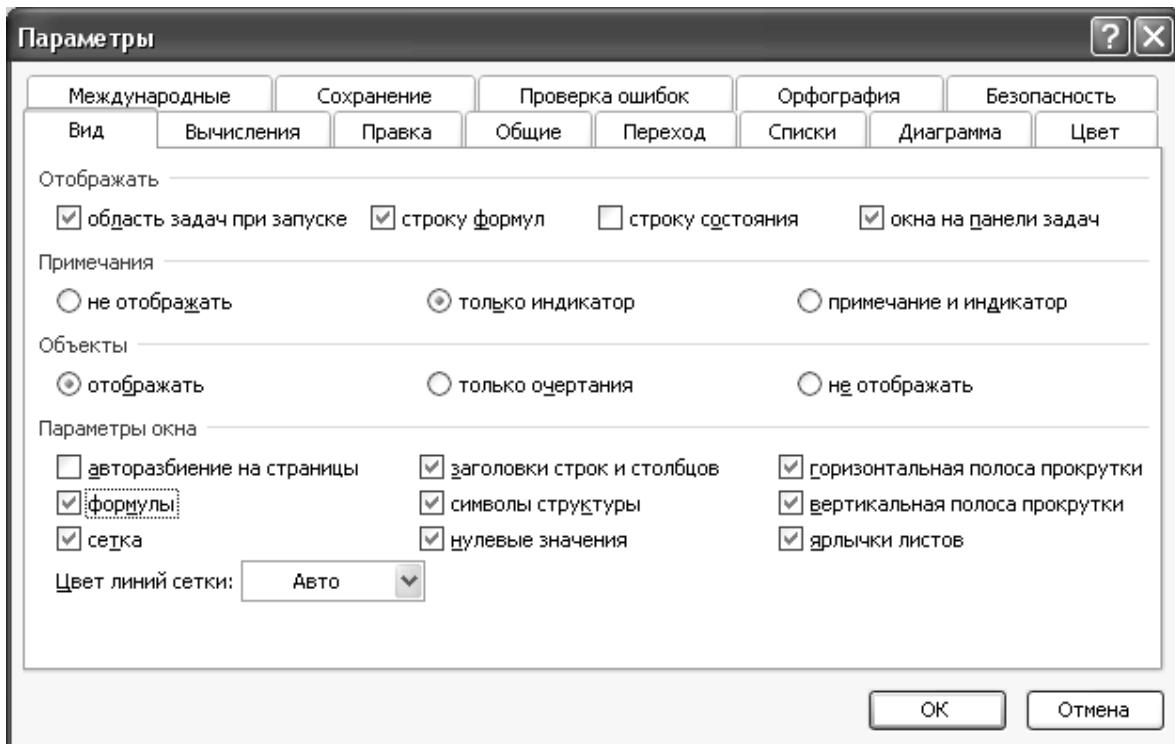
-



4.33

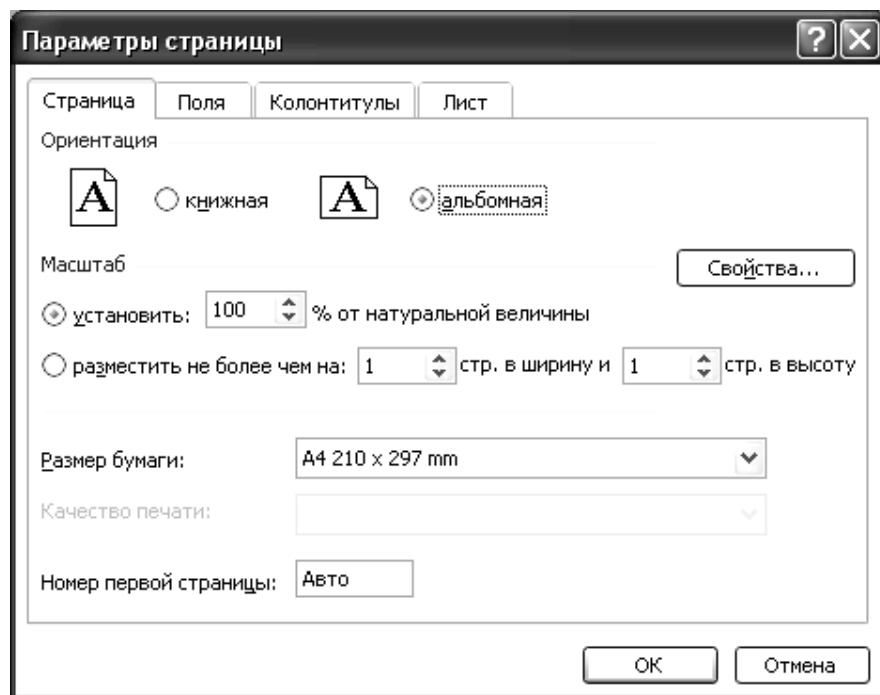
4.1.4

1 (A1:L11)
2 → (. 4.34).



4.34

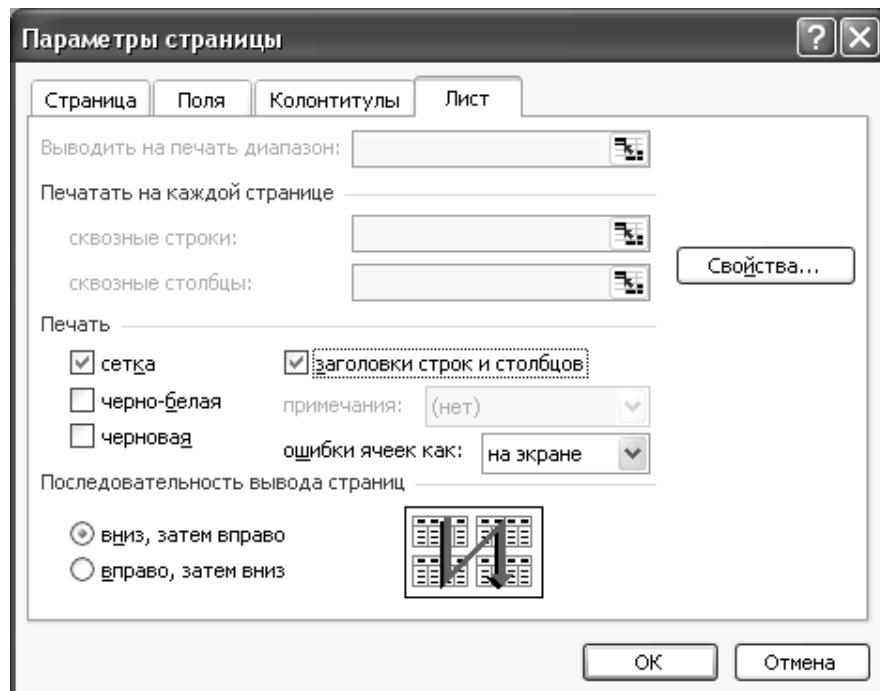
3 → .
 (. 4.35).



4.35

4

(. 4.36).



4.36

4.2 Microsoft Excel

$$y = e^x \cdot \sin(x)$$

$-1 \leq x \leq 1$ $h_x = 0,2$.

Excel

:	:	:
—	,	,
;	,	,
—	—	—

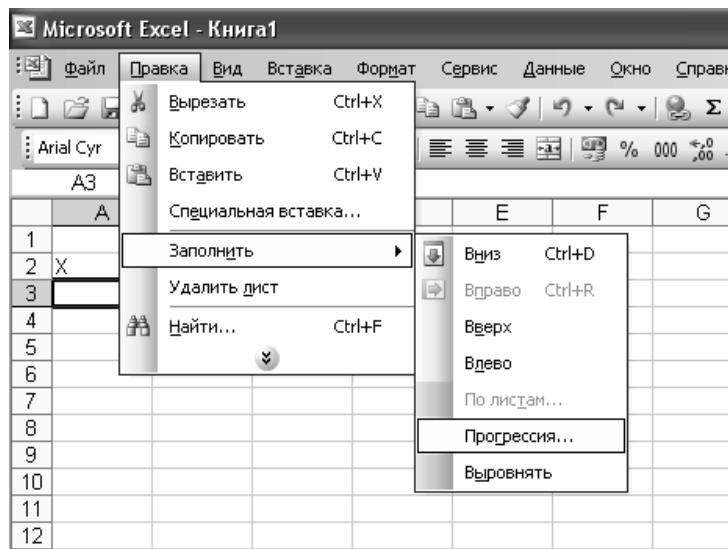
4.2.1

$$1 : -1; -0,8; -0,6; \dots; 1.$$

x

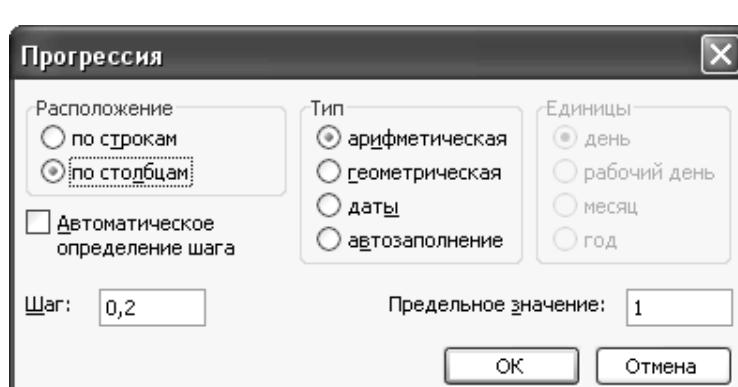
$$, 3 (-1) -$$

→ →  – (. 4.37).



4.37

4.38.



4.38 –

2 , 3: 13 ,
 $x.$ 3
 $=\exp(A3)*\sin(A3)$ (. 4.39).

Microsoft Excel - primer1

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	X	Y					
3	=exp(A3)*sin(A3)						
4	-0,8						
5	-0,6						
6	-0,4						
7	-0,2						
8	0						
9	0,2						
10	0,4						
11	0,6						
12	0,8						
13	1						
14							
15							
16							
17							
18							
19							

4.39

3 4: 13.
3: 13

3

4.2.2

1

— , — , —
— , , → .
2 , , → .
3: 13,

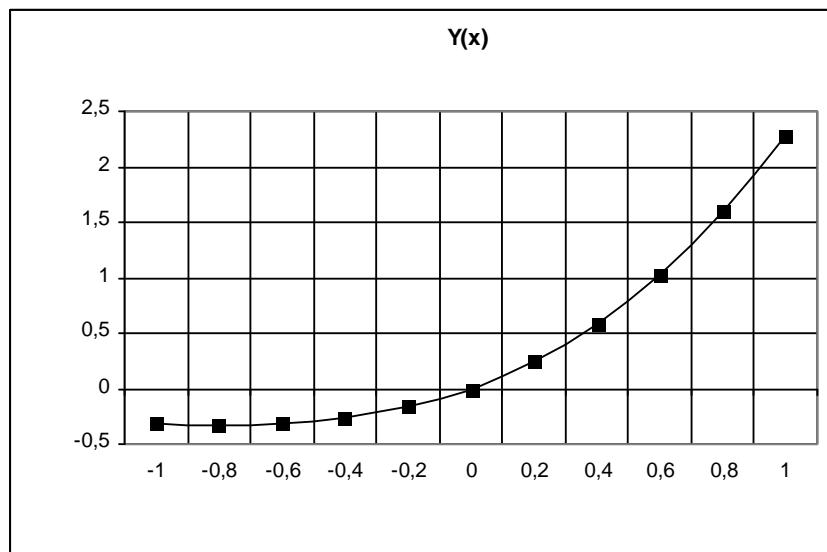
3: 13.



(, : ,).
3
(), Y ().
,

,
 — (—
 ,
).
 ,
 .
 I

4.40.



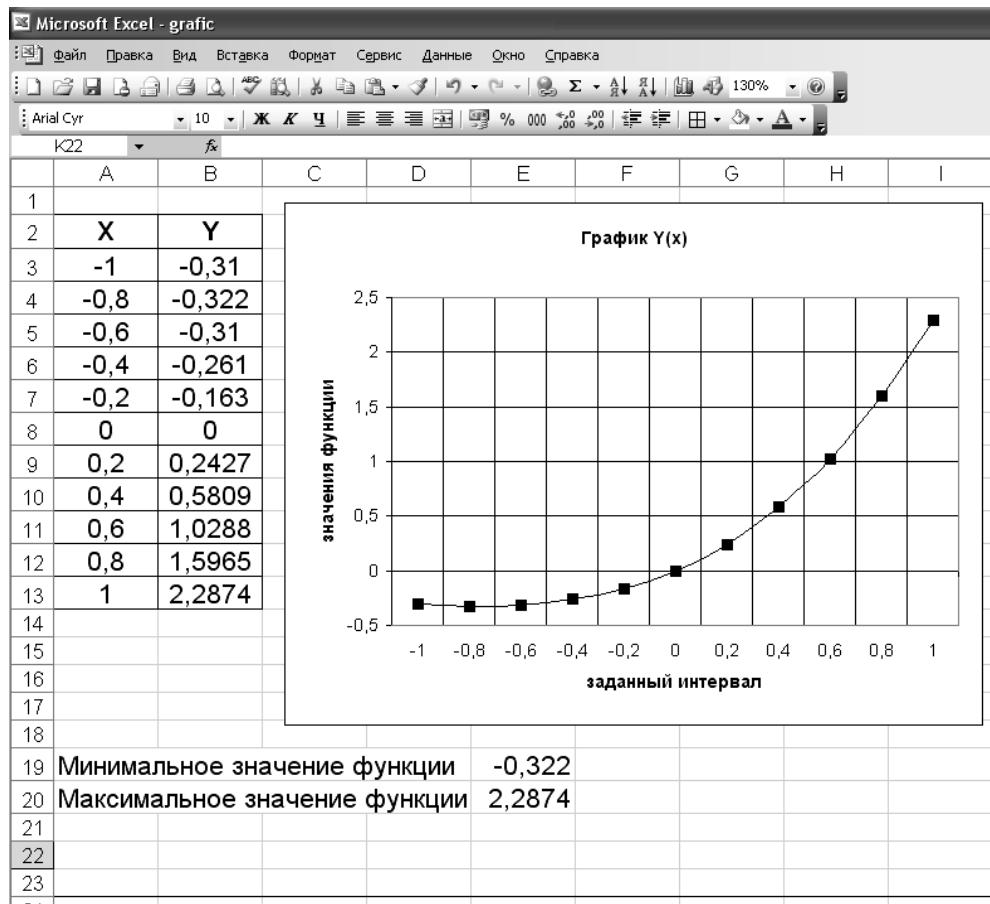
4.40 –

4.2.3

(
 →
).
 3: 13.

= () .

4.41, 4.42.



4.41 –

Microsoft Excel - grafic

	A	B	C	D	E
1					
2	X	Y			
3	-1	=EXP(A3)*SIN(A3)			
4	-0,8	=EXP(A4)*SIN(A4)			
5	-0,6	=EXP(A5)*SIN(A5)			
6	-0,4	=EXP(A6)*SIN(A6)			
7	-0,2	=EXP(A7)*SIN(A7)			
8	0	=EXP(A8)*SIN(A8)			
9	0,2	=EXP(A9)*SIN(A9)			
10	0,4	=EXP(A10)*SIN(A10)			
11	0,6	=EXP(A11)*SIN(A11)			
12	0,8	=EXP(A12)*SIN(A12)			
13	1	=EXP(A13)*SIN(A13)			
14					
15					
16					
17					
18					
19	Минимальное значение функции				=МИН(B3:B13)
20	Максимальное значение функции				=МАКС(B3:B13)
21					

4.42 –

4.3

1 X ,
Y. 1 (. 4.43).

	A	B	C	D
1	Месяц	Фондоемкость продукции, ден.ед.	Производитель- ность труда, ден.ед./чел.час	
2		X	Y	
3	1	30	64	
4	2	35	65	
5	3	33	62	
6	4	34	63	
7	5	36	66	
8	6	38	67	
9	7	40	69	
10	8	41	84	
11	9	45	72	
12	10	45	73	
13	11	46	74	
14	12	48	76	
15	13	47	77	
16	14	50	82	
17	15	49	79	
18	16	51	84	
19	17	50	85	
20	18	53	87	
21	19	55	85	
22	20	56	89	

4.43

2

3

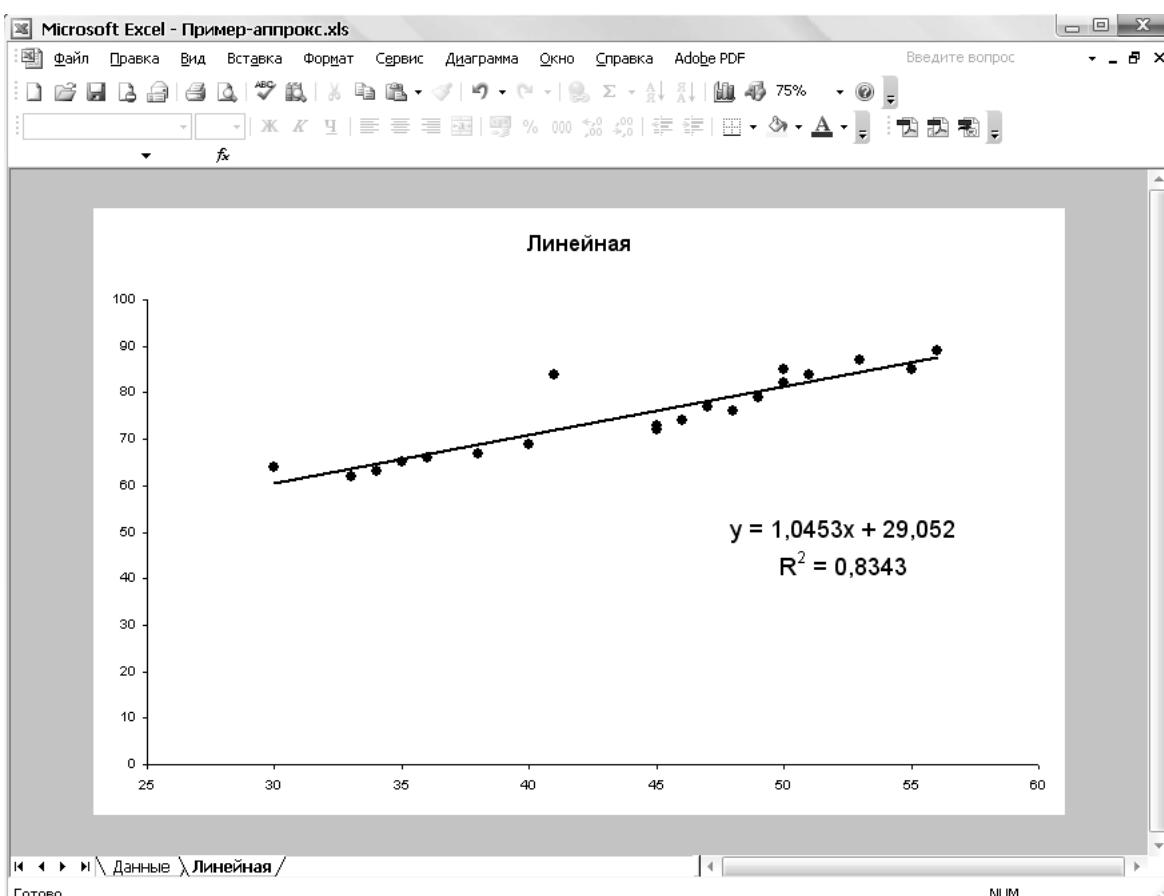
4

OK.

5

6

4.44.

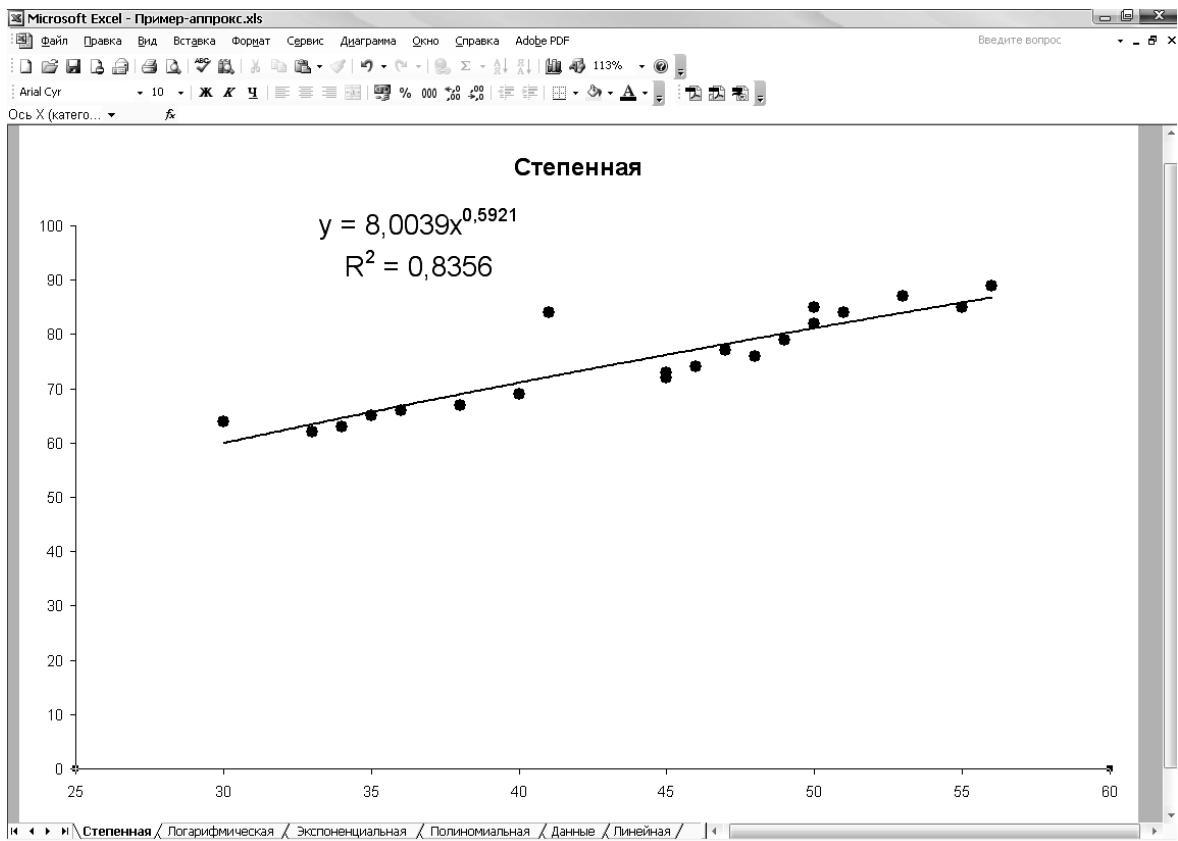


4.44 –

7

2,3,4,5

4.45 .



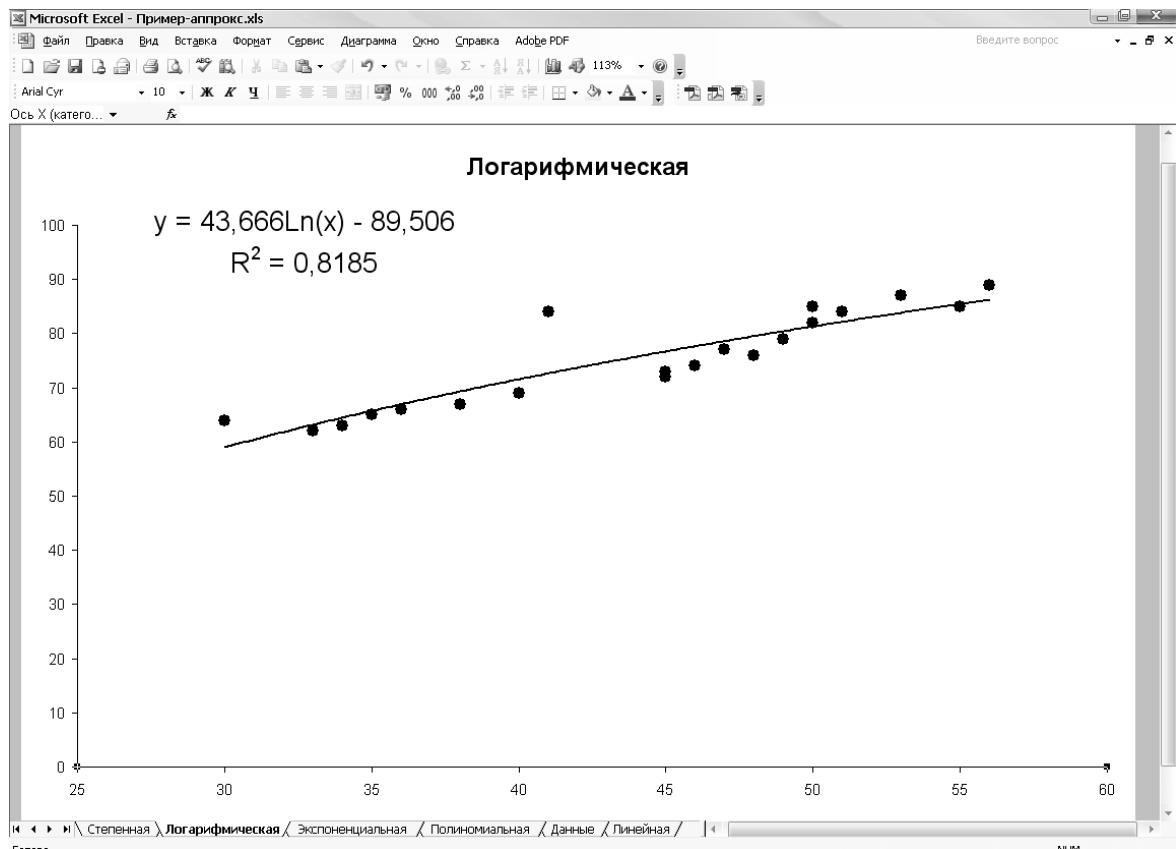
4.45 –

8

2,3,4,5

,

4.46.



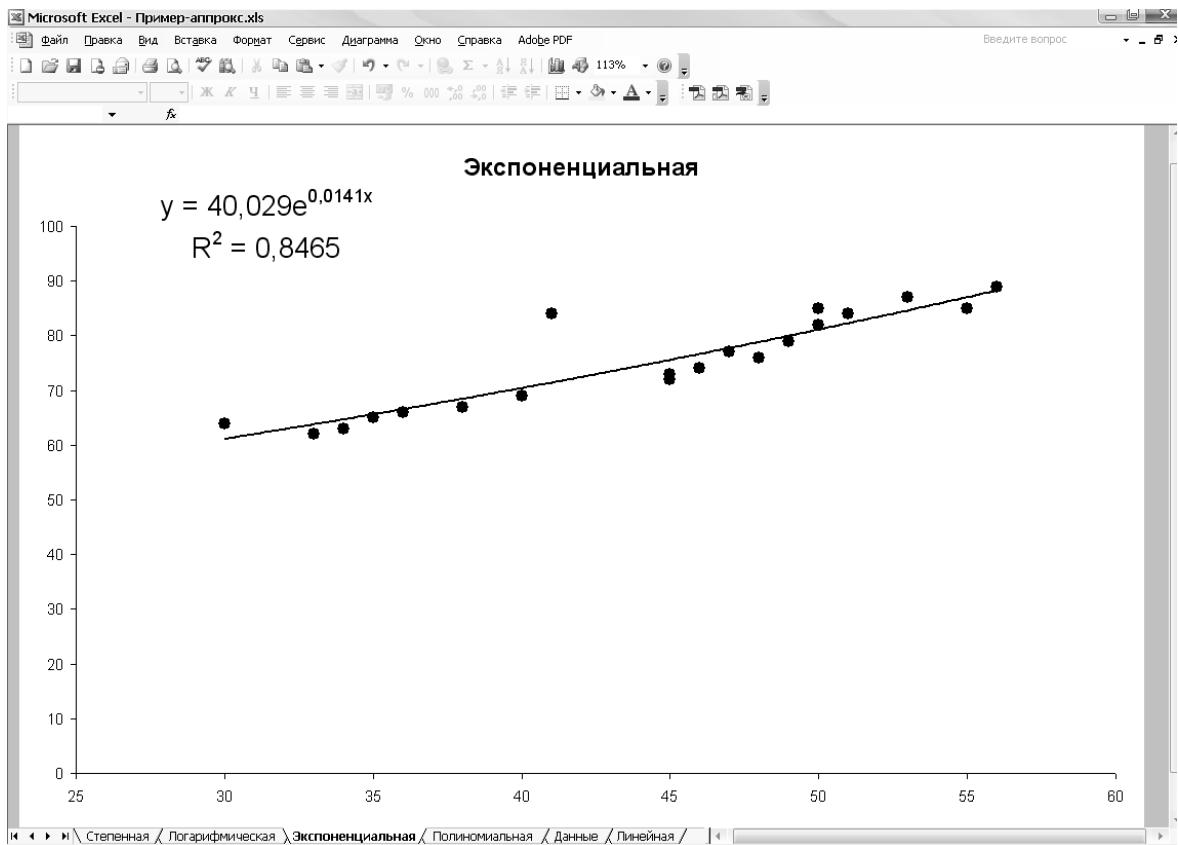
4.46 –

9

2,3,4,5

, ,

4.47.



4.47 –

10

2,3,4,5

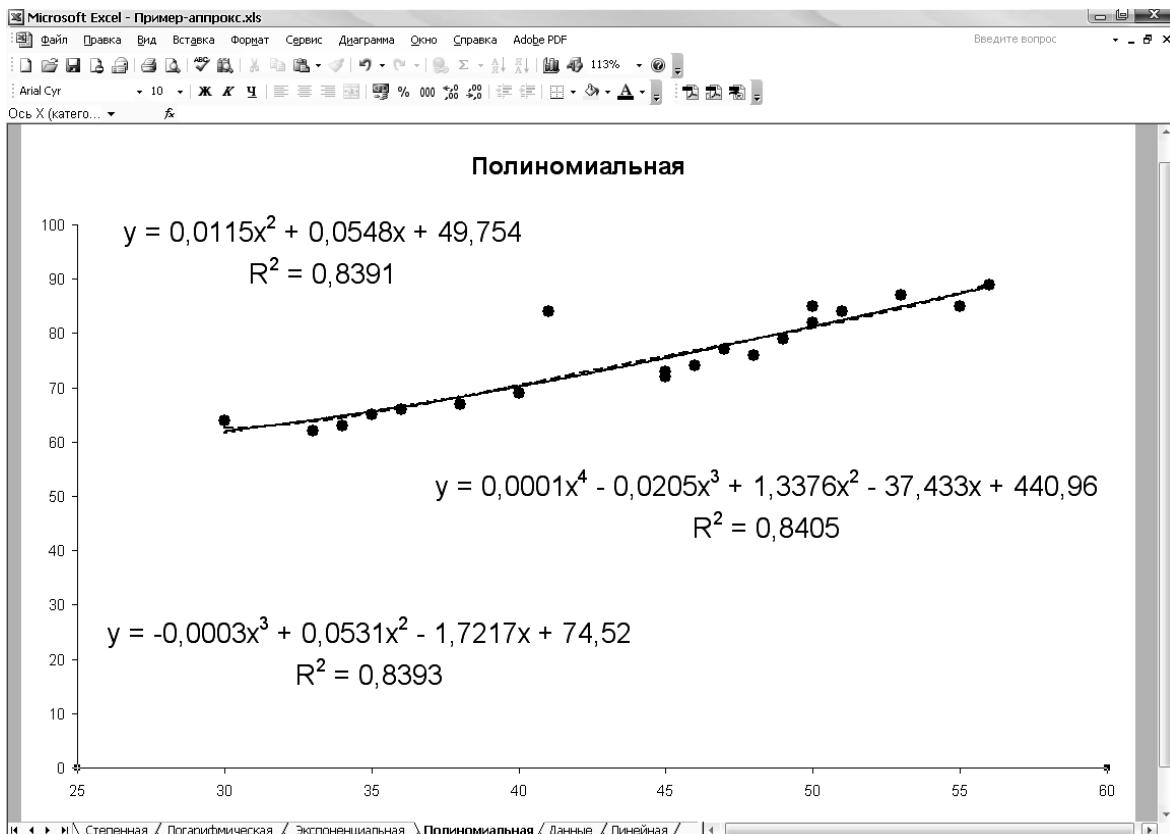
11

,

2 4.

,

4.48.



4.48 –

12

,

$$y = 40,029e^{0,0141x}, \quad (R^2) \quad : R^2 = 0,8465.$$

5

5.1

Windows

1 *Windows*

: ";
1) ";
2) ";
3)
;
4)
5)
6)

2 *Windows*

: ";
1) ";
2) ";
3)
;
4)
5)
6)
7)

3

Windows:

1) ;
2) ;
3) ;
4) WordPad;
5) Paint;
6)
7)

4

, , ,

:

1)
2)
3)
4)
5)
6)

5

, , ,

:

1)
2)

3) ;

4) ;

5) ;

6) .

6 , ,

:

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) ;

6) .

7 :

1) " ";

2) ;

3) " " " " ";

4) ;

5) "Word97";

6) ;

7) .

8 *Windows* :

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) " ";

6) ;

7) .

9 *Windows -* :

1) Word;

2) Excel;

3) ;

4) ;

5) ;

6) ;

7) .

10 :

1) " " " → " ",

" " → " "; "

2) " " " → " ",

" → " ";

3) " " → ".

;

4) " " ",

;

5) " ;

6) " .

11

:

1) " " → ",

" " → " "; "

2) " " → ", "

" → " "; "

3) " " → ", , ;

4) " ;

5) " .

12

:

1) " " " , " ;

2) " " " " ;

3) " " " " ;

4) " " " " ;

5) " ;

6) " .

13

() :

1)

(), ; (),

2)

;

3)

(-

), ;

4)

(),

;

5)

;

6) " .

14

:

1) " ();

2) " ;

3) " ;

4) () " " ;

5) " ;

6) " .

15

:

1) " " " " ;

2) " " " " ;

- 3) " " " ", " ";
4) " " " ", " ", " ;
5)
6)

16 , :

- 1)
, ;
2)
;
3)
;
4) " " " " ";
5) " " " " ";
6)
7)

17 *Windows:*

- 1) " " " → " ",
" " → " ";
2) " " " ",
" " → " ";
3)
" " ;
4)
5) Ctrl + C, ; Ctrl + V;
6)
7)

18 :

- 1) Ctrl + X;
2) Ctrl + C;
3) Ctrl + V;
4) Ctrl + Delete;
5)
6)

19 *Windows:*

- 1) 100;
2) 1000;
3) 10000;
4) 1024;
5) 32458;
6) 282;
7)
8)

20 :
1) ;
2) , ;
3) ;
4) ;
5) 1 2;
6) ;
7) .

21 :
1) Ctrl + X;
2) Ctrl + C;
3) Ctrl + V;
4) Ctrl + Delete;
5) ;
6) .

22 :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

23 **256** **ASCII**
:
1) 1 ;
2) 1 ;
3) 4 ;
4) 1 ;
5) ;
6) .

24 :
1) 15 ;
2) 8 ;
3) 16 ;
4) 10 ;
5) ;
6) .

25 "Windows -"
":
1) ;

2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

26 - :
1) ;
2) Windows;
3) , ;
4) , ;
5) , ;
6) ;
7) .

27 :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

28 Windows :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) 2, 3 4;
7) 3 4;
8) ;
9) .

29 ?
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) 1, 2 3;
7) 2 4;
8) ;
9) .

30 - :
1) ;

2) ;
3) ;
4) ;
5) , ;
6) ;
7) .

31 :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

32 *Windows* :
1) , ;
2) , ;
3) , ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

33 :
1)
;
2)
;
3)
;
4)
;
5)
;
6)
. .

34 *Windows* -
:
1)
2) (/);
3)
4)
5)
6)

35 *Windows:*
1), ;
2), ;
3), ;
4), ;
5), ;

6)
36 " " *p* *Windows*

:
1)
2)
3)
4)
5)
6)

37 " "

:
1)
2)
3)
4)
5)
6)

38 " " " *Windows* :

1)
;
2)
"
;
3)
,
4)
;
5)
6)

39 :

--	--

Word
EXCEL (WEB-)
ACCESS
Internet Explorer
Visual Basic
Paint
WinRAR

40 :

--	--

,
()
,

41

2

--	--

Clipboard

Windows

,

Windows,

Windows,

42

2

--	--

Windows

Windows

2

15

,

()

,

Windows

Windows

43

).

44

?

45

0,5 ?

46

,

:

"

";

1)

2)

";

,

3)

";

"

4)

"

";

5)

;

6)

.

47

1,5

?

48

8

?

49

Windows –

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

.

50

:

1) ,

;

2) ,

,

;

3) ,

;

4)

;

5)

;

6)

.

51

:

1)

(

)

;

2)

;

3)

;

4)

"

"

;

5)

;

6)

;

7)

.

52

:

--	--

,

, -

, -

53

Windows

- ?
- 1) ;
- 2) ;
- 3) , -
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

54

p

- :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) Alt + Tab;
- 4) Ctrl + Alt + Del
- " ";
- 5) ;
- 6) .

55

, :

--	--

doc

()

exe Word

xls HTML (Web-)

zip EXCEL

bmp

txt

hlp

htm

56

:

1) , " " ;
2) Delete;
3) ;
4) " " " " ;
5) ;
6)

57

Windows?

- 1) 5;
- 2) 8;
- 3) 10;
- 4) 32;
- 5) 64;
- 6) ;
- 7)

58

:

--	--

,

-

-

CD-ROM

59

Windows:

--	--

, ,

,

()

,

60 " *.*1" ?
 1) , " ",
 - "1";
 2) " "
 3) " "
 4) " ",
 - "1";
 5) 2 , " ",
 "1";
 6) ;
 7) .

61 "1*.*1"?
 1) 1,
 - ;
 2) ; "1", "1",
 ;
 3) ; "1", "1",
 2 ;
 4) 5 , - "1";
 5) ;
 6) .

62 "1?.?1"?
 1) 1,
 - ;
 2) ; "1", "1",
 ;
 3) ; "1", "1",
 2 ;
 4) 5 , - "1";
 5) ;
 6) .

63 Windows?
 1) ;
 2) ;
 3) ASCII;
 4) ;
 5) ;

6) ;
7) .

64	0,5	500	?
1) 0,5	;		
2) 500	;		
3)	;		
4)			;
5)			.

65

1) 2032 ;
2) 2048 ;
3) 512 ;
4) 250 ;
5) 256 ;
6) ;
7) .

66

1) c ;
2) c ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

67 :
1) ;
2) Windows;
3) MS DOS;
4) ;
5) OS/2;
6) IBM;
7) ;
8)

68 : ; ; ; ; ; ; .

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

69 Windows
1) ;

2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7)

70 - :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7)

71 -
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8)

72 - :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7)

73 - :
1) ;
2) ;
3) ;
4) " ";
5) ;
6) ;
7)

74 - :
1) " " ;
2) " ;
3) " ;

4) ;
5) " ";
6) ;
7)
75 - :
1) ;
2) ;
3) Windows;
4) Windows;
5) Windows;
6) ;
7) ;
8)
76 - :
1) Windows;
2) ;
3) Windows;
4) " ";
5) ;
6) ;
7) ;
8)
77 - :
1) ;
2) ;
3) ;
4) " ";
5) ;
6) ;
7)
78 " " :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8)
79 Windows :
1) ;
2) ;
3) ;

- 4) ;
5) ;
6) ;
7) "plug and play" ();
8) ;
9) .

- 80** :
1) , , ;
2) , , ;
3) , , ;
4) , ;
5) ;
6) ;
7) .

- 81** :
1) , , ;
2) , , ;
3) , , ;
4) , ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) .

- 82** :
1) - ;
2) - ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) ;
11) ;
12) ;
13) .

- 83** :
1) - ;
2) - ;
3) ;
4) ;
5) ;

- 6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) ;
11) ;
12) ;
13) .

84

- 1) - ;
2) - ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) ;
11) ;
12) ;
13) .

85

- 1) - : , , ,
- , , ;

- 2) , - , ,
, ;
3) ;
4) .

86

- 1) - : , , ,
- , , ;

- 2) , - , ,
, ;
3) ;
4) .

87

- 1) gif;
2) doc;
3) txt;
4) exe;

- 5) jpg;
6) rtf;
7) bas.
8) ;
9) .
- 88** , , :
- 1) Doctor Web;
2) WinRAR;
3) AntiVir;
4) Windows;
5) WinZip;
6) Paint;
7) ;
8) .
- 89** - :
1) , ;
2) ;
3) , -
;
4) ;
5) .
- 90** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) .
- 91** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) .
- 92** *MS DOS* :
1) ;
2) 8 ;
3) ;
4) 10 .
- 93** *.EXE* -
:
1) ;
2) ;

3) , ;
4) . ;
5) .

94

- 1) text.datt;
- 2) prog.2.com;
- 3) my prog.exe;
- 4) doc1.txt;
- 5) 1.txt;
- 6)

MS DOS:

95

- 1) prog.exe;
- 2) prog.txt;
- 3) programa;
- 4) prog_exe.

?

96

- 1) , , - - -
- ;
- 2) 100 ;
- 3) 10 ;
- 4)

97

- 1) catalog\\1;
- 2) catalog new;
- 3) catalog1;
- 4) cat.doc.new.

MS DOS:

98

- 1) ;
- 2) , ;
- 3) , " - - -...";
- 4) ,
- " - - -";
- 5)

99 DIR

SUBDIR,

, , :

SUBSUBDR,

- 1) DIR/SUBDIR/SUBSUBDR;
- 2) DIR.SUBDIR.SUBSUBDR;
- 3) SUBSUBDR/SUBDIR/DIR;
- 4) DIR\SUBDIR\SUBSUBDR;

5) SUBSUBDR\SUBDIR\DIR.

- 100** " " :
1) , , -
 ;
2) () ;
3) ;
4) ;
5) .

- 101** ?
1) A: B: - ;
2) C: D: - ;
3) ;
4) E: - - (CD-ROM);
5) R:, S:, W: - .

- 102** :
1) \\ 1\\...\\ ;
2) 1\ 2\...\\ ;
3) :\ 1\...\\ ;
4) / 1/.../ ;
5) .

- 103** :
1) A\DIR1\file.com;
2) D:\\DIR.MY\\doc.txt;
3) :\DIR1\DIR2;
4) C:\DIR1\DIR2\text.txt;
5) .

- 104** ?
1) , - ;
2) , ;
3) , .

- 105** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) .

- 106** :
1) , , , , , ;
2) , , , , , ;
3) , , , , , ;

4) , , , , .
107
1) , , , , , ;
2) , , , , , ;
3) , , , , , -
;
4) , , , , , .

108
1) ;
2) ;
3) ;
4) .

109
prog.exe, **MS DOS** :
1) ENTER;
2)
3) prog.exe -
Norton Commander ENTER;
4) prog.exe
Norton Commander.

110
:
1)
2)
);
3)
;
4).

111 **Windows** **MS**
DOS :
1);
2);
3);
4).

112 **(Desktop)**
Windows 95: **(Start),** **(My**
Computer) **(Recycler).** ?
1);
2) (Task Bar);
3);
4) p ();

5)

- 1) p p ;
2) ;
3) ;
4)

114 Windows

- $p \ p$?
 1) $p \ p$;
 2) $p \ p$;
 3) $p \ p$,
 4) ;
 .

115 p p

- 1) ;
2) p p ;
3) ;
4) Alt/Tab.

116 *Windows:*

- 1) , ; .
2) ;
3)
4) () ;
5) . ?

117

Windows:

- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) / ;
 - 4) (Start);
 - 5) .

118

- 1) ;
 - 2)
 - 3)
 - 4) ;

119 Windows

1)
2)
3)
4)

120 ; ; ; ; , ,

, . ? ; ; ; ; ,
1)
2)
3)
4)

121 (My Computer)

Windows :

1);
2);
3) p p ;
4) p p ;
5)

122

(Recycler) *Windows* p :

1);
2);

; ;
3);
4);
5)

123 (Recycler) *Windows* :

1);
2),
; ;
3);
4) 100 ;
5)

124 () *Windows* :

1);
2);
3);
4)

125 p p *Windows* :

1);
2): 1;

- 3) ;
 4) : ;
 5) : Word.
- 126** *p p* (*Explorer*) *Windows* -
 :
 1) ;
 2) ;
 3) p p ;
 4) p p ;
 5) .
- 127** - :
 1) , ;
 2) , ;
 3) , ;
 4) .
- 128** :
 1) ; -
 2) ;
 3) ;
 4) .
- 129** *Windows* :
 1) ;
 2) (Programs) -
 ;
 3) , ;
 4) (Explorer)
- 130** *Windows* :
 1)
 2) " " ;
 3) " " ;
 4) .

- 5.2** **Word**
- I** " " :
 1) " ";"
 2) " ";"
 3) " ";"
 4) " ";"

5) " ";

6) ;

7) .

2 ,

" ":"

1) " ";

2) " ";

3) " ";

4) " ";

5) ;

6) .

3 ,

" ":"

1) " ";

2) " ";

3) " ";

4) " ";

5) " ";

6) ;

7) .

4 :

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) - ;

6) ;

7) .

5 :

1) ;

2) ;

3) ;

4) , , -

;

5) ;

6) ;

7) .

6 ,

:

1) " " " " " ;

2) " " " " " ;

3) " " " " " ;

4) " " " " " ;

- 5) ;
 6) .
- 7** :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) -
 ;
 5) ;
 6) .
- 8** :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 9** , :
 1) ;
 2) " " " " ";"
 3) " " " " ";"
 4) " " " " ";"
 5) " " " " ";"
 6) ;
 7) .
- 10** *Enter* :
 1) ;
 2) ;
 3) , ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 11 Word -**
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 12** *Word*
 1) ;
 2) ;

- 3) ;
4) ;
5) ;
6) .

13

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) 1 4;
7) 2 3;
8) .
9)

14

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) .

15

?

- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) " ";
6) ;
7) .

16

?

- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) " ";
6) ;
7) .

17

Word

:

- 1)
2)
10 ;
3)
30 ;
4)
;
5) ;
6)

18

?

- 1);
2);
3);
4);
5);
6);
7).

19

" "?

- 1);
2);
3);
4);
5);
6), ;
7);
8).

20

?

- 1);
2);
3), , ;
4);
5);
6);
7).

21

- 1);
2);
3);
4);
5);

- 6) ;
7) .
- 22** " " **Word** :
- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 23** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 24** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 25** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 26** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 27** :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;

5) ;

6)

28

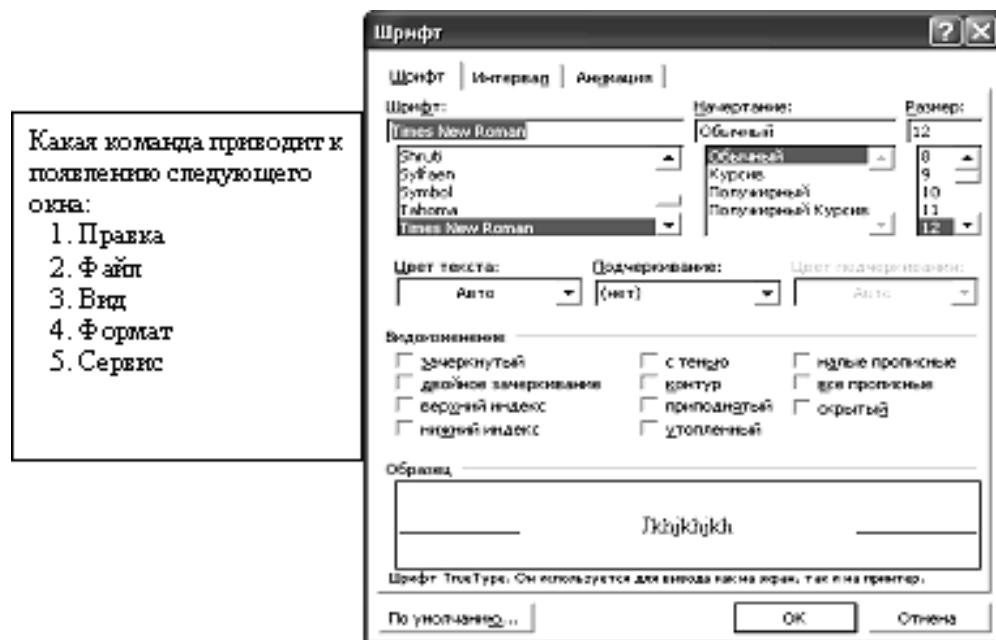
?

- 1) Ctrl + Del;
- 2) Ctrl + Insert;
- 3) Ctrl + Shift;
- 4) Shift + Del;
- 5) Shift + Insert;
- 6) Insert;
- 7) Shift;
- 8) ;
- 9) .

29 ?

- 1) Ctrl + P;
- 2) Ctrl + Shift;
- 3) Shift + P;
- 4) " " → " " → " ";
- 5) " " → " ";
- 6) PageUp () PageDown ();
- 7) ;
- 8) .

30 (. 5.1)?



5.1

31

?

- 1) " " ;

- 2) " " → " ";
 3) (),
 " ";"
 4) Shift + Insert;
 5) ;
 6) .
- 32 Delete :**
- 1), ;
 2), ;
 3), ;
 4), ;
 5), ;
 6), ;
 7) .
- 33 Word:**
- 1), ;
 2), ;
 3), ;
 4) () ;
 5), ;
 6), ;
 7) .
- 34 ?**
- 1) Home;
 2) PageUp;
 3) PageDown;
 4) End;
 5) Insert;
 6), ;
 7) .
- 35 END ?**
- 1), ;
 2), ;
 3), ;
 4), ;
 5), Word;
 6), ;
 7) .
- 36 DELETE :**
- 1), ;
 2), ;
 3), ;

- 4) ;
 5) ;
 6) ;
 7) ;
 8) .
- 37** :
 1) - - - - ;
 2) Home;
 3) PageUp PageDown;
 4) ;
 5) End;
 6) ;
 7) .
- 38** ?
 1) Home;
 2) PageUp;
 3) PageDown;
 4) End;
 5) Insert;
 6) ;
 7) .
- 39** *Home* ?
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) , ;
 6) ;
 7) .
- 40** *BackSpace* :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) ;
 7) ;
 8) .
- 41** , *Word*, -
 1) ;
 2) ;

3) ;
4) 1 2;
5) ;
6) .

42

Word

:
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

43 *Word*

:
1) " " ;
2) " " ;
3) " " " -
 ";
4) ();
5) ;
6) ;
7) .

44 ?

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

45 " "

?

- 1) Microsoft Clip Gallery;
- 2) Microsoft Equation;
- 3) Windows Media Player;
- 4) WordArt;
- 5) ;
- 6) .

46

Word?

" "
1) " " "
";
2) " " " → " "
3) " " " → " " ;

" 4) " " "
" " ;
5)
6)

47

Word?

--	--

Web

WordArt

, ,
HTML-

" " ?
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

49

?

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) 3 4;
6) ;
7) .

50

:

1) ;
2) ;
3) ;
4) (!, :, i . .);

5) ;
6) .

51 *Word* :
1) () ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

52 *Word* :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ();
5) ;
6) .

53 :
1) ;
2) ;
3) " ", " " →
";
4) " ", ;
5) ;
6) .

54 *Word?*
1) " ";
2) " ";
3) " " → " " → " ";
4) " " → " ";
5) ;
6) .

55 *Word* :
1) ;
2) ;
3) , ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

56 *Word* :

--	--

Enter

Delete ()
 BackSpace ()
 Insert " / "
 Home " / "
 End "

Page Up
 Page Down
 Caps Lock

57 **Word?**

- 1) ;
- 2) Microsoft Clip Gallery;
- 3) ;
- 4) WordArt
- 5) ;
- 6) ;
- 7) .

58

- :
- 1) " " → " ";
- 2) " " → " ";
- 3) " " → " ";
- 4) ;
- 5) .

59

- :
- 1) " " → " ";
- 2) " " → " ";
- 3) → " ";
- 4) " " → " " → " " "
- 5) → " " → " " "
- 6) ;
- 7) .

60 () : ()

- 1) " " → " " → " ";
- 2) ;
- 3) " " → " ";
- 4) " " → " " → " " "
- 5) " " → " " → " ";
- 6) ;
- 7) .

61 " "?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) .

62 " "?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) .

63 " "?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ();
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8) .

64 " "?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ();
- 6) ;
- 7) ;
- 8) .

65 ?

- 1) ;
- 2) ;

- 3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

66

?
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

67 ?
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

68 ?
1) ;
2) ;
3) (,);
4) ;
5) ;
6) ;
7) .

69 :

--	--

Web-

WWW

(
)

70

?

ANSWER

71

2

ANSWER



72

2

ANSWER



73

•

--	--





74

:

--	--



75

:

--	--



76

?

--	--

Ctrl

Ctrl

77

- : -

1)

/

,

;

2)

/

,

;

3)

/

,

;

4)

(

)

;

5)

(

)

,

;

6) ;
7) .

78 *Word* **7?**
1) , 8;
2) , ;
3) , (
);
4) , " ";
5) ;
6) .

79 *Word* :
1) (");
2) " ;
3) " " → " ";
4) 2 3;
5) ;
6) .

80 , :
1) " " → " ";
2) " " → " ";
3) " " → " ";
4) ;
5) .

81 :
1) " " → " ", —
;
2) " " → " " → " " "
";
3) " " → " ", —
;
4) " " → " " → " " "
";
5) " " → " ", —
;
6) ;
7) .

82 *Word?*
1) Ctrl + P;
2) " ;
3) Shift + P;
4) Print Screen;
5) ;

6)

83

Word:

--	--

Web

WordArt

,
HTML-

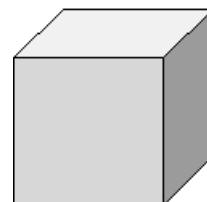
84
(. 5.2)?



5.2

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

85
(. 9)?



5.3

- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) ;
 - 6) .
- 86**
(. 5.4)?



5.4

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

87

- :
- 1) ;
 - 2) " " ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) ;
 - 6) ;
 - 7) .

88

- :
1) bmp;
2) jpeg;
3) gif;
4) wmf;
5) mp3;
6) cmx;
7) ;
8) .

89

?



- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) "WordArt";
6) ;
7) .
- 90** , :
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) .

91



?

- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) "WordArt";
6) ;
7) .

92

- :

- 1) ;
2) ;
3) , ;
4) ;
5) , , , -
,
6) ;
7) .

93

:

- 1) ;
2) ;
3) ;

4)

;

5)

;

6)

;

7)

.

94

:

1) " ";

2) " ";

3) " ";

4) " ";

5) " ";

6) ";

7)

95

?

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

;

7)

.

96

?

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

;

7)

.

97

- :

1)

;

2)

;

3)

,

;

4)

;

5)

,

-

,

;

6)

;

7)

.

98

"

"?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8) ;
- 9) .

99

: ;

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) .

100

:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8) ;
- 9) ;
- 10) ;
- 11) ;
- 12) .

101

:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8) ;
- 9) ;
- 10) .

102

?

- 1) Symbol;
- 2) Times;
- 3) Arial;
- 4) Wingdings;
- 5) Webdings;
- 6) Courier;
- 7)
- 8)

103

:

;

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

104

:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

105

"

"?

- 1) " ";
- 2) " ";
- 3) " ";
- 4) " ";
- 5) " ";
- 6) " ";
- 7) " ";
- 8) " ";
- 9)
- 10)

106

- - :

- 1)
- 2)
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,

- 3)
4)
5)

107 ;

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) .

108

?



- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) " ";
6) " ";
7) "WordArt";
8)
9)

109

?



- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) " ";
6) " ";
7) "WordArt";
8)
9)

110

- 1) @;
2) °;

?

- 3) ¶;
 4) §;
 5) ¬;
 6)
 7)

111 - :
 1)

- 2);
 3);
 4);
 5);
 6).

112 - :
 1);
 2), ;
 3);
 4);
 5);
 6).

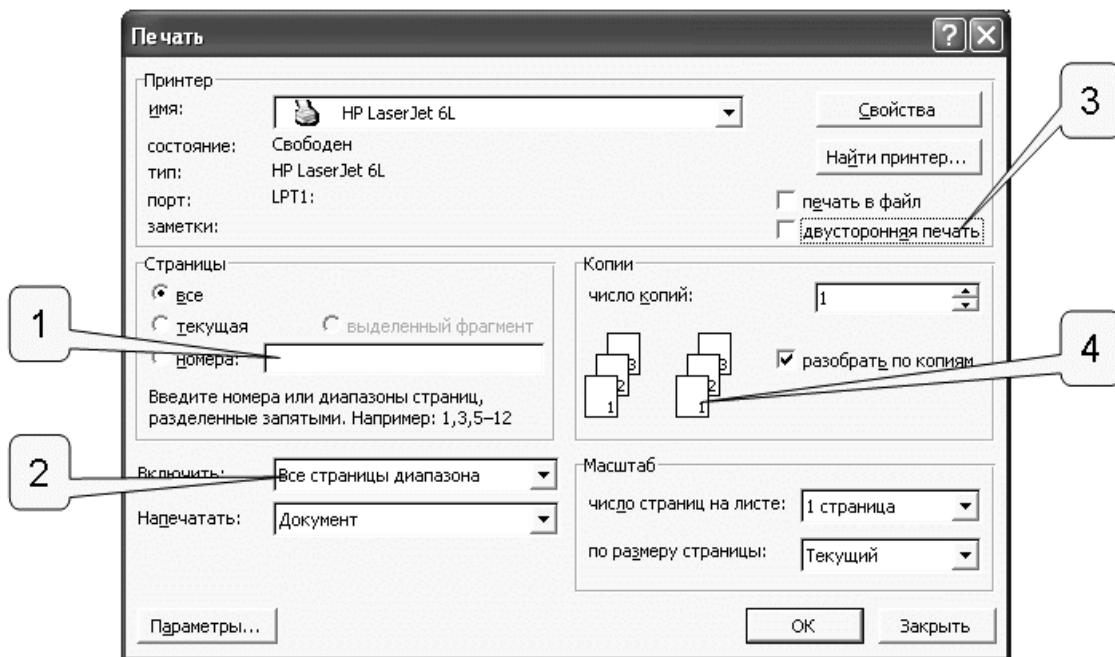
113 ?
 1) " ";
 2) " ";
 3) " ";
 4);
 5);
 6).

114 ?
 1) " " "
 2) " " → " "
 3) " "
 4) " " "
 5);
 6).

115 ?
 1) " ";
 2) " ";
 3) " ";
 4) " ";
 5);
 6).

116

(. 5.5)?



5.5

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5)
- 6)

117

" " ? →

- 1)
- 2)
- Excel;
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

118

1) ?

- 1) Alt;
- 2) Ctrl;
- 3) Ctrl;

4)

;

6)

7)

119

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

.

120

(

)

?

1)

;

2)

;

3)

;

4)

,

,

;

5)

;

6)

.

121

?

,

1)

14 ;

2)

;

3)

Times

New Roman;

4)

;

5)

;

6)

.

122

?

1)

;

2)

;

3)

Shift + End;

4)

;

5)

;

6)

.

123

?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

124

?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

125

?

- 1) " ;
2) " ;
3) " ;
4) ;
5) ;
6) .

126

?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

127

?

- 1) " " → " " ;
2) " " → " " ;
3) " " ;
4) " " ;
5) ;
6) .

128

?

- 1) ;

- 2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6)

129

2 ?

- 1) 2 ;
2) 2 ;
3) ;
4) 2 -
;
5) ;
6)

130

" "?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) .
5) ;
6)

131

" "?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6)

132

?

- 1) 1 ;
2) 0,5 ;
3) 0,25 ;
4) 0,1 ;
5) ;
6)

133

(. 5.6)?

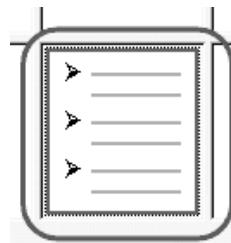


5.6

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

134

(. 5.7)?



5.7

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

135

" "?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 6) ;
- 7) .

136

?

- 1) " ";

- 2) " ";
3) " ";
4) " ";
5)
6)

137

- 1) ";
2) ";
3) ";
4) ";
5) ";
6)

138

- 1) " ?";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) ";
6)

139

- 1) ";
2) ";
3) ";
4) ";
5) ";
6)

140

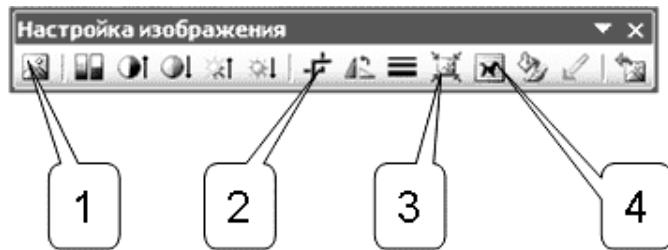
- 1) ";
2) ";
3) ";
4) ";
5) ";
6)

141

- 1) ";
2) ";
3) ";
4) ";
5) ";
6)

142

(. 5.8)?



5.8

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) ;
- 6) .

143

WordArt,

- ? " " → " ";
 1) " " → " ";
 2) " " ";
 3) " " ";
 4) ;
 5) ;
 6) .

144

- : ;
 1)
 2)
 ;
 3)
 ;
 4)
 5)
 6)

145

- ? " " → " ";
 1) " " → " ";
 2) " " ";
 3) " " → " ";
 4) " " ";
 5) ;
 6) .

146

" " ? -

- 1) " ;
 - 2) " ;
 - 3) " ;
 - 4) " ;
 - 5) " ;
 - 6)
 - 7)

147 *p Word*

1

- 1) p (Programs);
2)

Word;

- 3) p ;
4) p p Office p .

148

Word;

- 1) p ;
 2) p ;
 3) p p ;
 4) p (p p) ;
 5) .

149 ,

Word,

p :

- 1) ;
 - 2) p ;
 - 3) ;
 - 4) p ;
 - 5) p .

150

?

- 1) HOME;
 - 2) PageUp;
 - 3) PageDown;
 - 4) END.

151

?

- 1) HOME;
 - 2) END;
 - 3) PageUp;
 - 4) PageDown.

152

END?

- 1);
2);

- 3) ; .
 4)
- 153** *HOME ?*
 1) ; .
 2) ; .
 3) ; .
 4) .
- 154** *DELETE* :
 1) ; .
 2) ; .
 3) ; .
 4) .
- 155** *BackSpace (←)* :
 1) ; .
 2) ; .
 3) ; .
 4) .
- 156** :
 1) ; .
 2) - - - - ; .
 3) HOME END;
 4) PageUp PageDown;
 5) .
- 157** *Word*
 :
 1) ; .
 2) 100 ; .
 3) ; .
 4) 10 .
- 158** , *Word* -
 :
 1) ; .
 2) ; .
 3) ; .
 4) .
- 159** *Word* -
 :
 1) ; .
 2) ; .
 3) ; .
 4) .

160

Word

:

- 1)
- (Standart);
- 2)
- (Standart) (Formatting);
- 3)
-);
- 4)

161

(Standart)?

- 1)
- ;
- 2)
- ;
- 3)
- ;
- 4)
- ;
- 5)

162

(Formatting)?

- 1)
- ;
- 2)
- ;
- 3)
- ;
- 4)
- ;
- 5)

163

?

- 1)
- ;
- 2)
- ;
- 3)
- ;
- 4)
- ;
- 5)

164

p p

:

- 1)
- ;
- 2)
- ;
- 3)
- ;
- 4)
- ;
- 5)

165

p p

- :

p p

, ?) .

- 1)
- ;
- 2)
- ;
- 3)
- ;
- 4)
- .

166

p *p*

- :
 1) ;
 2) ;
 3) (,);
 4) ;
 5) p p .

167

- 1) 1 ;
 2) 1 ;
 3) 2 ;
 4) 1 .

168

- 1) 1 ;
 2) 1 ;
 3) 2 ;
 4) 1 ;
 5) .

169

- 1) 2 ;
 2) 1 ;
 3) 1 ;
 4) 2 .

170

- 1) ;
 2) ;
 3) p p ;
 4) .

171

- 1) p p ;
 2) ;
 3) ;
 4) .

172

p *p* *p*

:

- 1) ;
 2) (Cut), (Copy)
 (Paste) p ;
 3) (Cut), (Copy)
 (Paste) (Edit);
 4) .

173

1) ;
2) p ;
3) ;
4) p p ;
5) p .

174 (Scale) Word :

1) ;
2) ;
3) ;
4) .

175 Word :

1) ;
2) ;
10 3) ;
4) ;
30

176 Word - :
;

1) ;
2) ;
3) ;
4) ,
5) .

5.3 Excel

1 , :
1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) ;
5) .

2 , :
1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) ;
5) .

- 3** , ,
 :
 1) " ";
 2) " ";
 3) " ";
 4) ;
 5) .
- 4** *Excel* :
 1) 1 16384;
 2) 1 255;
 3) Z;
 4) A IV;
 5) ;
 6) .
- 5** :
 1) ;
 2) F2;
 3) ;
 4) ;
 5) .
- 6** \$,
 :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) .
- 7** *I* 3
 :
 1) 1: 3 ;
 2) 1, 3 ;
 3) 1; 3 ;
 4) 1)) 3 ;
 5) ;
 6) .
- 8** :
 1) , ;
 2) , , ;
 3) , ;
 4) , ;
 5) , ;
 6) , ;

7)

9

- 1) = ();
- 2) : ();
- 3) - ();
- 4) ;
- 5) .

10

() , -

:

- 1) ;
- 2) " " ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

11

, :

1)

" " ;
 2) " " ;
 3) ;
 4) ;
 5) .

12

,

4-

,

:

- 1) = (1, 4);
- 2) =SUMM(A1:A4);
- 3) = MM(A1:A4);
- 4) ;
- 5) .

13

,

, :

- 1) = MM(A1:A4; 10);
- 2) = MM(A1:A4, 10);
- 3) = MM(A1:A4. 10);
- 4) ;
- 5) .

14

,

EXCEL?

- 1) .txt;
- 2) .doc;
- 3) .xls;
- 4) .exc;
- 5) ;
- 6) .

15

,

,

?

- 1) \$B2;
- 2) \$B\$2;
- 3) B2;
- 4) B\$2;
- 5) ;
- 6) .

16

,

,

?

- 1) \$B2;
- 2) \$B\$2;
- 3) B2;
- 4) B\$2;
- 5) ;
- 6) .

17

?

- 1) " → " → " ";
- 2) " → " → " → " ";
- 3) " → " → " → " ";
- 4) " → " → " → " ";
- 5) ;
- 6) .

18

:

- 1) F2; H9 ;
- 2) F2-H9 ;
- 3) F2:H9 ;
- 4) F2,H9 ;
- 5) F2/H9 ;
- 6) ;
- 7) .

19

" "?

;

-

- 1)
- 2)
- ;
- 3)
- ;
- 4)
- ;
- 5)
- ;
- 6)

20 " "?

- 1) ;
 2) ,
 ;
 3) ;
 ;

4) ,
 ;

5) ;
 6)

21 ?

- 1) " " → " ";
 2) " " → " " → " ";
 3) " " → " " → " ";
 4) " " → " " → " " → " ";
 5) " " → " " → " ";
 6) ;
 7)

22 ?

- 1) " " → " " → " ";
 2) " " → " ";
 3) " " → " ";
 4) " " → " " → " ";
 5) " → " " → " ";
 6) ;
 7)

23 ?

- 1) " " → " ";
 2) " " → " " → " ";
 3) " " → " " → " ";
 4) " " → " " → " ";
 5) " " → " ";
 6) " " → " ";
 7) ;
 8)

24 - :

- 1) ,
 ;
 2)
 3)

- 4) , ;
5) ;
6) .
- 25** : -
1) , ;
2) ;
3) , -
4) ;
5) ;
6) .
- 26** : -
1) ;
2) ;
3) ;
4) , -
5) ;
6) .
- 27** : ;
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 28** : ;
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .
- 29** : -
1) ;

2)

;

3)

;

4)

,

;

5)

;

6)

.

30

:

1)

;

2)

,

-

;

3)

,

;

4)

,

;

5)

;

6)

.

31

"5(A2+C3):3(2B2-3D3)"

:

1) =5(A2+C3)/3(2B2-3D3) ;

2) =5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3) ;

3) =5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3)) ;

4) =5(A2+C3)/(3(2B2-3D3)) ;

5)

;

6)

.

32

:

1) C3+4*D4 ;

2) C3=C1+2*C2 ;

3) A5B5+23 ;

4) =A2*A3-A4 ;

5)

;

6)

.

33

:

1) ;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

;

7)

.

34

:

1)

;

- 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 35** - :
 1) , -
 ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 36** - :
 1) ;
 2) , ,
 ;
 3) , -
 ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 37** 3,
 2 (. 5.9):

	A	B	C	D
1	30			
2	12		364	
3	23	5		
4	43	2		

5.9

- 1) =A1*A2+B2;
 2) =\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2;
 3) =\$A\$1*A3+B3;
 4) =\$A\$2*A3+B3;
 5) =\$B\$2*A3+B4;
 6) ;
 7) .

38

"= **I+BI"** (. . . 5.10)?

I,

	A	B	C
1	20	=A1/2	

5.10

1) 20;

2) 15;

3) 10;

4) 30;

5)

;

6)

.

39

"= **(A1:A7)/2"** (. . . 5.11)?

I,

	A	B
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	=CYMM(A1:A7)/2	
9		

5.11

1) 280;

2) 140;

3) 40;

4) 35;

5)

;

6)

.

40

Excel?

1)

Shift + Enter;

2)

" → " " → " ";

3)

;

4)

Shift;

5)

;

6)

.

41

?

1)

,

;

- 2)
" ;
3)
" ;
4)
" " " ;
5)
;
6)

42

?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6)

43

?

- 1) " → " ;
2) " → " ;
3) " → " ;
4) " → " ;
5) ;
6)

44

3, 4, 5, 6,

7 (. 5.12)?

	A	B	C	D
1	Дежурство			
2	Иванов	дата 28.10.2006		
3	Петров			
4	Сидоров			
5	Иванов			
6	Петров			
7	Сидоров			
8				

5.12

- 1) 2, 3, 4, 5, 6, 7

Enter;

- 2) 2, 3, 4, 5, 6, 7

Ctrl + Enter;

- 3) 2 7;

- 4)

7;

2

5) ;
6) .

45

(. 5.13)?

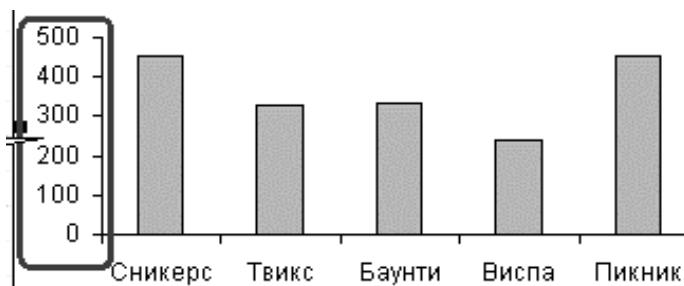
- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4;
- 5) ;
- 6) .

	A	B	C	D	E	F	G
1	Наименование товара	Приход	Расход				
2	Виспа	1	19	18	2	3	4
3	Марс		21	21			
4	Марс		23	20			
5	Виспа		34	18			
6	Сникерс		38	33			
7	Баунти		45	39			
8							

5.13

46

(. 5.14)?



5.14

- 1) , ;
- 2) , ; 50;
- 3) , ; D2:D6 ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

47

?

- 1) " ";

- 2) " ";
 3) " ";
 4) " ";
 5) ;
 6) .

48

(. 5.15)?

- 1) 1;
 2) 2;
 3) 3;
 4) 4;
 5) ;
 6) .

A	B	C	D	E	F	G
1 Товар	Объем	Цена	Стоимость			
2 Mars	12343	130,32p.	1 608 539	1	2	3
3 Виспа	23123	140,45p.	3 247 625			4
4 Mars	14321	120,32p.	1 723 102,72			
5 Сникерс	13421	140,56p.	1 886 455,76			
6						
7				?		
8						
9						
10						

5.15

49

(. 5.16)?

B	C	D	E	
1 Наименование товара	Объем	Цена, руб	Стоимость, до	
2 Mars	23	13	11,0	1
3 Виспа	34	14		2
4 Mars	42	12		3
5 Сникерс	27	14		4
6 Итог	126	13,25		
7				
8 Курс доллара		27,03		
9 Сегодня				
10				

5.16

- 1) 1;
 2) 2;
 3) 2;
 4) 4;
 5) ;

6)

50

?

1)

,

;

2)

,

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

.

51

"= (2: 4)"

?

1)

2 4;

2)

2, 3 4;

3)

2 4;

4)

2, 3 4;

5)

;

6)

.

52

?

1)

;

2) : (

);

3) . (

);

4) / («

»);

5)

;

6)

.

53

?

1)

;

2) . (

);

3) , (

);

4) * («

»);

5)

;

6)

.

54

?

1)

;

2)

"

/

";

3)

F9;

4)

,

;

5)

;

6)

.

55

?

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

56 « -

»?

- 1) ;
2) , - ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

57 "# !" ?

- 1) ;
2) , ;
3) ;
4) , - ;
5) ;
6) .

58 I?

- 1) 1 " " → " ";
2) 2 " " → " ";
3) 2 " " → " ";
4) 1 " " → " ";
5) ;
6) .

59 -

?

- 1) " ";
2) " ";
3) " ";
4) " ";
5) ;
6) .

60 ?

- 1) ;
2) ;

- 3) , ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .
- 61** , ? , -
- 1) , ;
- 2) , ;
- 3) , ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .
- 62** *Excel* -
- :
 1) " 1";
 2) " 1";
 3) " 1";
 4) " 1";
 5) " 1";
 6) ;
 7) .
- 63** :
 1) " ";
 2) " ";
 3) " ";
 4) " ";
 5) " ";
 6) ;
 7) .
- 64** *Excel* :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 65** :
 1) F4;
 2) Enter;
 3) " " " "
 4) " " " "

- 5) ✓;
6) ✗;
7)
8)

66 *Excel*

- ,
?
1), ,";
2);
3);
4);
5)"";
6);
7).

67 "*(A1+B1)*\$C\$1*" **B5**

- 8
8 :
1) (*B4+C4)*\$C\$1*;
2) (*B4+C4)*\$D\$4*;
3) (*A1+B1)*\$D\$4*;
4) (*A1+B1)*\$C\$1*;
5) (*A5+B5)*D5*;
6);
7).

68

- :
1);
2);
3);
4);
5);
6);
7);
8).

69 ,

- , :
1);
2);
3);
4);
5);
6);
7);
8).

70 :

- 1) fx ;
- 2) = ;
- 3) \$;
- 4) ;
- 5) ;
- 6)

71

:

- 1) Shift;
- 2) Ctrl;
- 3) Alt;
- 4) Esc;
- 5) F4;
- 6) ;
- 7)

72

- :

- 1) ;
- 2) y = rnd (x);
- 3)
- 4) ;
- 5)

73

Excel

:

- 1) " ";
- 2) " ";
- 3) " ";
- 4) " ";
- 5) ;
- 6)

74

Excel

:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8)

75 *VBA*

:

- 1) " ";
- 2) " ";
- 3) "Visual Basic";
- 4) " ";

- 5) " ";
 6) "WordArt";
 7) ;
 8) .
- 76** :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 77** :
 1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 78** " "
 :
 1) ;
 2) ;
 3) , ;
 4) ;
 5) ;
 6) .
- 79** "# !? ;
 1) ;
 2) ;
 3) , , - ;
 ;
 4) , , ;
 ;
 5) ;
 6) .
- 80** "# !? ,
 1) ;
 2) , , - ;
 ;
 3) , , , ;
 ;
 4) , , ;

5) ;
6)

81

?

- 1) ;
- 2) (;
- 3) *;
- 4) ^;
- 5) ;
- 6)

82

- 1) 2, 3, 4, 5

2 3, 4, 5?

Enter;

- 2) 2, 3, 4, 5

Ctrl + Enter;

- 3)
- 2 5;
- 4) 2,
5

Shift + Enter;

- 5) ;
- 6)

83

- 1) , ;
- 2) , ;
- 3) , ;
- 4) , ;
- 5) ;
- 6)

84

?

- 1) " " → " ";
- 2) " " → " " -
- " → " ";
- 3) Delete;
- 4) " " → " ";
- 5) ;
- 6)

85

?

- 1) ;
- 2) Ctrl;
- 3) Enter;

4) Esc;

5)

;

6)

.

86

?

1)

;

2)

;

3)

" " → "

";

4)

Shift;

5)

;

6)

.

87

?

1)

;

2) '();

3) ~ ();

4) = ();

5)

;

6)

.

88

?

1) ;

2) ,

,

;

3) ,

;

4) ;

5)

;

6)

.

89

?

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

.

90

D5

D2 (. 5.17)?

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование товара	Объем	Цена	Стоимость		
2	Марс	23	13	299,00		
3	Виспа	34	14			
4	Марс	42	12			
5	Сникерс	27	14			
6						

?

5.17

- 1) = 2* 2;
- 2) = 5* 2;
- 3) = 2* 5;
- 4) = 5* 5;
- 5) ;
- 6) .

91

- ?
- 1) -;
 - 2) +;
 - 3) &;
 - 4) ^;
 - 5) ;
 - 6) .

92

?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6) .

93

?

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

94

12,

1 R1C1?

- 1) RBC12;
- 2) R2C12;
- 3) 12B;
- 4) R12C2;

5) ;
6) .

95 ?

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) .

96 :

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

97 *Excel* :

1) ;
2) ;
3) ;
5) ;
6) .

98 ?

1) Excel;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

99 ?I

1) + - * /;
2)
3)
4) * / %;
5)
6) .

100 :

1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) .

101

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

?

;

;

;

;

;

102

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

Excel?

103

- ?
1) 0 ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

Excel,

;

;

104

- 1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) .

" ... "?

105

- 1) C22;
2) R1C1;
3) \$A\$5;
4) #D#2;
5) ;
6) .

?

106

- 1) ;
2) ;
3) ;
3) ;
5) ;

:

6)

107

- " . " . ;
, ; ; ; ; ;
1)
2)
3)
4)
5)
6)

108

- I 10500:**
" " " " "
" ... " " " "
" ... " " " "
" ... " " " "
" ;
6)

109

- Excel?
1)
2)
3),
4);
5)

110

- "=";
; ;
; ;
; ;
.

111

- ?
1) \$A\$1;
2) A1;
3) \$A1;
4);
5).

112

- ?
1) \$A\$1;
2) A\$1;
3) A1;

- 4) ;
5) .

113

- 1) ;
2) F1;
3) ;
4) ;
5) .

114

?

- 1) " → " → " → " ;
2) " → " → " → " ;
3) " → " → " → " ;
4) ;
5) .

115

- (= (Y;X1;X2) Y - :
1) " - - " ;
2) " - - " ;
3) ;
4) ;
5) .

116

Excel:

- 1) / ;
2) \ ;
3) : ;
4) ;
5) .

117

:

- 1) F1;H10 ;
2) F1-H10 ;
3) F1:H10 ;
4) ;
5) .

118

- :
1)

- 2) ,
; ;
3) ;
4) ;
5) .

119

- :
1)

- 1) ;
2) ,
;
3) ;
4) ;
5) .

- 120** ?
1) ;
2) ;
3) F6;
4) ;
5) .

- 130** ?, ?
1) " → " ;
2) " → " " → " ;
3) " → " " → " ;
4) ;
5) .

- 131** ?
1) 25;
2) 13;
3) 31;
4) ;
5) .

- 132** ?
1) " → " ;
2) " → " " → " ;
3) " → " ;
4) ;
5) .

- 133** ?, ?
1) , ;
2) ;
3) , ;
4) ;
5) .

- 134** / ?
1) PageUP/PageDown;
2) Home/End;
3) ;
4) ;
5) .

135

- 1) F7;
 2) F5;
 3) F2;
 4) ;
 5)

136

- ?
 1) " " → " " → " " → " ";
 2) " " → " " " ;
 3) " " → " " → " " ;
 4) ;
 5)

137

- ?
 1) " " → " " ;
 2) " → " " → " " ;
 3) " → " " → " " ;
 4) ;
 5)

138

- , :
 1) " " → " " → " ", " ;
 2) , " " → " " → " " ;
 3) , " " → " " → " " → "
 " ;
 4) ;
 5)

139

- ?
 1) " " → " " ;
 2) " " → " " ;
 3) " " → " " → " " ;
 4) ;
 5)

140

- ?
 1) " " → " " ;
 2) , " " → " " ;
 3) " " → " " → " " ;
 4) ;
 5)

141

- " 1) " → " → " → "
" ;
2) " → " → " → "
3) " → " → " → "
4) " ;
5) .

142

- 1) " → " → " → " ;
2) " → " → " ;
3) " → " ;
4) ;
5) .

?

.1

					-	-	-			-	-	
								1-	(1)	2-	(
1	2	2	3	1,5	1,5	1,25	Times New Roman, 18 pt,	-	Arial, 14 pt,	-	-	-
2	1,5	2	2	1	2	1,27	Tahoma, 16 pt,	,	Times New Roman, 14 pt,	-	-	-
3	2	2,5	3	1	1,3	2	Verdana, 18 pt,	,	Arial, 16 pt,	-	-	-
4	3	3	4	2	1	1,5	Times New Roman, 20 pt,	-	Tahoma, 18 pt,	,	-	-
5	2,5	2,5	3	1,5	1,5	1,3	Tahoma, 18 pt,	,	Arial, 16 pt,	-	-	-
6	3	3	3	2	1,8	1	Arial, 20 pt,	-	Times New Roman, 18 pt,	-	-	-
7	2	2	3	2	2	1,2	Verdana, 16 pt,	,	Arial, 14 pt,	-	-	-
8	3	3	3	3	1,2	1,4	Times New Roman, 16 pt,	-	Tahoma, 14 pt,	,	-	-
9	2	2,5	3	2	2,5	1,6	Verdana, 20 pt,	,	Times New Roman, 18 pt,	-	-	-
10	3,5	3,5	4	2,5	1,3	1,8	Arial, 18 pt,	-	Verdana, 16 pt,	,	-	-
11	2	2	4	2	2,4	1,5	Tahoma, 22 pt,	,	Arial, 20 pt,	-	-	-
12	2	2	2	1	1,9	1,27	Times New Roman, 24 pt,	-	Verdana, 22 pt,	,	-	-
13	3,5	3,5	4	2	1,5	1,15	Arial, 20 pt,	-	Times New Roman, 18 pt,	-	-	-
14	2,5	2,5	3	2	2	1,5	Tahoma, 18 pt,	,	Arial, 16 pt,	-	-	-
15	3	3	2	1,5	1,2	2	Verdana, 16 pt,	,	Tahoma, 14 pt,	,	-	-

-					-	-	-	1- (1)	2- (2)	-	-
	-	-	-	-							
16	1,5	2	2	1	2,5	1,8	Arial, 18 pt, ,	-	Times New Roman, 16 pt, ,	-	-
17	2	2,5	3	1	1,5	1,23	Times New Roman, 18 pt, ,	-	Arial, 16 pt, ,	-	-
18	3	3	4	2	1,8	1,18	Tahoma, 22 pt, ,		Times New Roman, 18 pt, ,	-	-
19	2,5	2,5	3	1,5	2	0,5	Verdana, 18 pt, ,	,	Arial, 14 pt, ,	-	-
20	3	3	3	2	1,2	0,8	Arial, 14 pt, ,	-	Tahoma, 12 pt, ,		
21	2	2	3	2	2,5	1,2	Tahoma, 18 pt, ,	,	Times New Roman, 16 pt, ,	-	-
22	3	3	3	3	1,3	1,25	Times New Roman, 18 pt, ,	-	Verdana, 16 pt, ,	-	-
23	2	2,5	3	2	2,4	1,27	Verdana, 16 pt, ,	,	Arial, 14 pt, ,	-	-
24	3,5	3,5	4	2,5	1,8	2	Arial, 20 pt, ,	-	Tahoma, 18 pt, ,		
25	2	2	4	2	1,5	1,5	Tahoma, 16 pt, ,		Times New Roman, 14 pt, ,		

.1 “
 ”, ,
 ,

.I

.2 “
 ”,

.2

1 , . . : : /
- 2- ., . - :
2004.-592 .

2 : . - : , 2005.-958 (.
.
3 , . : : /
.
4 , . . : :
/ - : . 2000.-560 .
5 , . . : : /
. . . - : , 2004.-429 .
6 , . . : : /
. . . - : , 2006.-400 .
7 , . . : - : / . . .
. . . - : - : , 2005.-436 .
8 , . . : : / . . .
. . . 2- / . . . - 2- - :
2006.-703 .

9 , . . : : / . . .
. - 2- ., . . . - : , 2006.-640 .

,
,

•
-

1

(
)

()

,

22/2009. 60 84/16.

.

84313, , , 72.

1633 24.12.03.