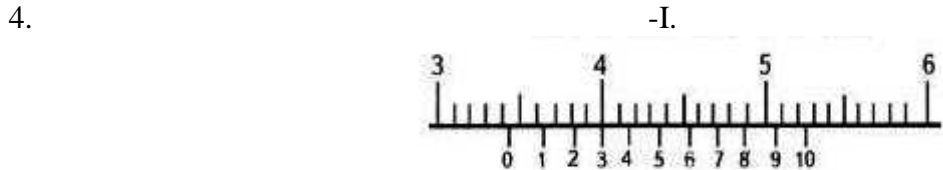


1. :  
 ) - ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) - .

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

3. : ?  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;



5. :  
 :  
 ) 2-3 ;  
 ) ( 4 100);  
 ) .

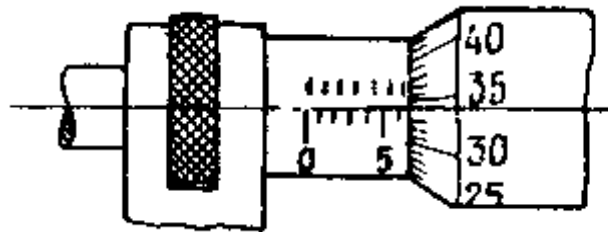
6. :  
 :  
 )  $I = U/R$ ;  
 )  $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$ ;  
 )  $I = E / (R+r)$ .

7. : ?  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ;  
 ) .

8. : ?

- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) ;
- ) ;

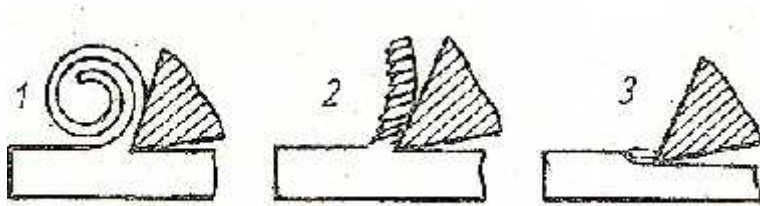
9. -I



10. :

- ) ;
- ) ;
- ) ;

11. 1-3, ?



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

12. :

)  $i = \frac{n1^2}{n2} = \frac{D2}{D1^2}$ ;

)  $i = \frac{n1}{n2^2} = \frac{D2^2}{D1}$ ;

)  $i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{D_2}{D_1}$ .

13.

:

?

- ) 0,1 — 0,3 ;
- ) 0,5 — 1 ;
- ) 1 — 3 .

14.

:

?

- ) 0,1 — 0,3 ;
- ) 0,5 — 1 ;
- ) 1 — 3 .

15.

:

.....

- ) 0,2;
- ) 0,3;
- ) 0,4;
- ) 0,5.

16.

:

- )  $0^\circ$ ;
- )  $45^\circ$ ;
- )  $90^\circ$ ;
- )  $180^\circ$ .

17.

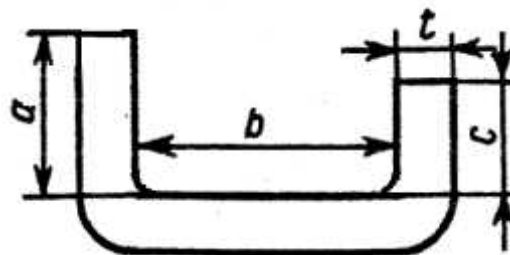
:

?

- )
- )
- )

18.

- a = 50 ;
- b = 80 ;
- c = 40 ;
- t = 4 .



19.

:

)  
)  
)  
)

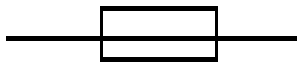
20.

)  
)  
)

21.

)  
)  
)

22.



)  
)  
)

23.

)  
)  
)

24.

)  
)  
)

25.

)  
)  
)

26.

)- ;  
)- 1;  
)- ;

- )- ;
- )- ;
- )- ;
- )- ;;
- )- ;
- )- 1.

27.

4 ,

220

, 2	, A
0,5	11
1,0	17
2,5	30
4,0	41
10.0	80

:\_\_\_\_\_

28.

1. ;
2. ;
3. .

) ,

)

)

1	2	3

29.

:

?

) , ;

) ;

) , .

30.

.



- ) ;
- ) ;
- ) .

34. : ( ).

- ) 0,1-0,5
- ) 0,5-1,0
- ) 1,0-1,5

35. : ... .. ( ).

- ) 1,0-0,5;
- ) 0,5 - 0,025;
- ) 0,025 - 0,005.