

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

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

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

) 27%) 50%
) 8%) 20%
 12. () () ()
 () (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)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)
- 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) – | | |
- 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-
