

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

()
10
– 3,0 (180).

I.

(1) .

– 50

1.

-) 500 ;
-) 5,5 – 6,0 ;
-) 3,5 – 4,0 ;
-) 1,5 .

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. :

) ;
) ;
) ;
) .

30. :

)
)
)
) , , .

31. :

) ;
) ;
) ;
) .

32. ?

) ;
) ;
) ;
) .

33. , :

) ;
) ;
) ;
) .

34. :

) ;
) ;
) ;
) .

35. - ,

) ;
) ;
) ;
) . ?

36. « »?

-) ;
-) ;
-) ;
-)

37.

?

, ,

-) ;
-) . . . ;
-) . . . ;
-)

38.

?

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

39.

?

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

40.

?

-) - ;
-) ;
-) ;
-) .

41.

:

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

42.

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

43.

:

-) — — — — — O₂, 20;
-) — — — — — NH₃, 20, O₂;

) — — — — NH₃, 20, 0₂;
) — — — — 20, 0₂.

44. :

) ;
) ;
) ;
) .

45. :

) ;
) ;
) ;
) .

46. , :

) ;
) ;
) , ;
) .

47. — :

) ;
) ;
) ;
) .

48. — :

) ;
) ;
) ;
) .

49. , , , —

) ;
) ;
) ;
) .

50. :

) ;
) ;
) ;
) .

II.

– 20 (2) .

1. () :

1) ; 2)

; 3) ; 4) ; 5)

) 1, 2;

) 2, 3;

) 3, 4;

) 4, 5.

2.

1) ; 2)

; 3) ; 4) ; 5)

) 1, 5;

) 2, 5

) 2, 4;

) 3, 4.

3.

1) ; 2) - ; 5)

3) ; 4)

) 2, 3, 4;

) 1, 3, 4;

) 2, 4, 5;

) 1, 4, 5.

4.

1) ? , 2) 3) —
4) 5) 6)

) 2, 3, 4;

) 3, 4, 5;

) 1, 5, 6;

) 1, 2, 6.

5.

?

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

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

6.

.

, —

:

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

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

7.

:

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

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

8.

()

:

1) ; 2) ; 3) ;

4) ; 5) ; 6) .

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

9.

?

1) ; 2) ; 3) ;

4) ; 5) ; 6)

.

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

10.

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

5) ; 6) .

) 1, 2, 5;

) 2, 3, 6;

) 2, 4, 6;

) 4, 5, 6.

III.

« » « ».

- 20 (1

).

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

98%

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

(1911).

IV.

- 11,5.

1. [.3] .

(,)

(1 - 6).

1))

2))

- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

	1	2	3	4	5	6

2. [.3]. (,), (1 - 6).

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

	1	2	3	4	5	6

3. [.3]. (,) (1 - 6).

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

	1	2	3	4	5	6

4. [.2,5].

(-)

,

(1-5).

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

	1	2	3	4	5