

. 2 ().
 .
 -5 .
 .
 1. -20 .
 2. -5 .
 3. -5 .
 .
 1. -5 .
 2. -10 .
 3. -10 .
 .
 1. -5 .
 2. -10 .
 -10 .
 -5 .

. 2 ().
 .
 -5 .
 .
 1. -20 .
 2. -5 .
 .
 1. -5 .
 2. -10 .
 3. -10 .
 .
 1. -10 .
 2. -10 .
 -5 .
 -10 .
 -10 .

2-

1

: . , .

-2.

:

1.

2.

3. ()

4. () -

5.

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1. 6

2. 10

(. .0,1)

(. .0,3)

$$0,3 \overline{) 12} \quad , 0,3 \quad 12 \quad :$$

$$\begin{array}{r} \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ (0,3 \cdot 6) \\ 6 \end{array} \quad - \quad \begin{array}{r} \overline{) 6} \\ \underline{0,3} \\ 0,6 \\ \underline{0,1} \\ (0,1 \cdot 6), 1,8 \end{array}$$

$0,3 + 0,1 = 0,4$

4. . 5. . 6. . 7. . 8. . 3.

« », « »

2

: , (, , , ,).

- 2.
:
: 1.

2.
3.
4.
5.

1.

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

- 1. 8 (. . 0,5)
- 2. (. . 0,45)
- 3. 1:30 , 12 (. .)
- 4. 1:10
- 5. 3% 0,5 %
- 6. 30 , 3 2
- 7. 10 (. .) , 10 2 2
- 8. (. . 0,0005). 10 2
- 9. 30 , 30

1. ;) ;) ;) ;) ;) ;)
2. :) ;) 70%, 90%,
96%;) , , ;) ;) .
3. :) ;) ;) ;) ;)
4. (,) ;) ;) ;) ;)
(,) ;) ;) ;) ;)
5. ?) (,) ;)
) (,) .
6. ?) (,) ;)
) (,) .
7. :) ;) ;) ;) .
8. :) ;) ;) ;)
;) 1:5 1:10 ;) ;)
9. ;) . :)) ;) ;) ;) .
10. :) ;) ;) ;) , ,
;) , , .
11. :) ;) ;) ;) ;) ;) ;)

1. 4 , 1 0,3 1
3 .
- . 3,6 - 180 180
. . . 1 3 . . . 1 3 .
- . 3,6 - 180 2% - 180
. . . 1 3 . . . 1 3 .
2. 6,0 180 .
. . . 1 3 . 6,0 . . 180 6,0
. . . 1 3 . . 1 3 .
- . 6,0-180 6,0-180
. . . 1 3 . . . 1 3 .
3. 20 , 20 2 .
. c . C 20,0 . c . C 20,0
. . 20 2 . . 20 2 .
. c . C 20 . c . C 1:10 20
. . 20 2 . .

. . .20 2 .
 4. 180 , 1 0,005 0,2 ,
 1 2 .
 . - 0,05 . 0,6
 . 0,2 0,4
 1 180 . 180
 1 2 1 2 .
 . - 0,6 - 180 . 0,6
 . 2,4 2,4
 . 180 1 180 2 .
 1 2 .

5. 0,1% - 10 , 10 2 .
 . 0,01-10 . 0,01-10
 . . .10 2 10 2 .
 . 10 . 0,1%-10
 . . .10 2 10 2 .

12 , 0,3 0,2

 . 1 3

 50-70

12 , 0,5 1

 3
 . 15
 , 30 ,

 . 1) 10 7 (. . . 0,5) 1
 . 2) (. . . 0,5) 1 12 . 3)
 (. . . 0,05) 10 . 4) (1:10). 5)
 , 0,45 , 0,2 . 6)
 20 , 200 , 1 . 7) 25 25
 . 8) 25

2-3 25 , 2 . 9) 10 (1:1500)
 . 10) 20 20 2 .

:

1

	c	c c
		c

2

			-	,	
			-	,	
	,	-	15	45	
	,	-	30	10	
	,				

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

« », « » .

3

: . .

-2.

: . .

:

1. .
 2. .

- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

- 1. 3% - 100
- 2. 1% - 25
- 3. (. . 0,5).
- 4. 0,5% - 2
- 5. 500000 10
- 6. 5% - 200,0
- 7. 10 0,05% - 1,0
- 8. 10 1% - 1
- 9. 1:10
- 10. 5 (1 =40)

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

3 / .

3 / .

4. 1 -5

6 / .

. . . . 6
.1 (5) / .

. . . . 6
.1 (5) / .

. . . . 6
.1 (5) / .

. . . . 6
.1 (5) / .

. 1) 0,5%

. 2) 3%

. 4)
1:5000

. 3) 5%
500

. 5)

0,02). 7) 10 1 ,
0,25%-200 (. . 500000) .

. 6) 10
. 8) 5
. 10) 10

(. .
(. . 1,0). 9)

:

1.

. 3. 1

. 2.

. 4.

. 5.

. 6. () .

« » , « »

4

: (, , ,)

-2.

:

:

1.

-

2.

3.

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

1. .
2. .
3. .
1. .
2. .
3. .
1. .
2. .

1. .
2. 10% 30,0 .
3. 5%-25,0 .
4. 2,5% , 3% 5% 50,0 .
5. 10% .
6. 5% .
7. 0,15 6 .
8. 0,015 5 .
9. 0,25 10 .
10. 0,25 10 .

3

1. :) ;) ;) ;) ;) ;)

2. ;) ;) . :) ;) ;)
3. :) ;) ;)
4. :) ;) ;) ;) ;) ;)
5. :) ;) ;) ;) ;) ;)
6. :) 10%;) 15%;) 25%;) 50%.

1. 5% 30,0 .

. 1,5 30,0	. 1,5 30,0
.

. 3,0 30,0	. 30,0
.

2. 5% 50,0 .

. c 2,5 50,0	. c 2,5 15,0 50,0
.
. c 2,5 15,0 50,0	. c 2,5 . . .
.

3. 0,25 6 ,1 2 .

. C c 0,251 .2 .	. C c 0,251 .2 .
---------------------------------	-------------------------------

. C c 0,25, 6 .1 .2 .	. C c 0,25 6 .1 .2 .
---	--

4. 60 , 20 40 ,

. 20,0
c 40,0

.. .
.. .

. 20,0
c 40,0

.. . 20,0
.. .

5. 20% , (1:9) 5,0

. c 1,0
0,5
5,0

.. .
.. .

. c 1,0
0,5
5,0

.. .
.. .

. 0,5% - 10,0

10%-50,0

()

. 5%-20,0

. 1) 1%-50,0 . 2) 3% . 4)
25,0 . 3) 0,2 6
(. . 0,2) 12 . 5)
50,0 . 6) 2% 50
. 7) 10% - 100,0 . 8) 50,0
. 9) 6 (. . 0,1) . 10)
(. . 15)

1. .2. : .3. .4. .5. .

« » , « »

5

:
- 2.
1 45¹
2 45¹

1. 5
2. 20,0
3. 1:400 2 4
- 1 . 3 .
4. 20 15
5. 100 « »
6. 1:30.
7. 25
8. 1:10.
9. 10,0 1:9, 20 %
10. 10 0,01

6

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

1.
2. , ,
3. -

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

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

-			
	,	,	,
-		,	
	()		.
			« ».
	.		20-40

» « » « » , «

- 1,2,3

1. (1)
2. (1).
3. (1).
4. (3).
5. (2).
6. (3).
7. (2).
8. (3).
9. (3).
10. (1).
11. (3).
12. (2).
13. (3).
14. (2).
15. (3).
16. (2).
17. (2).
18. (3).

:

-2.

:

.

,

:

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

1.

2.

3.

()

4. , .
5. - .

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

1. .
2. .
3. .

-					
			-		
(20-60)					
(1-3 .)					

-2.
:

1.

2.

3.

4.

5.

--

1.

2.

3.

4.

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

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

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

- 1. , , “ , ” , “ - ” ,
- 2. “ ”

	-	-
,	,	,
	-	
,		,
		-
		,

7

0,0005	
0,001	,
0,002	,
0,003-0,005	,
0,007	,
0,008	,
0,01	,

8

		-			
:	++++	++	+++	+	
	7-10	10-20 .	3-5	4-6 .	
:	++++	++	+++	+	
	8-10	12-24 .	5-7	5-6 .	
	++	++	+	+ (-)	
	+++		+++	+	++++
	+++		++	+	++++
,	+++		+++	++	+++

	++		+	+ (-)	+
	++		+++	+ (-)	+ (-)
	++		+++	+ (-)	
-	++		++	+	+
-	+++		++	+	++

- 1,2,3**
1. - (1).
 2. (2).
 3. (2).
 4. , (2).
 5. , (2).
 6. (2).
 7. - (1).
 8. - (3).
 9. - (2).
 10. - (2).
 11. - , (2).
 12. (3).
 13. - (2).
 14. (3).

10

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

- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.

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

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

		-
-		
	()	

« » , « » , « » »

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

11

:

-2.

:

1.

2.

3.

4.

5.

α , β -

, α -

, β -

7. :) ;) ;) ;) ;)
 8. ;) ;) :) ;) ;) .

1.
 2.
 3.
 4.

1. , , “ , ” .
 2. .

-	+++	+	++	+++
	+++	+	++	++++
	++++	±	++	+++
	+	+	++	+

1. α β (1).
 2. α β (3).
 3. (3).
 4. (3).
 5. (2).
 6. α β (2).
 7. (2).
 8. (2).
 9. (2).
 10. (2).
 11. (3).
 12. α - (1).
 13. (2).
 14. β - , (2).
 15. (3).

:

-2.
:

1.

2.

3.

4.

5.

α -

, β -

α β -

1. α

2. β -

3. α , β -

4. α , β

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

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

1. .
2. .
3. , .

- | | | |
|---------------------|------|------|
| α - | (1). | (1). |
| 1. α - | | (2). |
| 2. α - | | (3). |
| 3. | | (3). |
| 4. β - | , | (2). |
| 5. β - | | (2). |
| 6. β - | | (2). |
| 7. α β | | (2). |
| 8. , | , | (3). |

: .

-2.

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

1. .
 2. .

1. .
 2. .
 1. .
 2. .
 3. .

1. , , ,
 2. .
 .

1. .
 2. .

1. :) ;) ;) ;)
 2. :) ;) ;)
 3. ;) .) ;) ;)
 ;) .

-2.
 :
 . , , ,

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

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

- 1. .
- 2. .
- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .

- 1. , , , .
- 2. .

- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- 5. .

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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

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

- 1.
- 2.
- 3.

17

-2.
:
, , ,
:
:

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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

- 1.
- 2.

- 1. (1).
- 2. (2).
- 3. (3).

4.

(1).

18

-2.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1.

2.

- 3.
- 4.
- 5.

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

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

-2.

:

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

2.

3.

4.

5.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

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

- 1. ,
- 2. ,
- 3. ,

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

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

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

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

1. .
 2. .
1. .
 2. .
 3. , .
1. , , , .
 2. .

1. .
2. .
3. .
4. .

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

5.

6.

4.

5.

6.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11. ;) , ;) , ;) ;)
12. :) ;) ;) ;)

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

1. (3).
2. (2).
3. (3).
4. (2).

26

: - .

-2.

:

-

1. 200-400

2. 50

27

:
-2.

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

- 1. ,
- 2. ,
- 3. ,
- 4. ,
- 5. ,
- 6. β_2 - ,

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

12.

:)

;)

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

(1).

(2).

. (3).

. (1).

(2).

(2).

(2).

(1).

(1).

(1).

(2).

(3).

(1).

(1).

(1).

(3).

(1).

(2).

(2).

(3).

(1).

(2).

(3).

28

C

-2.

:

:

, , ,

:

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

1. .
2. .
3. , .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. , .
10. .

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

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

- (1).
- (1).
- (1).
- (2).
- (2).
- (2).
- (2).
- (3).
- (2).
- (3).
- (2).
- (3).
- (2).
- (3).
- (2).

29

- :
- 2.
- :
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
- :
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 9. β-
 - 10.

- 11.
 - 12.
 - 13.
 - 14.
 - 15.
 - 16.
 - 17.
- (3).
 - (3).
 - (3).
 - (3).
 - (2).
 - (1).
- (3).
 - (3).
 - (3).

30

- :
- 2.
- :
- .
- ,
- ,
- ,
- :
- 1.
- ,
- ,
- 2.
- ,
- .
- 3.
- .
- 4.
- ,
- .
- 5.
- .
- :
- ,
- ,
- .
- 1.
- .
- 2.
- ,
- ,
- ,
- .
- 3.
- ,
- ,
- .
- 4.
- ,
- .
- ,
- 5. β -
- ,
- β -
- ,
- 6. -
- ,
- .
- 7.
- .
- .
- .
- 1.
- .
- 2.
- .
- .
- 1.
- .
- 2.
- .
- 3.
- ,
- .

1. , , ,
2.

1. .
2. .
3. .
4. .
5. .
6. .

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

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- (1).
- (1).
- (3).

(2).

(3).

31

:

- 2.

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

:

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

3.
4.
5. +
6. -
7.
8.

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

(1).
(2).
(3).
(2).
(2).
(3).
(2).
, (2).
(2).
(3).
(2).
(2).
(2).
(2).
(3).
(3).
(1).
(2).
(2).
(2).
(1).
(2).

32

:

- 2.

:

1.
2.
3.
4.
5.

:

1. , ,
2. , ,
3. , ,
4. , ,
5. , ,

1. , ,
2. , ,
3. , ,

1. , ,
2. , ,
3. , ,

1. , ,
2. , ,

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

1. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
2. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)

1. , ,

2.
3.

1.
2.
3.
4.
5.
6.

(1).
(1).

(2).

(1).

(3).

(1).

34

- 2.

1.

2.
3.

4.
5.

1.
2.

3.

4.

5.

6.
7.

8.

:
- 2.
:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

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

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

12

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

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

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

- 52

1. :) ;) - ;) ;) ;)
2. :) ;) ;) ;)
3. ;) :) ;) ;) ;) ;)
4. :) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
5. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
6. ;) ;) -52;) ;) ;) ;) ;) ;)
7. - ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)

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

1.

(1).

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- (1).
- (1).
- (1).
- (2).
- (1).
- (2).
- (2).
- (2).

37

—

5. :

6. .

7. .

8. .

4. :

5. .

6. .

.

38

2. :

-2.

1. :

2. ,

3. ,

4. ,

5. :

, ,

, ,

, ,

, ,

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

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

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

4.) ;) . :) ;) ;) ;
5. ;) ;) .)
6. ;) ;) ;) ;) ;) ;)
7. ;) ;) ;) ;) ;) ;)
8. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
9. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
10. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
11. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)
12.) - ;) ;) ;) ;) ;) ;)
13. ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;) ;)

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

1. (1.)
2. (3.)
3. (3.)
4. (3.)
5. (3.)
6. (3.)
7. (3.)
8. (1.)
9. (3.)
10. (3.)
11. (3.)

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

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

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

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

2.

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

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 1. (1).
- 2. (1).
- 3. (3).
- 4. (3).

- 5. (3).
- 6. (3).
- 7. (3).
- 8. (3).
- 9. (3).
- 10. (3).
- 11. (3).
- 12. (3).
- 13. (3).

41

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

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

- 1. :) ;)

- 1. .
- 2. .
- 1. .
- 2. .
- 3. .

- 1. , , ,
- 2. .

- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .

- 1. ;) ;) ;) ;) ;)
- 2. ;) ;) . :) ;) ;)

5.

6. 1

7. 2

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

1.

;) ;) :) ;) ;) ;)

2.

;) :) ;) ;) ;) ;)

3.

- :) ,

4.

;) :) ;) ;) ;)

1.

2.

- 3. 1 -
- 4. 2 -
- 5.

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

44

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

- :
- , , , , .

- :
- , , , , .

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

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

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

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

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

- | | | | | |
|-----|---|------|------|------|
| 1. | | (1). | | |
| 2. | | (3). | | |
| 3. | | (2). | | |
| 4. | | (2). | | |
| 5. | | | (2). | |
| 6. | | (2). | | |
| 7. | | | (3). | |
| 8. | | (2). | | |
| 9. | - | (3). | | |
| 10. | - | | (2). | |
| 11. | - | (2). | | |
| 12. | | | | (3). |
| 13. | | (2). | | |
| 14. | | | (2). | |
| 15. | | | | (2). |
| 16. | | (3). | | |
| 17. | | (3). | | |
| 18. | | (3). | | |
| 19. | | (3). | | |

45

:

-

-2.

:

-

- 1.
- 2.

150-300

- 2.

50

- 2.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

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

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

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

: . - ,

- 2.

: , , , .

:

1. , , ,

2. , .

3.

4. , .

5. .

:

1. - .

2. , , , ,

3. , , , , ,

4. , , , , , , , -

5. , , , , .

1. .

2. .

1. .

2. .

3. .

1. , , ,

2. .

1. .

2. -1.

3. .

4. .

5. .

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

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

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

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

: . , , ,

- 3.

: . , , ,

1.

: , , ,

2.

, .

3.

4.

, .

5.

. : .

1.

. .

2.

. , , .

3.

, ,

4.

, ,

5.

. , , .

1.

. .

2.

. .

1.

. .

2.

.

3.

.

4.

.

1.

, , ,

2.

.

. .

1.

.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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

- 7. (2).
- 8. , (3).
- 9. (2).
- 10. (2).
- 11. (1).
- 12. (2).

49

- :
- 2.
:
- 1. :
- 2. ,
- 3. .
- 4. ,
- 5. :
- 1. .
- 2. ,
- 3. ,
- 4. .
- 5. ,
- 6. 8 - ,

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

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

- 1.

- 2.

- 3.

- 4.

- 5.

- 6.

- 7.

)

- 8. 8- ;) ;) .) , 5 - ;)
- 9. ;) ;) .) ;)
- 10. ;) :) ;)
- 11. ;) :) ;)

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

- 1. (1).
- 2. (2).
- 3. (1).
- 4. (3).
- 5. (2).
- 6. (2).
- 7. (2).
- 8. (2).
- 9. (3).
- 10. (2).
- 11. (3).
- 12. (1).
- 13. 8- (2).
- 14. (1).
- 15. (2).
- 16. (2).
- 17. (2).

1. : , , , .

2. :
1. , , ,
2. , .
3.

4. , .
5. .
: .

1. .
2. , .
3. .
4. .
5. . , .

1. .
2. .
1. .
2. .
3. .

1. , , , .
2. .

1. .
2. .
3. .
4. .
5. .

6.
7.

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

1.
2.
3.
4.

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

- 2.

:

. , , ,

:

1.

, ,

2.

, .

3.

.

4.

, .

5.

.

:

.

1.

.

2.

. .

3.

.

4.

. , , , ,

1.

.

2.

.

.

.

1.

.

2.

.

3.

.

1.

,

,

,

2.

.

.

.

1.

.

2.

.

3.

.

4.

.

5.

.

6.

.

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

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

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

52

- 2.
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

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

1. ,
2. ,
1. ,
2. ,
3. ,
1. , , ,
2. , ,

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,

10.
11.

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

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

1. (1.)
2. (2.)
3. (3.)
4. (2.)

- 5. (1).
- 6. (2).
- 7. (3).
- 8. (1).
- 9. (3).
- 10. (3).
- 11. (1).
- 12. (2).
- 13. (1).
- 14. (2).
- 15. (1).
- 16. (2).
- 17. (1).
- 18. (3).
- 19. (1).
- 20. (2).

53

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 1.
- 2.
- 3.

54

I : - 2.

II :

1.

2.

3.

4.

5.

III

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

I

II

1.

2.

III

1.

2.

3.

IV

1.

2.

V

VI

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1.

:)

;)

;)

;)

;)

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

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

- :
1. . . . - 2000. – 496 .
 2. . . . , 1988.. – 272 .
 3. . . . - ., “ ” 2004. – 735 .
 4. 2005 .
 5. Azizova S.S. Farmakologia. T. “Abu Ali ibn Sino” - 2006. – 420 b.

- :
1. « ».- , .- 1992.
 2. . . . , 1982.
 3. - :
 4. . . . , . . . : . - 3-
 5. - : .- 1997,
360 .
 6. . . . : .- 1998, 2-
 7. .-580 .
 7. . - 1995.

