

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

9 ()
– 3,0 (180).

I.

(1). – 40

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

30. , :
) ;
) ;
) ;
) .

31. :
) ;
) ;
) ;
) .

32. :
) ;
) ;
) ;
) .

33. « »:
) ;
) ;
) ;
) D.

34. :
) 1-2 ;
) 15-20 ;
) 5-10 ;

) 25-30 .

35.

:

) 0,1 /c;

) 0,3 /c;

) 0,5 /c;

) 1,0 /c.

36.

:

) ;

) ;

) ;

) .

37.

:

) ;

) ;

) ;

) .

38.

:

) ;

) ;

) ;

) .

39.

:

) ;

) ;

) ;

) .

40.

:

) ;

) ;

) ;

) .

II.

,

,

- 20 (2

).

,

,

.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. :
 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) .
) 1, 3;
) 1, 5;
) 2, 4;
) 3, 4.

8. :
 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) .
) 1, 2;
) 2, 3;
) 3, 4;
) 4, 5.

9) :
 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) .
) 1, 3, 5;
) 2, 4, 5;
) 2, 3, 4;
) 1, 2, 3.

10. :
 1) ; 2) ; 3) ; 4) ;
 5) .
) 1, 2, 3;
) 1, 2, 5;
) 2, 3, 4;
) 2, 4, 5.

III.

« » « ».
 (1)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

IV.

- 8.

1. [. 2,5]. (-)
(1-5).

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | |

3. [.2,5].

.

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

