

«

»
()

080500.62 -

«

»
()

080500.62 -

« , **1** , »

«

»
()

080500.62 -

1.

:

,

,

-

,

.

2.

:

():

,

,

,

,

(-1);

,

(-2);

;

;

(-3);

,

,

(-4);

(-5);

,

(-6);

,

,

(-7);

-

(-8);

,

(-9);

,

(-10);

,

(-

11);

;

,

(-12);

,

,

,

(-18);

:

:

- , ,

;

- , ; -

;

;

- ; ;

;

;

;

- ;

- , ;

XX

;

- ;

;

.

:

- ;

,

-

,

;

-

,

;

-

-

,

.

:

.

3.

:

4.

:

/	,	,
1	3	4
1		, ,
2		.

3		.
4		. . .
5	19- 20 .	.
6		. , ,
7		. .
8	:	. . .

«

»
()

080500.62 -

1.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

2.

- ():
- (-1);
- (-2);
- (-3);
- (-4);
- (-5);
- (-7);
- (-8);
- (-9);
- (-10);
- 11);
- (-12);

(-13);

(-14);

(-17);

(-18);

():

(-1);

(-4).

3.

4.

/		
---	--	--

1	3	4
1.	1. .	1. . 2. . -1, -2.
2.	2. XVI – XVII .	1. XVI . 2. XVII . -1, -2, -10
3.	3. XVIII – XX .	1. XVIII . 2. XIX . 3. XIX – XX . -1, -10, -1.
4.	4. .	1. XX . 2. . -1, -1.

«

»
()

080500.62 -

1.

,
 ,
 « »
 « » :
 • , ;
 •

2.

:
 , , ,
 (-1);
 (-2);
 ; (-3);
 (-4);
 (-5);
 (-6);
 (-7);
 (-8);
 (-9);
 (-10);
 (-11);

; (-12);

(-13);

(-14);

(-17);

(-18);

_____ :

- ;

- ;

_____ :

- - ;

- ;

_____ :

- , , ;

- .

3. :

4. :

/	,	,
---	---	---

		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>(</p> <p>-)</p> <p>.</p>
5.	<p>.</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>(=)</p> <p>()</p> <p>« »</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>« »</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>()</p> <p>· (^V)</p> <p>()</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>

		.	.
6.	.	« . ».	« . ».

«

»
()

080500.62 -

2.

• , « » ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• - ;
• - ;
• ;
• ;
• ;

2.

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

(-9);

-

,

(-10);

-

,

(-

11);

-

;

(-12);

,

,

:

:

•

,

;

•

;

•

,

,

;

•

,

,

-

;

•

,

:

•

,

•

-

;

•

,

-

,

-

;

•

-

•

;

•

;

•

;

•

;

,

,

-

•

;

,

•

;

,

;

•

•

•

•

•

•

•

•

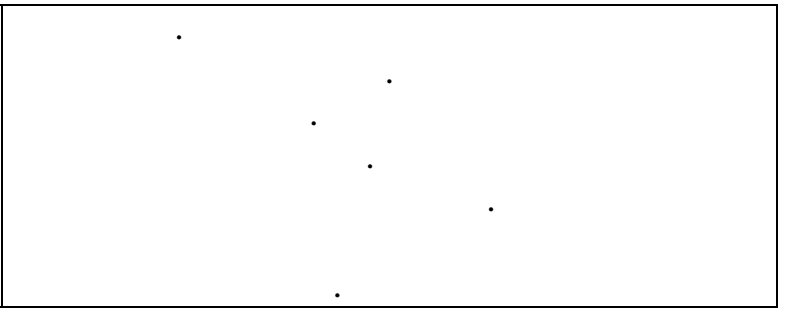
•

3.

3.

4.

/		
1		
2		

		
--	--	--

«

»
()

080500.62 -

1.

-

,

-

.

:

-

,

;

-

;

-

;

-

,

.

:

()

.

2.

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

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

-7	,	,
-8	-	
-9	,	
-10		,
-11		,
-12	;	,

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

-

:

-

;

-

,

;

-

,

;

-

;

-

,

.

3. :

4. :

/	,	,
1	3	4
1.		
1	1.1. (-1, -2)	,
2	1.2. (-1; -2; -3; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -10; -11; -12)	.
3	1.3.	« ».

	(- 1; -2; -3; - 4; -5; -6; - 7; -8; -9; - 10; -11; -12)	, .
4	1.4. , (- 1; -2; -3; - 4; -5; -6; - 7; -8; -9; - 10; -11; -12)	« ». .
2.		
5	2.1. (-1; -2; -3; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -10; -11; - 12)	. , . . .
6	2.2. (- 1; -2; -3; - 4; -5; -6; - 7; -8; -9; - 10; -11; -12)	, . . .
7	2.3. (- 1; -2; -3; - 4; -5; -6; - 7; -8; -9; - 10; -11; -12)	, . . .
8	2.4. (- 1; -2; -3; - 4; -5; -6; -	. . .

	7; -8; -9; - 10; -11; -12)	
3.		
9	3.1. (-1; -2; -3; -4; - 5; -6; -7; -8; -9; - 10; -11; - 12)	
10	3.2. (-1; -2; -3; - 4; -5; -6; -7; -8; - 9; -10; -11; -12)	
11	3.3. (-1; -2; -3; - 4; -5; -6; -7; -8; - 9; -10; -11; -12)	
4. -		
12	4.1. (-1; -2; -3; -4; - 5; -6; -7; -8; -9; - 10; -11; - 12)	
13	4.2. (-1; -2;	« »

	<p>-3; -4; -</p> <p>5; -6; -7;</p> <p>-8; -9; -</p> <p>10; -11; -</p> <p>12)</p>	
14	<p>4.3.</p> <p>(-1; -2;</p> <p>-3; -4; -</p> <p>5; -6; -7;</p> <p>-8; -9; -</p> <p>10; -11; -</p> <p>12)</p>	
15	<p>4.4.</p> <p>(-</p> <p>1; -2; -3;</p> <p>-4; -5; -</p> <p>6; -7; -8;</p> <p>-9; -10;</p> <p>-11; -12)</p>	
16	<p>4.5.</p> <p>(-</p> <p>1; -2; -3;</p> <p>-4; -5; -</p> <p>6; -7; -8;</p> <p>-9; -10;</p> <p>-11; -12)</p>	
17	<p>4.6.</p> <p>(-1; -2;</p> <p>-3; -4; -</p> <p>5; -6; -7;</p> <p>-8; -9; -</p> <p>10; -11; -</p> <p>12)</p>	
18	<p>4.7.</p>	:

«

»
()

080500.62 -

1.

:

, , - ,

, ; - ,
,

-

-

3.

(): , ,

(-1);

(-2);

;

(-3);

(-4);

(-5);

(-6);

(-7);

(-8);

(-9);

(-10);

11);

(-

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

		,
7	7.	-1, -4
8.	8.	-1, -4
9.	9.	-1, -4

«

»
()

080500.62 -

1.

2.

.

,

.

:

- , (-1); , ,

- (-2); ,

- ; ;

- (-3);

- , (-4); ,

- (-5);

- (-6); ,

- (-7); , ,

- (-8); -

- (-9); ,

- (-10); ,

- (-11);

- ; , (-12);

- , (-13);

- , (-6);
- , -
- (-9);
- ;
- , (-11);
- (-12);
-
(-13).

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

3. :

4. :

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

3	3.	<p>1.</p> <p>2. ,</p> <p>3. .</p> <p>4. .</p> <p>5. , ,</p> <p>6. , -</p> <p>7. .</p> <p>(-1), (-2), (-3), (-4), (-5), (-6), (-7), (-8), (-9), (-10), (-11), (-12), (-13), (-6), (-9), (-11), (-12), (-13).</p>
4	4.	<p>1. -</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. .</p> <p>5. .</p> <p>(-1), (-2), (-3), (-4), (-5), (-6), (-7), (-8), (-9), (-10), (-11), (-12), (-13), (-6), (-9), (-11), (-12), (-13).</p>

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

8	8.	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>(-1), (-2), (-3), (-4), (-5), (-6), (-7), (-8), (-9), (-10), (-11), (-12), (-13), (-6), (- 9), (-11), (-12), (-13).</p>
---	----	---

«

»
()

080500.62 -

1.

:
« »

,
- ,
,

2.

():

():

(-1);

(-6);

(-7);

(-9);

(-10);

(-12);

(-14).

:

:

-
-

;
,

;

-

(

,

)

,

,

,

(2000

,

1000

);

-

;

- ,

.

:

- 100 / ;

- ;

- , , ;

- ;

- , (15-20)

- ;

.

:

, , , -

-

3. :

4. :

/	,	,
1	3	4
1.	1. - -	1. Personal presentation . 2. My family. 3. My flat. 4. My working day. 5. My university. 6. Russia. Moscow. 7. The United Kingdom. 8. London. 9. The USA. 10. Washington, D.C. -2, -13, -14

2.	2. -	11. What is “ Management”? 12. Production management. 13. Recruitment and job hunting. 14. Financial management. 15. Banks and banking. 16. Accounting. 17. Marketing management. 18. Advertising. 19. Fiscal Management. 20. Taxation.
----	---------	--

:

/	,	,
1	3	4
1.	1. - -	1. Bekanntschaft 2. Meine Familie 3. Meine Wohnung 4. Mein Arbeitstag 5. Meine Universität 6. Russland. Moskau. Wolgograd 7. Deutschland 8. Deutschsprachige Länder 9. Bildungswesen 10. Stellensuche, Bewerbung 11. Kooperationsbewegung 12. Mein Beruf (Geschäft- Informatik) -1, -2, -6, -8, -1

2.	-	2.	13. Grundfragen der Wirtschaft 14. Marktwirtschaft 15. Marktwirtschaft und Weltwirtschaft 16. Geschichte der Personal Computer 17. Aufbau eines Personal Computers 18. PC-Technik aktuell 19. Surfen zu den besten Informationen 20. Internet im Lehrbetrieb -1, -2, -6, -7
----	---	----	--

:

/	,	,
1	3	4
1.	1. - -	1. Ma biographie 2. Ma famille 3. Present 4. Volgograd 5. Future simple 6. Paris 7. Moscou 8. La France 9. Imparfait 10. Imperatif 11. La Russie 12. Ma ville natale -1, -2, -6, -8, -1
2.	2. -	1. L' economie française 2. Passe compose 3. u bure u d'une compagnie française 4. Les Français au travaille 5. Le contrat 6. A l'exposition 7. Le retour 8. Nous restons partenaires d'affaire -1, -2, -6, -7

«

»
()

080500.62 -

5.

.

«

»

() -

,

.

:

-

,

;

,

,

,

,

,

,

,

;

,

-

,

,

,

.

2.

)

:

():

,

,

,

,

(-1);

,

(-2);

;

;

(-3);

,

,

(-4);

(-5);

,

(-6);

,

,

(-7);

(-9);
 (-8);
 (-10);
 11);
 (-12);
 (-13);
 (-14);
 (-17);
 (-18);
) ():
 (-6);
 (-9);
 (-11);
 (-12);
 (-13);
 :
 :
 ();
 (),
 ;
 ;

- , ;

(-) .

:-

- , ;

- - () ;

- () ;

(- ,) ;

- , ; - ,

- , ;

- ()

:-

- , ;

- () , ;

(-) ;

3. :

4. :

/	,	,
---	---	---

1.		, , . : , - . - : . . - . - , - . - . -
2.		, . : . . . - . , . - . -
3.		: , , . , , . , , . , . , . , . , . ,
4.		. .

5.		(),
6.		,
7.		.

		. . . , . - . . : , , , . .
8.		. . . . . .
9.		. . . . .

«

»
()

080500.62 -

1.

» — «
 (,)
 (,)
 :
 1) , ,
 2) ; (,
 3));
 4) ;
 5) ;
 .

2.

(-1; -2; -3; -4; -5; -6; -7; -8; -9;
 -10; -11; -12; -13; -14; -17; -18):
 — , , ,
 (-1);
 — ,
 (-2);
 — ;
 (-3);
 — - ,
 (-4);
 —
 (-5);
 — ,

(-6);
 -
 (-7);
 -
 (-8);
 -
 (-9);
 -
 (-10);
 -
 (-11);
 -
 ;
 , (-12);
 -
 , (-13);
 -
 (-14);
 -
 (-15);
 -
 (-16);
 -
 (-17);
 -
 (-18);
 () (-6; -9; -11; -12; -13):
 _____ :
 -
 , (-6);
 -
 (-9);
 -
 ;
 -
 , (-11);
 -
 (-12);
 -

(-13);

«

»

:

- , , ; , ,

- , (,)

;

- ; -

- .

- (,)

:

- (,)

- , (,)

- ;

- .

3. :

4. :

/	,	,
1.		. , . , . .

/	,	,
2.		.
3.	.	<p>(, ,) .</p> <p>: 1) ; (, , , « » .); 2) ; 3) ; 4)</p> <p>() , - .</p>
4.		<p>1.) « », « » « » .</p> <p>1) , 2) " - ", 3) « - », 4) (JIT) "Just-in-time system" (" , 5) « - » (kaizen costing) . () : 1)</p> <p>, 2)</p> <p>, 3)</p> <p>, .</p>

/	,	,
		<p>(, .</p> <p>2) - .</p> <p>3) .</p>
5.		, (),

«

»
()

080500.62 -

- ,
 (-4); ,
 - (-5);
 - (-6); ,
 - (-7); , , (-
 - (-8);
 - (-9); ,
 - (-10); ,
 - (-11); ,
 - ; , (-12);
 - , (-13);
 - (-14);
 - (-17); ,
 - (-18); :
 - , (-6);
 - ,
 - (-9); ;
 - (-11); ,
 (-12);

(-13).

_____ :

—
—
—

_____ :

—
—

_____ :

—

—

—

_____ . .

—

3.

4.

/		
1.	T 1.	« » -

2.	2.	<p style="text-align: center;"> ; : , . . . </p>
3.	3.	<p style="text-align: center;"> , . . </p>
4.	4.	<p style="text-align: center;"> . . </p>
5.	5.	<p style="text-align: center;"> XX (.). . </p>
6.	6.	<p style="text-align: center;"> . . — </p>
7.	7. ,	<p style="text-align: center;"> : ; , . . </p>
8.	8.	<p style="text-align: center;"> - , </p>

		.
9.	9.	,
10.	10.	,
11.	11.	.
12.	12.	,
13.	13.	,

		,	,	,	,
14.	14.	.	.	.	.

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

2.

- .

:

□

,

,

(-1);

□

,

(-2);

,

□

;

;

(-3);

□

,

(-4);

,

□

(-5);

□

,

(-6);

□

,

,

(-7);

□

(-8);

-

□

,

(-9);

□

,

(-10);

□

,

11);

(-

□

;

,

(-12);

□

,

,

,

(-13);

□

(-14);

□

(-17);

□

,

(-

18);

□

,

(-6);

□

,

-

(-9);

□

;

,

(-11);
(-12);

□

□

-

(-13).

:

-

:

•

,

;

•

;

•

;

•

,

-

:

•

,

,

,

;

•

,

•

;

,

-

•

;

-

:

•

;

•

;

•

,

•

;

,

,

•

;

;

3.

4.

/	,	,
1	.	1. , (,). , . 2. , .
2		1. . 2. « », .
3	-	1. . 2. . 3. - .
4	.	1. , . 2. . 3. « ». : ,
5		1. . 2. .

		<p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>
6		<p>1.</p> <p>,</p> <p>2.</p> <p>·</p>
7	,	<p>1.</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>2.</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>3.</p> <p>,</p> <p>·</p> <p>(2011-2020).</p> <p>·</p>

«

»
()

080500.62 -

1!

•

•

•

2.

(-1);

(-2);

;

(-3);

(-4);

(-5);

(-6);

(-7);

(-8);

(-9);

(-10);

11);

;

,

(-12);

,

(-13);

(-14);

(-17);

(-18);

,

(-6);

,

(-9);

-

;

,

(-11);

(-12);

-

(-13).

:

:

•

,

,

;

•

;

•

;

•

,

•

-

;

•

-

;

•

;

:

- ; ,
- ; ,
- ; ,
- ; ,
- ; ,
- ; ,

3. :

4. :

/	,	,
1.	.	.
2.	().	1. 2. 3.
3.	.	.
4.	.	
5.		.
6.		.

7.	-	.
8.		.
9.	- .	- . - . .

«

»
()

080500.62 -

6.

« 2 » : « 8 » .
» « » .

- ;
- ;
- ;
- ;

2.

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

(-7);

(-8);

(-9);

(-10);

11);

(-12);

(-13);

(-14);

(-17);

(-18);

():

(-6);

(-9);

(-11);

(-12);

(-13).

3. :

4. :

		/	
1		1	

		2	
		3	,
		4	
		1	
2		2	
		3	
		4	
		1	

«

»
()

080500.62 -

1.

:

,

,

,

2.

.

:

():

,

,

,

(-1);

,

(-2);

,

;

;

(-3);

,

(-4);

,

(-5);

,

(-6);

(-7);

,

,

(-8);

,

(-9);

,

(-10);

,

(-

11);

;

,

(-12);

,

,

:

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

3. :

4. :

/	,	,
1	3	4
1.	1. . .	1. , , . -1, -2
2.	2. .	1 2. -1, -2, -6, -8,
3	3. .	1. -1, -2, -6, -7
4	4.	1.. -1, -2, -3, -4, -11, -12,

5	5. ,	1. 2. . 3 -1, -2, -3, -4, -5, -11, -12.
6	6. .	1. . -1, -2, -3, -4, -11, -12,

«

»
()

080500.62 -

1.

:

,

,

,

,

,

,

.

2.

,

:

,

,

,

,

(-1);

,

(-2);

;

;

(-3);

,

,

(-4);

(-5);

,

(-6);

,

,

(-7);

-

(-8);

,

(-9);

,

(-10);

,

(-

11);

;

,

(-12);

,

:

:

- , , ;

- ;

- , , ;

- .

∴

- , ;

- , ;

- , ;

- ;

∴

- , ; ,

- , ;

- , ;

- ;

- .

3. ∴

4. ∴

/	,	,
1	3	4
1	. , , .	. . . ( -1)
2	. .	. . « ».

		-
3		(-7)
4		(-10)
5		(-10)
6		(-10)

		. -
		. (-8, -10)
7	.	- « »(XVII-XIX .). : - . . . XIX , . , XIX . (-1, -10)
8	.	XX . « » . . XX . XX . (-2, -8)
9	.	. (XIV-XVI). . - XIX - XX . . (-1, -10)

«

()»

080500.62 -

2

«

»

«

»
()

080500.62 -

1.

« : »
:
- ,
;
- ,
- ;
- .

3.

:
- : , , ,
(-1); ,
- (-
16). :
- (-19);
- (-20);
- - (-21);
- :
- : ,
- : ;
- ;
- ;
- : ;
- ;
- , .

3.

:

4.

.

· ,

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

,

·

·

·

·

,

(

).

·

·

·

·

·

:

,

(

,

,

).

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

(

,

).

5.	.	. (, ,). . , .
6.	.	, () . .
7.	.	. , . . (,)

«

»
()

080500.62 -

1.

: « »
 - : ,
 - ; ,
 - ; ,
 - ; ,

2.

:
 - : , , ,
 (-1); , (-
 16). : (-
 - (-19);
 - (-20); ,
 - - (-21);
 :
 - : , ;
 ; ;
 : ;
 - ;
 - ;
 ; , ;

3. :

4. :

/	,	
1	()	4
1.		
1.1		()
1.2		
1.3		
2.		
2.1		
2.2		

2.3	.	.
2.4	.	0, 1 L .
2.5	.	.
2.6	.	(, -).
3.		
3.1	.	, , .
3.2		, .
3.3		.
3.4	.	. 5 3,3.
3.5	.	, .

«

»
()

080500.62 -

1.

« : »

- ;
- ;
- ;

2.

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

16).

- :
(-19);
(-20);
(-21);

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

3. :

4. :

/	,	
1.	()	<p>.</p> <p>, .</p> <p>).</p> <p>(.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
2.	.	<p>.</p> <p>,</p>

2.1		
2.2		
3.		<p>() n-</p>
4.		
5.		
6.	()	<p>()</p> <p>(, ,)</p> <p>(,)</p>
7.		(,

	<p>()</p> <p>.</p>	<p>).</p> <p>()</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
8.	<p>()</p>	<p>(</p> <p>,</p> <p>).</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>()</p> <p>.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-

;

-

,

,

;

-

,

;

-

.

2.

:

():

-

(-19);

-

(-20);

,

-

-

,

(-21);

,

:

:

:

;

,

;

;

-

.

:

;

,

.

3.

:

4.

:

/	,	,
---	---	---

1.	, , n	, , , m , - .
2.	.	, , . II II
3.	.	. . .
4.		.

«

»
()

080500.62 -

1.

» ;
 - ;
 - ;
 - ;

2.

;
 - ;
 (-1);
 - ;
 16). (-

;
 - ;
 (-19);
 - ;
 (-20);
 - ;
 (-21);

3.

4.

/	,	
---	---	--

	()	
1	1.	<p>1.1 .</p> <p>1.2 . : ,</p> <p>1.3 .</p> <p>1.4 .</p> <p>1.5 .</p>
2	2.	<p>2.1 . ().</p> <p>(, ,).</p> <p>2.2 (, , ,).</p> <p>2.3 (,).</p> <p>2.4 .</p> <p>2.5 .</p>

		<p>2.6 (</p> <p>2.7)</p> <p>2.8 .</p> <p>2.9 .</p>
	<p>3.</p>	<p>3.1 .</p> <p>(; ;</p> <p>3.2).</p> <p>(. ;</p> <p>3.3) .</p> <p>(; ;</p> <p>;</p> <p>χ^2) ;</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

«

»

,

,

,

,

.

2.

:

—

(-19);

—

(-20);

—

-

,

(-21).

3.

:

4.

:

/	,	,
1.	.	1. 2. 3.
2.	.	1. 2. 3.
3.	.	1. 2. 3. 4. 5. 6.

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

«

»
()

080500.62 -

1.

"

"

:

.

:

-

;

-

,

,

,

;

-

,

,

2.

:

():

-

(-19);

-

(-20);

,

-

-

,

(-21);

:

:

:

,

,

,

;

:

;

;

;

;

:

;

;

-

,

.

3. :

4. :

/	,	,
1.		.
2.		- (-).
3.		.
4.		.
5.		.
6.		,

«

»
()

080500.62 -

1.

:

,

, ,

.

«

»

:

,

-

;

-

-

,

;

-

2.

:

:

-

,

,

,

,

(-1);

-

(-

16).

:

-

(-19);

-

(-20);

,

-

-

,

(-21);

,

:

_____ :

-

,

;

-

;

-

,

-

;

-

.

_____ :

-

- , ;
;
 :
- ; ,

3. :

4. :

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

		<p> $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$ </p>
3		<p> $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$ </p>
4	<p> $\frac{5}{6} \times \frac{7}{8} = \frac{5 \times 7}{6 \times 8} = \frac{35}{48}$ </p>	<p> $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{4 \times 6} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$ </p>
5		<p> $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{4 \times 6}{5 \times 7} = \frac{24}{35}$ </p>
6		<p> $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$ </p>

7		: () , .
---	--	--------------------

«

»
()

.

080500.62 -

1.

,

.

:

▪

;

▪

;

▪

;

▪

.

2.

:

▪

(-19);

▪

(-20);

▪

-

, (-21).

:

▪

:

(

,

,

,

,

,

);

▪

,

.

:

▪

,

,

▪

,

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

3. :

4. :

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

8.	.	
9.	-	

«

»
()

080500.62 -

1.

:

,

.

2.

:

:

-

,

,

,

(-1);

,

(-

16).

:

-

(-19);

-

(-20);

,

-

-

,

(-21);

,

:

_____:

-

,

,

,

;

_____:

-

;

,

-

_____;

;

:

.

3.

:

4.

:

/	,	
---	---	--

	()	
1.	-	.
2.		
2.1	.	,
2.2		. . . « - » . .
2.3		, .
2.4	,	. .

	.	.
2.5	.	().
2.6	.	.
3.		(, , ,) () , , , , (,

).	.	.	(,)	.
4.		,	.	.	(,	,	.
5.		.	.	.	.	.	.	.

6.		<p> $\frac{1}{(1+r)^t}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^1}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^2}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^3}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^4}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^5}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^6}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^7}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^8}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^9}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^{10}}$ </p>
7.	-	<p> $\frac{1}{(1+r)^t}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^1}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^2}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^3}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^4}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^5}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^6}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^7}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^8}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^9}$ </p> <p> $\frac{1}{(1+r)^{10}}$ </p> <p> NPV () </p>

«

»
()

080500.62 -

1.

« »

;

;

— . ; ;

2.

— :

(-19);

— (-20);

— - - (-21) « » :

— : ;

— : ;

— : ;

3. :

5. :

/	,	,
	1.	
1.		. . . « »;
2.		; ; .
	2.	
3.		: . , , , . . . , .
4.	.	: , / : , VS. . .

		(, , — « » , ,). . , . .
5.	.	. : : GAT, CETA GETA, TAUM, , , CULT, ALPS.
6.	: .	- . , . ,
7.	- .	. , . - - . - .
8.	.	/ . , . , . ; ,

		<p> , / . - . ; . ; ;). (. . . . </p>
9.	<p>.</p>	<p> « ()». </p>
10.		<p> - . - </p>

«

()»

080500.62 -

3

«

»

«

»
()

080500.62 -

1.

:

:

,

,

,

,

,

,

.

:

1)

:

-

;

-

(

,

;

-

;

);

-

(

,

,

);

-

.

2)

:

-

,

;

-

;

-

.

3)

:

-

;

-

,

-

;

-

,

.

2.

:

) ():
 - (-5);
 - (-7);
 - (-8);
 - ; (-12);
 - , (-16);
 - (-17); ():
 - (-1);
 - (-2);
 - (-3);
 - (-4);
 - (-5);
 - (-6);
 - (-8);
 - (-9);
 - (-10);
 - ;
 - (-11);
 - (-14);
 - (-15);
 - (-16);

- 17); (-

- (-18); -

- (-19);

- (-22); -

- (-23);

- (-24);

- (- 25); -

- (-27);

- (-28);

(-29).

- ;

- ; - ;
,
- ;

- , ;

- ;

- ;

- ;

, ;
 -
 .
 :
 - ,
 - ;
 - ,
 ;
 - ;
 - ,
 - .
3. :
5. :

/	,	,
1.	-	1. . . . 2. . . - .
2.		1. - . . .

<p>3.</p>		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>Enterprise Architecture Planning ().</p>
<p>4.</p>		<p>1.</p> <p>» «3D»</p> <p>2. META Group: ; ;</p> <p>3. Gartner: ; Gartner.</p> <p>Gartner</p>
<p>5.</p>	<p>: TOGAF, SAM, «4+1», Microsoft.</p>	<p>1. TOGAF (The Open Group Architecture Framework). TOGAF. Architecture Development Method (ADM). (TOGAF).</p> <p>2. «4+1» SAM. Microsoft.</p>

6.		<p>1. -</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>
7.	<p>-</p> <p>(SOA)</p>	<p>1. - SOA:</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>2. SOA.</p> <p>, SOA</p> <p>Gartner (GEAF).</p> <p>3. ,</p> <p>. EDA:</p> <p>.</p> <p>.</p>
8.		<p>1. ,</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p>

«

»
()

-

080500.62 -

1.

:

,

-

,

,

.

:

-

;

,

-

,

-

;

,

-

-

;

,

;

-

.

2.

) (): :

(-5);

(-7);

(-8);

;

,

(-12); (-16);

(-17); ():

(-1);

(-2);

- (-3);
- ,
(-4);
- -
- (-5);
- , (-6);
- ,
- (-8);
- ,
- - (-9);
- -
- (-10);
- ;
- ,
(-11);
- -
- (-14);
- -
- , - (-15);
- (-16);
- (-
17);
- -
- (-18);
- (-19);
- - (-22);
- (-23);
- (-24);
- (-
25);

-

(-27);

-

-

(-28);

-

(-29).

:

:

-

-

;

-

,

-

;

-

-

.

:

-

-

;

-

-

;

-

-

.

:

-

-

;

-

,

-

-

-

;

-

-

.

3.

:

4.

:

/	,	,
---	---	---

1.		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
2.	-	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>-</p> <p>.</p>
3.	<p>IDEF0</p>	<p>1. IDEF0.</p> <p>2. ,</p> <p>« »</p> <p>3. IDEF0.</p> <p>IDEF0.</p>
4.	<p>IDEF3</p>	<p>1. IDEF3</p> <p>2.</p>
5.	<p>DFD</p>	<p>1. DFD.</p> <p>2.</p>

<p>6.</p>	<p>ARIS</p>	<p>1. ARIS.</p> <p>,</p> <p>2. ARIS.</p> <p>.</p> <p>3. ARIS IDEF.</p>
<p>7.</p>	<p>- Ramus</p>	<p>1. ,</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>.</p> <p>3. .</p>
<p>8.</p>	<p>-</p>	<p>1. « »</p> <p>- .</p> <p>.</p> <p>2. « »</p> <p>- .</p> <p>.</p> <p>3. -</p> <p>.</p> <p>4. -</p> <p>.</p> <p>SWOT-</p> <p>.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

- «

»,

,

.

,

,

,

,

.

-

,

,

.

2.

:

)

():

-

,

,

,

,

(-1);

-

(-5);

-

,

(-6);

-

(-7);

,

,

-

(-8);

-

-

(-9);

,

-

,

(-11);

-

;

,

(-12);

,

-

,

(-13);

-

(-16);

-

(-17);

)

():

- (-2);
-
- (-3);
-
- (-5);
-
- , (-6);
- ,
- (-9);
-
- (-10);
-
- (-14);
-
- (-16);
-
- (-20);
- - , (-21);
- :
- (-22).

12207-99
/ 12207-99
« .
».
:
;
;
;

3.

4.

/	,	,
1.	- (. . .)	, , : • / ; • IEEE; • OMG; • , - .
2.		. . : -- , ; -- , , , ,)

«

»
()

080500.62 -

1.

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

2.

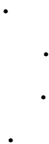

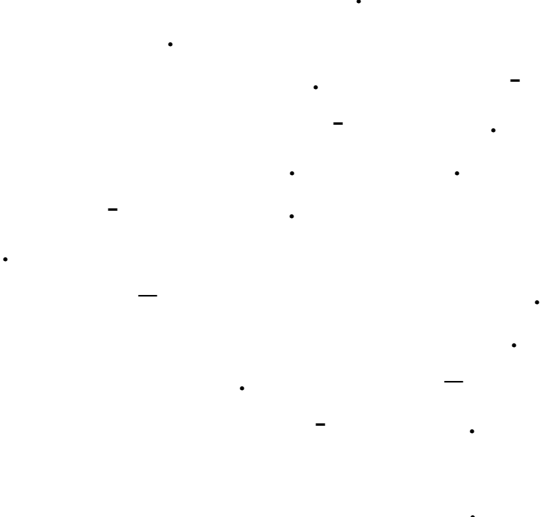

- :
- (-5);
- , (-7);
- (-8);
- ,
- (-15);
- (-16);
- (-1);
- (-2);
- (-3);
- (-4);
- (-5);
- (-6);
- (-8);
- (-9);

3.

:

4.

1.		
2.		
3.	<i>Turbo-Pascal</i>	Turbo-Pascal. Edit, Search, Run, Compile, Debug, Tools, Options, Help. Turbo- Pascal.
4.	<i>Turbo-Pascal</i>	/

		
5.	<i>Turbo-Pascal</i>	
6.	<i>Turbo-Pascal</i>	
7.	<i>Turbo-Pascal</i>	<p data-bbox="901 1765 1040 1798">GRAPH.</p> 

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

2.

- .

:

□

(-5);

□

(-7);

□

(-8);

□

(-15);

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

3);

(-

□

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

(-8);

□

(-9);

□

(-10);

□

(-11);

□

(-15);

□

- (-16);
- (-17);
- (-18);
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- (-25);
- (-27);
- (-28);
- (-29).

- :
- (),
- ();
- ;
-

- :
- ,
- ;
- ;
- (
-);

Access, MS SQL Server). (MS

- :
- ;
- ;
- ;
- .

3. :

4.

/	,	,
1		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>: , (« - »).</p> <p>« - ».</p> <p>3. Microsoft Access, Microsoft SQL Server .</p>
2		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>: , , , , , , , , .</p>
3		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>
4		<p>1. (DDL),</p>

		<p>(DCL),</p> <p>(DML). 4GL. QBE</p> <p>SQL</p> <p>2. SQL.</p> <p>3. SELECT.</p> <p>4. SQL ,</p>
5		<p>1.</p> <p>2. OLAP (On-Line Analytical Processing)</p> <p>3. Data Mining</p> <p>OLAP Data Mining.</p>

«

()»

,

080500.62 -

2.

:

.

:

1.

,

2.

.

,

3.

.

4.

.

3.

.

:

—

(-5);

—

(-7);

,

,

—

(-8);

—

(-15);

,

,

—

(-16);

—

:

—

(-1);

—

(-2);

—

(-3);

-

—

4);

,

(-

—

(-5);

:

-

- , (-6);
 - (-8);
 - ,
 - (-9);
 - (-10);
 - ;
 - ,
 - (-11);
 - :
 - , - (-15);
 - (-16);
 - (-17);
 - (-18);
 - :
 - (-19);
 - (-23);
 - (-24);
 - (-
 25);
 - :
 - (-27);
 - (-28);
 - (-29).
 :
 :

3.

4.

		<p>， ， ， .</p> <p>.</p>
5.		<p>:</p> <p>， ， .</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>， ，</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>， ，</p> <p>， ，</p> <p>.</p> <p>OSI.</p> <p>Ethernet.</p>
6.		<p>:</p> <p>， ，</p> <p>.</p> <p>.</p>
7.		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>，</p> <p>，</p>
8.		<p>().</p> <p>.</p> <p>.</p>
9.		<p>， ， ，</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

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

2.

- :
- (-5);
- , , (-7);
- (-8);
- , ,
- (-15);
- (-16);
- (-1);
- (-2);
- -
- (-3);
- , (-4);
- - :
- -
- (-5);
- , (-6);
- ,

(-8);
 ,
 - (-9);
 -
 (-10);
 ;
 (-11);
 ,
 - ;
 (-15);
 -
 (-16); (-17);
 - -
 (-18);
 (-19);
 (-23);
 (-24);
 - (-25);
 - (-27);
 - (-28);
 (-29).
 :
 :
 ;
 ;
 ;
 ;
 ,

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

3. :

4.

	,	,
1.		, . 5, 8, 15, 1, 2, 3, 19, 24, 25
2.	-	: , . - (). 16, 5, 19
3.		: , . 5, 7, 1, 2, 3, 19, 24,

		25
4.	,	<p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>16, 2,</p> <p>3, 19, 24, 25</p>
5.		<p>.</p> <p>: PR-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>16, 1,</p> <p>5, 15, 19</p>
6.		<p>.</p> <p>16, 3, 19</p>
7.		<p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>16, 1,</p> <p>5, 15, 19</p>

«

()»

IT

080500.62 -

1.

1.1.

,

1.2.

▪

;

▪

;

▪

;

▪

;

▪

,

;

▪

.

2.

:

▪

(-5);

▪

,

,

(-7);

▪

(-8);

▪

,

,

(-15);

▪

(-16);

▪

(-1);

▪

(-2);

▪

-

(-3);

▪

,

(-4);

▪

-

:

▪

-

(-5);

▪

,

(-6);

▪

,

(-8);

▪

,

-

(-9);

- (-10);
- ;
- (-11);
- - ;
- (-15);
- (-16);
- (-17);
- (-18);
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- (-25);
- (-27);
- (-28);
- (-29).
- :
- :
- ;
- ;
- ;
- - ,
- (-);
- , ,
- .

- :
 - ;
 - - ;
 - ;
 - - , (-);
 - .
 - :
 - ;
 - ;
 - (-);
 - .
3. :
- 4.

	,	,
1.	.	. . . .
2.	- .	- . -

3.		().
4.		. CASE
5.		,
6.		.

7.		<p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p>
8.		<p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p>
9.		<p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p> <p>• • • • •</p> <p>WWW.</p> <p>• • • • •</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

, , (-7);

□

(-8);

□

, ,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

- (-

3);

□

(-4);

□

(-5);

□

, (-6);

□

(-8);

□

,

- (-9);

□

-

(-10);

□

;

, (-11);

□

-

,

(-15);

-

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

3. :

4.

/	,	,
1	-	1. 2. . 3. - . 4. . 5. .
2		1. 2. .

		<p>3.</p> <p>4. - .</p> <p>5. .</p>
3		<p>1. - .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>4. web- .</p> <p>5. web- .</p>
4		<p>1. .</p> <p>2. , .</p> <p>3. .</p>
5		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>
6		<p>1. .</p> <p>2. « ».</p> <p>3. .</p>
7		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

,

,

,

,

.

3.

:

□

(-5);

□

(-7);

□

(-8);

□

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-

3);

□

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

(-8);

□

-

(-9);

□

(-10);

□

;

□

(-11);

□

-

,

(-15);

□

-

(-16);

(-17);

□

□

(-18);

□

(-19);

□

(-23);

□

(-24);

□

-

(-25);

□

(-27);

□

(-28);

□

(-29).

:

-

:

•

;

,

•

,

;

•

;

•

-

,

;

•

;

•

-

:

•

,

,

•

;

,

•

;

•

;

;

• ;

• ;

• ;

• ;

- :

• , ;

• ; ;

• - ; ;

• ;

• ;

• ;

3. :

4.

/	,	,
1	.	<p>1. « —</p> <p>».</p> <p>2. : , ,</p> <p>3. , . , ,</p> <p>,</p> <p>.</p>
2		<p>1. .</p> <p>2.</p> <p>3. , .</p>

		4.
3		1. , 2. , 3.
4	,	1. 2.
5		1. , 2. 3. 4.
6		1. (, 2. 3. , , ,
7	-	1. 2.

«

»
()

080500.62 -

1.

✓
✓
✓

2.

:
 ,
 .
 :
 ;
 ;
 ;
 ,
 -
 .
 :
 (-5);
 , (-7);
 (-8);
 ,
 (-15);
 (-16).
 (-1);
 (-2);
 -
 (-3);
 , (-4);
 -
 (-5);
 , (-6);
 (-8);
 ,
 (-9);
 -

(-10);

;

,

(-11);

-

,

-

(-15);

(-16);

(-17);

-

-

(-18);

-

:

(-19);

(-23);

(-24);

-

(-25);

-

(-27);

-

(-28);

(-29).

:

:

•

,

,

•

-

,

;

;

;

•

•

•

;

•

;

•

.

:

•

,

3.

4.

/		
1.	:	1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. : 1.6.
2.		2.1. 2.2. : 2.3. - 2.4.
3.		3.1.

		<p>,</p> <p>3.2.</p> <p>3.3.</p> <p>3.4. , ,</p> <p>-</p> <p>3.5.</p> <p>.</p> <p>3.6.</p> <p>.</p>
4.		<p>4.1. :</p> <p>4.2.</p> <p>4.3.</p> <p>4.4.</p>
5.		<p>5.1.</p> <p>5.2.</p> <p>5.3.</p> <p>5.4.</p> <p>-</p> <p>5.5.</p> <p>5.6.</p> <p>5.7.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

(): :

1)

—
—
—
—
—

:
;
;
;
;
;
;

2)

—
—
—
—
—

:
;
;
;
;
;
;
;

3)

—
—
—
—
—

:
;
;
;
;

2

) ():
— , , ,
(-1); , , ,
— (-5);
— , ,
(-7);

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

«

»
()

080500.62 -

1.

» « :

,

.

2.

:

():

-

(-5);

-

(-7);

,

,

-

(-8);

-

(-15);

,

,

-

16);

(-

():

-

(-1);

-

(-2);

-

(-3);

-

-

,

(-4);

-

(-5);

-

-

,

(-6);

-

-

,

(-) (-7);

-

(-8);

,

-

,

-

(-9);

-
- (-10); -
- ;
- ,
- (-11); -
- , - (-15);
- (-16);
- (-17);
- (-18); -
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- (-25);
- (-26),
- (-27);
- (-28);
- (-29).

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

- , , , ;
 - :
 .

3.

4.

/	,	,
1		1. . , . - . .
2		1. ; - . . 2. . . .
3		1. , . 2. . .
4	-	1. . . 2. . . .

5		1. . .
6		1. . .

«

»
()

IT-

080500.62 -

1.

- 5. :
- 6. , .
- 7. - .

2.

- :
- (-5);
- (-7);
- (-8);
- (-15);
- (-16);
- :
- (-1);
- (-2);
- (-3);
- 4);
- (-5);
- (-6);
- (-8);

- ,
- (-9);
- (-10);
- ;
- ,
- (-11);
- :
- , - (-15);
- (-16);
- (-17);
- (-18);
- :
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- (-
25);
- :
- (-27);
- (-28);
- (-29).
:
- ;
- , ;
- ;

<p>3.</p>	<p>3.</p> <p>-</p> <p>: ITIL,</p> <p>OBIT.</p>	<p>-</p> <p>ITIL (IT Infrastructure Library).</p> <p>ITIL.</p> <p>(Service Support).</p> <p>Service Desk: . Help Desk –</p> <p>Incident Man-agement. Problem Management. Configuration Management. Change Management. Release Management. (Service Delivery).</p> <p>Service Level Management.</p> <p>Financial Management for IT Services.</p> <p>Availability Management.</p> <p>Capacity Management.</p> <p>IT Service Continuity Management.</p> <p>CobIT.</p>
<p>4.</p>	<p>4.</p> <p>-</p> <p>: MOF (Ma), ITSM (HP).</p>	<p>MOF - Microsoft Operations Framework.</p>

		<p>ITIL, MOF. MOF MOF. ITIL. MOF ITIL. MOF — (Service Management Functions — SMFs). MOF — MOF — Hewlett-Packard (IT Service Management Reference Model - ITSM). ; ; ; ;</p>
5.	5.	<p>ITSM: ,</p>

		<p>(HelpDesk).</p>
--	--	--------------------

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

(-7);

□

(-8);

□

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-

3);

□

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

□

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

□

,

(-11);

□

-

,

(-15);

-

□
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ - -
 □ (-18);
 □
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ - (-27);
 □ (-28);
 □ (-29).

- :
 • ,
 • ;
 • ; ,
 • ; ,
 • ; ,
 • ,

- :
 • ,
 • ,
 • ,
 • ,
 • ,
 • ,
 • ,

- :

-
-
-
-

;

,

;

,

.

3.

:

4.

/	,	,
1	.	6. 7. 8. , .
2	.	1. . . , . 2. . , 3. . , , .
3	.	1. . 2. . 3. . 4. . - .
4	.	1. .

		<p>2.</p> <p>3.</p>
5		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>
6		<p>1.</p> <p>FuziCal : Matlab, CubiCalc,</p>
7		<p>1.</p> <p>2.</p>

5.

«

»
()

-

080500.62

-

1.

« - :

»

-

,

,

.

:

1.

;

2.

:

-

-

-

-

.

.

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-

3);

□

,

(-4);

□

-

(-5);

□

,

(-6);

□

,

(-8);

□ ,

□ - (-9);

□ (-10);

□ ;

□ , (-11);

□ - ,

□ (-15);

□ (-16);

□ (-17);

□ - -

□ (-18);

□ (-19);

□ (-23);

□ (-24);

□ - (-25);

□ - (-27);

□ (-29).

□ :

□ - :

□ , ;

□ - ;

□ ;

□ ;

□ -

□ .

3.

4.

/			
1	2	3	4
1.	2	- 6, 7, 16, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27	-
2.	2.	- 6, 7, 16, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27	- , - - -
3.	2.	- 6, 7, 16, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27	-
4.	2.	- 6, 7, 8, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27.	- , - - , 1. 2.

5.	2.	- 6, 7, 8, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27.	- , -
6.	2.	6, 7, 8, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27.	, -
7.	2.	++. 6, 7, 8, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27.	++, ++, ++, ++
8.	2	Delphi, <u>Smalltalk</u> , Java 6, 7, 8, 15, 2, 3, (4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27, 29	Delphi, <u>Smalltalk</u> , Java , , .
9.	2	<u>C#</u> , <u>Ruby</u> , ActionScript 6, 7, 8, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27, 29.	<u>C#</u> , <u>Ruby</u> , ActionScript (, , .

10.	2	<p style="text-align: center;">Perl, , Visual Basic</p> <p>6, 7, 8, 15, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 27, 29.</p>	<p style="text-align: center;">Perl, , Visual Basic</p> <p>(, .</p>
-----	---	--	--

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

(-7);

□

(-8);

□

(-15);

,

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

-

□

,

(-6);

□

(-8);

,

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

□ - (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ - -
 □ (-18);
 □
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ - (-27);
 □ - (-28);
 □ (-29).
 :
 - :
 • , , ,
 • () , ();
 • ;
 • ;
 • , ;
 • , ;
 • , ;
 • , ;
 - :
 • ;
 • ;
 • - ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • , ;

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

3. :

4.

/	,	,
1	.	1. . 2. . 3. .
2	.	1. , . 2. .
3	.	1. . 2. . 3. .
4	.	1. . 2. .

«

»

()

,

-

080500.62

-

1.

« , -
»
, -
-
.
-
,
-
-
.

2.

:
-
- (-5);
-
- , , (-7);
- (-8);
-
- , ,
- (-15); (-16);
- (-1);
- (-2);
-
- (-3);
- , (-4);
- (-5);
- , (-6);
- (-8);
-
- (-9);
-

(-10);
- ;
(-11);
- ,
(-15);
- -
(-16); (-17);
(-18);
- -
(-19);
- (-23);
(-24);
- - (-25);
(-27);
- - (-28);
- (-29).
- () « ,
: » ;
: ;
: ;
: ;

			· - : , ; - · (ERP -).
3.	6	-	, · - · - : , , , - · - ·
4.	6	- -	· · · - · - ·

			.
			-
			.
5.	6	-	- :
			,
			,
			,
			.
			- .
			- .
6.	6	-	- .
			- .
			- .

5.

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

2.

- .

:

□

(-5);

□

,

(-7);

□

(-8);

□

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-

3);

□

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

(-15);

□

-

(-16);

□ (-17);
 □ -
 □ (-18);
 □
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ -
 □ (-27);
 □ (-28);
 □ (-29).
 :
 - :
 • , , ,
 • () , ();
 • ;
 - :
 • ;
 • ;
 • - -
 • ;
 • , , ,
 • ;
 - :
 • ,
 • ;
 • ,

3.

:

4.

/	,	,
1	-	1. . 2. . (). - . 3. , , , 4. . 5. .
2		1. . 2. , 3. .
3		1. . (). 2. . 3. - .
4		1. . 2. IDEF,

	-	<p>3. MRPII ERP.</p> <p>4. BI-</p> <p>(Data (OLAP), Mining),</p> <p>5.</p>
--	---	--

5.

«

()»

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

(-7);

□

(-8);

□

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-

3);

□

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

(-15);

-

□ (-16);

□ (-17);

□ - -

□ (-18);

□ (-19);

□ (-23);

□ (-24);

□ - (-25);

□ - (-27);

□ (-28);

□ (-29).

□ :

- :

• ,

• ;

• -

• ;

• ,

• .

- :

• ;

• , ,

• .

- :

• ;

• , .

3.

4.

/	,	,
1		1.

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 3.
2		<ul style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
3		<ul style="list-style-type: none"> 1. 2. <p>MS PROJECT. PRIMAVERA.</p>
4		<ul style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.
5		<ul style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
6		<ul style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
7		<ul style="list-style-type: none"> 1. 2.

5.

«

()»

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

,

,

(-8);

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

- :
 -
 - ;
 - , ;
 -
 - , .
3. :
- 4.

/	,	,
1	.	1. 2. . , , () . () . 3. (). 4. : , , .
2	.	1. . . . 2. . . 3. . . 4. . . , . , .

3		<p>1. . (, -).</p> <p>2. . - .</p> <p>3. PROLOG, APES, APLICOT, DUCK, FIT.</p>
4		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. . .</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

«

»

.

—

;

;

;

.

2.

:

—

(-5);

—

,

,

(-7);

—

-

(-8);

—

,

,

(-15);

—

(-16);

—

(-1);

—

(-2);

—

-

(-3);

—

,

(-4);

—

-

(-5);

—

,

(-6);

—

(-8);

,

—

,

(-9);

—

-

(-10);

—

;

, (-11);
 - - ;
 - (-15);
 - (-16);
 - (-17);
 - - -
 (-18);
 -
 (-19);
 - (-23);
 - (-24);
 - - (-25);
 - - (-27);
 - - (-28);
 - (-29).
 () «
 » :
 : ;
 ; ;
 : ;
 : ;
 ;
 ; ;
 ; ;
 ; ;

3. :

4.

/	,	,
4		
1.		.
2.	ARIS.	EAP.
3.		-
4.		-
5.		-
6.) (-	-

«

»
()

080500.62 -

1.

, :
 , ,
 .
 , ,

2.

) ():
 - (-6);
 - (-7);
 - (-8);
 - (-9);
 - (-11);
 16); (-
 - (-17);
) ():
 - (-2);
 - (-3);
 - (-5);
 - (-6);
 - (-8);
 - (-15);
 - (-21);

1.		.
2.		.
3.		. MRP I. MRP. MRP II. ERP. ERP II
4.		. (). : . , .

5.		MRPII (ERP). ERP-
6.		BOM.
7.		
8.		
9.		

14.		<p> . . . </p> <p> : (SAP R/3, Oracle Applications, BAAN ERP 5, Hyperion Solutions .) </p> <p> ("1 - " " " " " 3" .) </p>
-----	--	---

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

,

,

□

(-8);

□

,

□

-

(-9);

□

-

□

(-10);

□

;

□

,

(-11);

□

-

,

- (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ (-25);
 □ (-27);
 □ (-28);
 □ (-29).
 :
 - :
 • (),
 • ();
 • ;
 • ()
 • ;
 • , ;
 • .
 - :
 • , ,
 • ;
 • ;
 • ();
 • .
 - :
 • ;

3.

4.

/	,	,
1		6. 7. OLAP. 8.
2		1. 2. 3.
3		1. 2. 3.
4		1. 2. 3. 4. 5.
5		4. 5. BI. 6. Microsoft. 7. Sybase. 8. Oracle.
6		1. 2. SQL Server 2008 Integration Services. 3. ETL

7	Mining Data	<ol style="list-style-type: none">1.2.3. () <p style="text-align: right;">Data Mining.</p>
---	-------------	---

«

»
()

-

080500.62

-

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

,

,

□

(-8);

□

,

□

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

□

,

(-11);

□

-

,

- (-15);

□

(-16);

□

(-17);

□

(-18);

□

(-19);

□

(-23);

□

(-24);

□

(-25);

□

(-27);

□

(-28);

□

(-29).

- :

●

,

,

()

,

();

●

;

●

- :

●

;

●

;

●

;

●

,

,

,

;

●

- :

●

;

,

3.

4.

/	,	,
1		4. 5. (). 6. , , 7. , 8. 9. 10.
2		6. 7. 8.

3		<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3. «1 : »».</p>
4		<p>1. IDEF,</p> <p>2.</p> <p>3. MRPII ERP.</p> <p>4.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-

,

,

-

.

3.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

,

□

,

-

(-9);

□

(-10);

-

□

;

,

(-11);

□

-

,

- (-15);

□

(-16);

□

(-17);

□

-

-

(-18);

□

(-19);

□

(-23);

□

(-24);

□

-

(-25);

□

-

(-27);

□

-

(-28);

□

(-29).

:

- :

•

,

,

()

,

();

•

;

•

- :

•

;

•

;

•

-

-

•

;

,

,

,

;

•

.

- :

•

,

;

3.

4.

/	,	,
1		11. 12. (). - 13. 14. 15. 16. 17.
2		9. 10. 11.

3		<p>4.</p> <p>5.</p> <p>6. «1 : »».</p>
4		<p>5. IDEF,</p> <p>6.</p> <p>7. MRPII ERP.</p> <p>8.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

, , (-

7);

□

(-8);

□

(-15);

, ,

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

, (-4);

□

(-5);

-

□

,

(-6);

□

(-8);

,

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

- (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ (-25);
 □ (-27);
 □ (-28);
 □ (-29).

- :
 • , , ,
 () ();
 • ;

- :
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;

- :
 • ,
 • ;

3. :

4.

/	,	,
1	-	<p>18.</p> <p>19.</p> <p>()</p> <p>20.</p> <p>21.</p>
2	«1 : »	<p>1. c</p> <p>2.</p> <p>3.</p>
3		<p>5.</p> <p>6. 1 :</p> <p>7.</p>

4	1 .	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

- (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ (-25);
 □ (-27);
 □ (-28);
 □ (-29).

- :
 • , , ,
 () ();
 • ;
 - :
 • ;
 • ;
 • - ;
 • ;
 - :
 • ,
 • ;
 • ,

3.
 4.

/	,	,
1		<p>1. .</p> <p>2. , .</p> <p>3. .</p> <p>4. .</p>
2	.	<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>MRPII/ERP.</p> <p>3. «1 : 8.0». ()</p> <p>« ».</p> <p>4. .</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

, - (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ - -
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ - (-27);
 □ - (-28);
 □ (-29).
 :
 - :
 • , ,
 () ();
 • ;
 • .
 - :
 • ;
 • ;
 • - ;
 • ;
 - :
 • ,
 • ;
 • ,

3. :

4.

/	,	,
1	.	<p>1. .</p> <p>2. . .</p>
2	.	<p>4. .</p> <p>5. . .</p> <p>6. . .</p>
3	<p>«1 : »</p> <p>,</p> <p>« + »</p>	<p>1. " + "</p> <p>"1 : "</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p> <p>. -</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

, , (-7);

□

(-8);

□

, ,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

, (-4);

□

-

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

- - (-15);
- (-16);
- (-17);
- - -
- (-18);
-
- (-19);
- (-23);
-
- (-24);
- - - (-25);
- - (-27);
-
- - (-28);
- (-29).
- :
- :
- , , ,
- () ();
- ;
- .
- :
- ;
- ;
- - ;
- ;
- :
- ,
- ;
- ,
- .

3. :

4.

/	,	,
1	.	<p>3.</p> <p>4.</p>
2	.	<p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p>
3	<p>«1 : »</p> <p>, « + »</p>	<p>4. " + "</p> <p>"1 : ".</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

«

»

(
-)

,

.

2.

:

-

(-5);

-

,

,

(-7);

-

(-8);

-

,

,

(-15);

-

(-16);

-

(-1);

-

(-2);

-

-

(-3);

-

,

(-4);

-

-

(-5);

-

,

(-6);

-

(-8);

,

-

,

-

(-9);

-

-

(-10);

-

;

,

(-11);

		<p>’ ’ ’ .</p>
3.		<p>.</p> <p>.</p> <p>(</p> <p>’</p> <p>’).</p> <p>.</p>
4.		<p>.</p> <p>.</p> <p>’</p> <p>’</p> <p>.</p>
5.	-	<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>

		,
8.		. « - » . « - » . , . , .
9.		. . , - . - . , .
10.		(). . , , 80,82,83,84.
11.		.

		<p>90 « » 91</p> <p>« »</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>
12.		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
2.		
13.	()	<p>.</p> <p>(),</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
14.	Expert	Audit

15.	XP	Audit	<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Audit XP</p> <p>Audit Expert</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

«
»

2.

:
— (-5);
—
— , (-7);
— (-8);
—
— (-15);
— (-16);
— (-1);
— (-2);
— (-3);
— (-4);
— (-5);
— (-6);
— (-8);
— (-9);
— (-10);
— ;
— (-11);

- ,
-
- (-15);

- (-16);
- (-17);
-
- (-18);

- (-19);
- (-23);

- (-24);
- (-25);
- (-27);

- (-28);
- (-29).
» « :
:

- ,
- ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

		,
15.		, . . (,). .
16.		. . , , .
17.	-	. . . .

		<p>·</p> <p>· ,</p> <p>·</p> <p>(-1)</p> <p>-2, -7.</p>
18.	,	<p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>· ,</p> <p>·</p>
19.		<p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>· ,</p> <p>·</p>

		<p>90 « . » 91</p> <p>« »</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>
24.		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
13.		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

«
»
,
,
.
—
,
,
;
—
.

2.

:
—
— (-5);
—
— , , (-7);
— (-8);
—
— (-15);
— (-16);
— (-1);
— (-2);
—
— (-3);
— , (-4);
— (-5);
— , (-6);
— (-8);
—
— (-9);
—
— (-10);

- ;
- (-11); ,
- - ,
- (-15); -
- (-16); (-17);
- -
- (-18); -
-
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- - (-25);
- (-27);
- - (-28);
- (-29).
- () «
- » :
- : ;
- ; ;
- - ;
- ;
- : ;
- ;
- () ;

—
—
—
—

:

;

;

,

—

.

3.

:

4.

/ 1.	,	,
1.		. . . . .
2.		. .
3.		. . .
4.		. ,

		,
		.
		,
		.
5.		,
		.
		() .
		.
		.
6.		.
		,
		.
		()
		.
		.
		.
7.		.
		.
		.
		.
		.
8.		.
		.
		.
		,
		,
		.
9.		.

10.		Internet

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

,

,

□

(-8);

□

,

□

-

(-9);

□

(-10);

□

;

□

(-11);

,

□

-

, - (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ - -
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ - (-27);
 □ - (-28);
 □ (-29).
 :
 - • , ,
 () ();
 • ;
 • .
 - :
 • ;
 • ;
 • - -
 • ;
 • , ,
 , ,
 • ;
 - :

- ; ,
 - ,
3. :

4.

/	,	,
1		<p>22. ,</p> <p>23. .</p> <p>- ; -</p> <p>, OLAP- ; ,</p> <p>.</p>
2	-	<p>1. - (Business Intelligence, BI).</p> <p>2. .</p> <p>3. BI- : (Data Warehouse), (Data Marts), (On-Line Analytical Processing, OLAP), (Data Mining), ,</p> <p>.</p>
3		<p>1. .</p> <p>2. .</p> <p>3. STATISTICA.</p> <p>.</p>

4		<p>1. . , , (,).</p> <p>2.</p> <p>3. . STATISTICA</p>
---	--	---

«

»
()

-

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

,

- (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ (-25);
 □ (-27);
 □ (-28);
 □ (-29).
 :
 - :
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;
 • ;
 - :
 • ;
 • ;
 • ;
 - :
 • ;

3.

4.

/	,	,
1	-	1. 2.
2	-	1. 2. 3. 4.
3	-	1. 2. IDEF0. 3. 4. DFD. IDEF3.

		5. BPMN.
4	-	1. . - 2. ARIS, ARIS BPWin. ARIS, Business « », . Studio: 3. - . . web -
5	- Visio Microsoft	1. MS Visio. Microsoft - Visio. 2. - . 3. MS Visio -
6	-	1. - 2. BPM- , BPM- , 3. - BPMS.
7	-	1. - . 2. , 3. - .

5.

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

,

,

□

(-8);

□

,

□

-

(-9);

□

(-10);

□

;

□

(-11);

□

-

,

3.

:

4.

/	,	,
1		4. 5. 6.
2		3. 4.
3		1. 2. 3.
4	.	1. 2. 3. (). 4.
5		1. , 2. () 3.
6		1. 2. 3.
7		1. ,

		2. Internet-
--	--	--------------

5.

«

()»

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

,

(-6);

□

(-8);

□

,

-

(-9);

□

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

, - (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ -
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ - (-27);
 □ - (-28);
 □ (-29).
 :
 - • ,
 • ;
 • ;
 • - ,
 • ;
 • \ ;
 • - ,
 - • ,
 • ;
 • ,
 - ;

• ;

•

- :

• ;

• ,

• ;

• , -

• ;

• , .

3. :

4.

/	,	,
1	.	<p>4. ().</p> <p>5. ,</p>
2	.	<p>1.</p> <p>2. ,</p> <p>3. .</p> <p>4. BDI-</p>
3		1.

	.	2. 3. : , , 4. .
4	.	1. 2. . 3. .
5	, .	1. . - 2. . 3. . -
6	.	1. : Gaia, PASSI, TROPOS. 2. - 3. . ,
7	.	1. 2. , , ,

4.

«

»
()

080500.62 -

1.

: , , , ,
 ,
 .
 ,
 .

2.

) ():
 - , , ,
 (-1);
 - , ,
 (-7);
 - -
) (-8);
 ():
 - , (-6);
 - -
 , - (-15);
 - (-24);
 - (-28).
 :
 :
 :
 ,
 .

3.

:

4.

/	,	,
1	3	4
1.	,	.
2.	« - »	, - « - »
3.		.
4.		.
5.		.
6.		.
7.		.

8.		« ». ODBC. ODBC.
9.		. . . « » . . .

«

»
()

080500.62 -

(-8);

(-9);

(-10);

(-11);

(-15);

(-16);

(-17);

(-18);

(-19);

(-23);

(-24);

(-25);

(-27);

(-28);

(-29).

_____:

();

;

;

/	,	,
1.		: . : ; ; ; .
2		() . . .
3		. . . .
4		. . . .
5		, . . .

«

»
()

080500.62 -

(-10);

;

,

(-11);

-

,

-

(-15);

(-16);

(-17);

-

-

(-18);

(-19);

(-23);

(-24);

-

(-25);

-

(-27);

-

(-28);

(-29).

:

:

•

,

,

;

•

;

•

;

•

;

•

-

;

:

•

;

,

,

;

•

,

;

•

;

•

.

3.

:

4.

/	,	,
1.		
1.	: - (- 5); - , (- 7); - (- 8); - (- 16); - , , . - -
2.		
2.	: - (- 5); - , (- 7); - (- 8); - (- 16);	- . . .
3.	- : - (- 5); -	. - . - .

	<p> $(-7);$ $(-8);$ $(-16);$ </p>	
4.	<p> $(-5);$ $(-7);$ $(-8);$ $(-16);$ </p>	
5.	<p> $(-5);$ $(-7);$ $(-8);$ $(-16);$ </p>	
6.	<p> $(-5);$ </p>	

	<p>—</p> <p>,</p> <p>(-7);</p> <p>—</p> <p>(-8);</p> <p>—</p> <p>(-16);</p>	
7.	<p>-</p> <p>:</p> <p>(-5);</p> <p>—</p> <p>,</p> <p>(-7);</p> <p>—</p> <p>(-8);</p> <p>—</p> <p>(-16);</p>	<p>-</p> <p>.</p>

«

»
()

080500.62 -

1.

✓
 ✓
 ✓
 ✓

2.

•
 • (-5);
 •
 • 7);
 •
 • (-8);
 •
 • (-15);
 •
 • (-1);
 • (-2);
 • (-3);
 •
 • (-4);
 •
 • (-5);
 •
 • (-6);
 • (-8);
 •
 • (-9);
 •
 • (-10);

- ,
- .
- :
- ;
- .

3. :

4.

/	,	,
	1	
1.		1. 2. 3.
2.		1. 2. 3.
3.		1. : 2. 3. .
4.		1. : , 2. 3. .
	2	
5.		1. 2. 3. 4.

6.	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.
7.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
	3	
8.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
9.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.
10.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4.
	4	
11.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5.
12.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
13.		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.

		<p>3.</p> <p>4.</p>
14.	.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3.</p>
15.	.	<p>1. :</p> <p>2. .</p> <p>3. .</p>

«

»
()

080500.62 -

3.

:

4.

/	,	,
1.	1. (-7, -8, -16, - 11, -13)	- . . .
2.	2. (- 7, -8, -16, -11, -13)	. . . .
3	3. (-1, -4, -11, - 13)	. : . .
4.	4. (-7, -8, -16, - 11, -13)	- - . , , » .
5.	5. (-7, -8, -16, - 11, -13)	. ». . .

6.	6. - (-7, -8, -16, - 11, -13)	. . . . .
7.	7. (-7, -8, - 16, -11, -13)	, , - . . .
8.	8. - (-7, -8, - 16, -11, -13)	. . .
9.	9. -	. . . . .

«

»
()

080500.62 -

1.

- ;
- ;
- ;

2.

- :
- (-5);
- , (-7);
- (-8);
- , (-15);
- (-16);
- (-1);
- (-2);
- (-3);
- (-4);
- (-5);
- (-6);
- (-8);
- (-9);
- (-10);
- ;

- (-11);
- (-15);
- (-16);
- (-17);
- (-18);
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- (-25);
- (-27);
- (-28);
- :
- :
- - ;
- , , CD-ROM , , , , ,
- CD-ROM ,
- ;
- - .
- :
- , , ,
- , .
- :
- , , ;

		<pre> (" " (, , -))). . (, , , , , , (), - (map-), (, ,). (, , , ,3 - ,). (,). (, , ,). </pre>
7.		<pre> . . . </pre>
8.		<pre> . . </pre>
9.		<pre> , . . </pre>

«

»
()

080500.62 -

1.

:

-
,

,

- .

2.

:

□

(-5);

□

,

,

(-

7);

□

-

(-8);

□

,

,

(-15);

□

(-16);

□

(-1);

□

(-2);

□

-

(-3);

□

,

(-4);

□

(-5);

□

(-6);

□

,

,

(-8);

□

,

-

(-9);

□

-

(-10);

□

;

,

(-11);

□

-

, - (-15);
 □ (-16);
 □ (-17);
 □ - -
 □ (-18);
 □ (-19);
 □ (-23);
 □ (-24);
 □ - (-25);
 □ - (-27);
 □ - (-28);
 □ (-29).
 :
 - • , ,
 () ();
 • ;
 • .
 - :
 • ;
 • ;
 • - -
 • ;
 • , ,
 , ,
 • ;
 - :

- ;
 - ,
3. :

4.

/	,	,
1	.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.
2	.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. (ERP .) 3. ERP-
3		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. «1 : »».
4		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.

	.	3. Primavera Enterprise. 4. BPM- :
--	---	--

5.

«

()»

080500.62 -

(-19)

3.
1.

2.

3.

4.

5.

		<p>6.</p> <p>(-19)</p> <p>4.</p> <p>(-19)</p>
--	--	---

«

»
()

080500.62 -

1.

080500.62

- ,
- ,
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
(),
- / / ,
- / /) (,
- ;
- , , (,
-);
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- / / .

2.

,

080500.62

-

:

,

():

-

(-1);

-

(-2);

-

-

(-3);

-

,

(-4);

-

-

(-5);

-

,

(-6);

-

(-8);

,

-

,

(-9);

-

-

-

(-10);

-

;

-

,

(-11);

-

-

,

(-15);

-

(-16);

-

(-17);

-

-

-

(-18);

-

(-19);

-

(-23);

-

(-24);

(-25);

(-27);

(-28);

(-29).
:

3.

4.

1

2

3

4

-

-

,

,

;

-

-

.

-

.

-

:

-

-

,

;

— ;

— , (,);

— ;

— () ()

(,);

— ,

— - .

«

»
()

080500.62 -

- (-1);
- (-2);
-
(-3);
- , (-4);
- (-5);
- , (-6);
- (-8);
- ,
- (-9);
- (-10);
- ;
- , (-11);
- ,
- (-15);
- (-16);
- (-17);
- (-18);
- (-19);
- (-23);
- (-24);
- (-25);
- (-27);
- (-28);
- (-29).

3.

:

4.

1.

-

.

-

-

.

-

,

,

,

,

.

-

.

-

,

.

-

.

-

,

-

2.

:

.

.

-

:

;

,

,

;

;

-

,

,

-

,

-

3.

:

,

.

«

»
()

080500.62 -

1.

080500.62 -

(, -).

()

080500.62 -

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

() .

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

- ,

(-11);

- ; , (-12);

- , (-13);

- (-14);

- , ,

(-15); (-16);

- (-17);

- ,

(-18); ,

- ,

(-19).

5.2. ():

- :

- (-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);
- :
- (-26);

-
- (-27);
-
- (-28);
- (-29).
- 080500.62 -
- 1. -
- 2. -
- 3. .
- 4. .
- 5. -
- 6. -
- 7. -
- 8. .
- 9. .
- 10. Microsoft Project.
- Microsoft Project.
- 11. Microsoft
- Project.
- 12. .
- 13. .
- 14. .
- 15. .
- 16. .
- 17. .
- 18. .
- 19. -
- 20. .
- 21. .
- 22. .
- 23. .
- 24. .
- 25. .

26. -
- 27.
- 28.
- 29.
30. -
- 31.
- 32.
33. -
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
39. -
- 40.
- 41.
42. - (,)
43. WEB- -
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.
52. “ ”
53. -
- 54.
55. ()
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.

61. -
- 62.

63. - ()
64. (())
- 65.

66. ()
67. ()
- ()
68. ()
69. ()
- ()
70. ()
- ()
71. ()
72. ()
- ()
- 73.
- 74.
- 75.
- 76.
- 77.
- 78.
- 79.
- 80.
- 81.
- 82.
- 83.
- 84.
- 85.
- 86.
- 87.
- 88.
- 89.
- 90.
91. ()
92. -
93. ()
94. () , ()
- () , ()
95. () ()
- () , ()

96.

() ,

. .)
97.

()

98.

, , () , ()

99.

()

(. .)
100.

,

() ()

101.

() ()

,)

102.

() ()

103.

(

)

104.

() () ()

105.

() () () -)

106.

,) (,

107.

- (

)

108.

()

,

109.

()

110.

()

111.

112.

-

113.

(

)

114.

()

115.

()

116.

()

117.

118.

()

119.

()

120.

()

121.

()

122.

,

123.

,

124.

,

,

125.

126.

()

127.

128.

() ()

129.

130.

131.

132.

-

133.