

2012 год

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_  
Серия № документа \_\_\_\_\_  
Класс (номер и буква) \_\_\_\_\_  
Образовательное учреждение \_\_\_\_\_  
Название предмета \_\_\_\_\_  
Номер аудитории \_\_\_\_\_  
Дата проведения олимпиады \_\_\_\_\_

9  
– 3,0 (180 ).

3, 4

1.

( - 30)

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

2. - :  
) ; ) ;  
) , ; ) , .

3. :  
) ; ) ; ) ; ) .

4. :  
) ; ) ; ) ; ) .

5. :  
) ; ) ; ) .

6. ) ; ) ; ) : ; ) .

7. ) : ;  
) , ;  
) , , ;  
) , ;  
) , .

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

9. ) : ; ) ; )  
) ; ) ; ) .

10. ) , : ; ) ; )  
) ; ) ; ) ; ) .

11. ) ; ) ; ) : ; ) .

12. ) ; ) ; ) ; ) : .

13. ) ; ) ; ) ; ) : .

14. ) ; ) ; )
15. ) 200; ) 2000; ) 20000; ) 200000.
16. ) ; ) ; ) ; )
17. ) ; ) 2 ; )
18. ) 10%; ) 20%; ) 30%; ) 40%
19. ) ; ) ; ) ; )
20. ) ; ) ; ) ; )
21. ) ; ) ; ) ; )
22. ) ; ) ; ) ; )
23. ) ; ) ; ) ; )
24. ) ; ) ( ) ; ) ; )
25. ) - ; ) ; ) ; )
26. ) ; ) ; ) ; ) ; )
27. ) ; ) ; ) ; ) ; )
28. ) ; ) ; ) ; ) ; )



6.

) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) 6- / ;  
 ) , , .  
 )

7.

) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;

8.

) ; , ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;

9.

) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;

10.

) ; ) ; ) ; ;  
 ) ; ) ; ) ; ;  
 ) ;

3.  $-2$  .  
 $-20)$

1.

?

2.

,

3.

?

4.

?

5.

?

,

6.

?

7.

?

8.

?

?

.

9.  
10.

?  
?

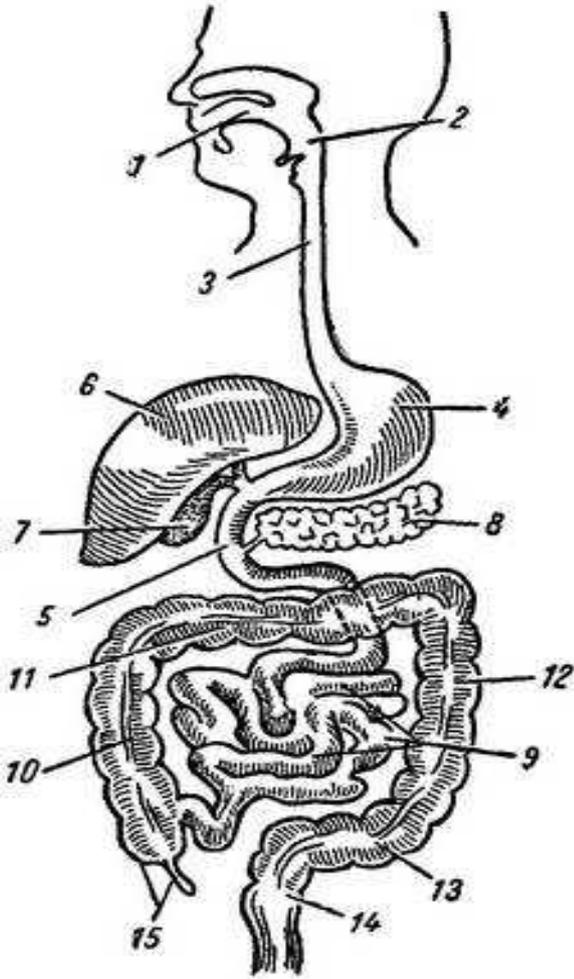
4.

-1 .

(

-20)

1. ? (1 ).  
(16 -16 ).



2.

?

( -4 )

?

4

9

-90

.