

1. 1. . -
1. 1. ) ) :
2. - : ) )
3. ? ) )
4. - ) ) :
5. ? ) )
6. , ) ) :
7. : ) )
8. - ) )
9. : ) )
10. : ) )
1. ) 44A + X ) 44A + XY
2. ) 44A + XX ) 22A + XYY
3. ) 1 : 1 ) 1 : 1 : 1
4. ) 1 : 1 : 1 : 1 ) 1 : 2 : 1
5. ) . ) .
6. ) . )
7. ) . )
8. ) . )
9. ) . )
10. ) . )

11. , .  
 ) )  
 ) )  
 12. ,  
 6,4% :  
 )10,2% )7,1%  
 )5,6% )6,4%  
 13. F1 2 : 1  
 ( ):  
 ) - « » )  
 ) )  
 14. :  
 ) , . . .  
 ) , . . .  
 ) , . . .  
 ) , . . .  
 15. , :  
 ) bb ) AABB  
 ) ABbb ) AaBb  
 16. ,  
 , - . :  
 ) ; )  
 ) )  
 17. :  
 ) . ) .  
 ) . ) .  
 18. ( ) ( ) , ( ) ( ) .  
 ,  
 :  
 ) )  
 ) )  
 19. , ,  
 283 , 76 26 . :  
 ) )  
 ) )  
 20. , F1 - .

( bb):

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

2.

1. ) : )
- ) )
2. ) : )
- ) )
3. - : )
- ) )
4. ) ? ;
- ) )
5. - (« ») :
- ) )
6. ) ?
- ) , ,
- ) , ,
- ) , ,
7. ) :
- ) )
- ) )
8. ) : ) -
- ) XY, XX ) XO, X
- ) XX, Y
9. ) :
- ) ;
- ) )
10. , 40%.

aabb:

11. ) 25% ) 18%  
 ) 50% ) 9%  
 ( ) ( ), - (b) ( ).  
 F1

89, - 36, : - 35 -  
 12. :

12. ) 27% ) 50%  
 ) 8% ) 20%  
 ( ) ( ),  
 ( ) (b),  
 20% .

:  
 )25% : 25% : 25%  
 : 25%  
 )50% : 50%  
 )100%  
 )40% : 40% : 10%  
 : 10%

13. ( ):

) 8 ) 4  
 ) 6 ) 2  
 14. ( ) ( ),  
 ( ) (b),

:  
 ) 1 : 1 ) 9 : 3 : 3 : 1  
 ) 1 : 1 : 1 : 1 ) 3 : 1  
 15. :

, - .  
 ) )  
 ) )

16. :  
 ) )  
 ) ) -

17.

- ) A1a1 A2a2 A1a1 A2a2
- ) A1 1 A2a2 A1 1 A2a2
- ) A1 1 A2a2 1 1 2a2
- ) A1 1 A2 2 A1 1 A2 2

18.

89

: 72

)

)

19.

) XX, X

) XX, Y

20.

:

)

)

)

2.

20 )

1.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

2.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

F2 : 3

F1

F1

F2

)

)

:

) XY, X

) XO, X

(2

- 1,2,3

- 2, 3,4,5,6

- 2,3,4,6

- 3,4,5,6

- 1,2,3

- 2, 5,6

- 3,4,5,6

- 3,4

- 3.
- 1)
  - 2) – 1,2,4
  - 3) – 2,3,4
  - 4) – 1,2,4,5
  - 5)
- 4.
- 1) 7)
  - 2)
  - 3) – 1,2,6
  - 4) – 1,2,3,4,6
  - 5) – 1,2,3,7
  - 6) – 1,2,3,4,5
5. :
- 1)
  - 2) – 1,2,3,4,5,6
  - 3) – 1,3,4
  - 4) – 4,5,6
  - 5) – 1,4,6.
  - 6)
- 6.
- |      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| 1) – | 1 | – 1,2, 4, 5,6,7,8,9 |
| 2) – | 2 | – 1,2,3,4,5,6,7,8,9 |
| 3) – | 3 | – 1,2,3, 5,6,7,8,9  |
| 4) – |   | – 1,3,4, 6,7,8,9    |
| 5) – |   |                     |
- 6)
  - 7)
  - 8)
  - 9)
- 7.
- 1) – 1,2
  - 2) – 1,2,3,4
  - 3) – 2,3
  - 4) – 1,2,4.
8. . .
- |    |     |             |
|----|-----|-------------|
| 1) |     | – 1, 2,3,4  |
| 2) | ( ) | – 1, 2, 5,6 |
| 3) |     | – 1,2, 3, 5 |
| 4) |     | – 2,3,6     |
| 5) |     |             |
- 6)

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

**3. (1 ,**

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

4.  
1.  
,

(5 ):

\_\_\_\_\_  
)  
)  
)  
)

)  
\_\_\_\_\_  
1)  
2)


2.

:

(6 )

—  
  
—  
—  
—  
—  
—

\_\_\_\_\_  
1—  
2—

,


3.

(6 ):

—  
  
—  
—  
—  
—  
—

\_\_\_\_\_  
1-  
2-
