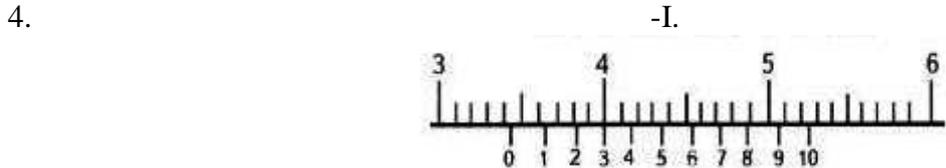


1. :
) - ;
) ;
) ;
) - .

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

3. : ?
) ;
) ;
) ;



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

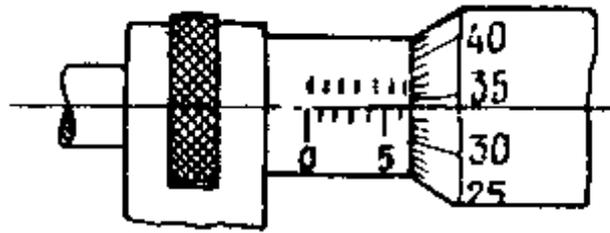
6. :
 :
) $I = U/R$;
) $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$;
) $I = E / (R+r)$.

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

8. : ?

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

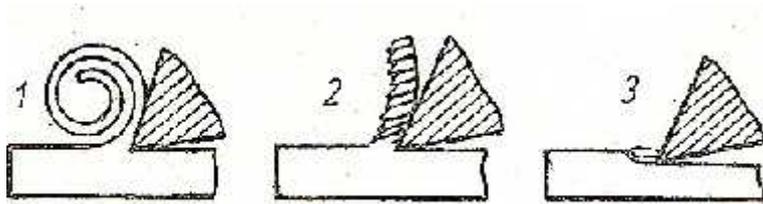
9. -I



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° ;
-) 45° ;
-) 90° ;
-) 180° .

17.

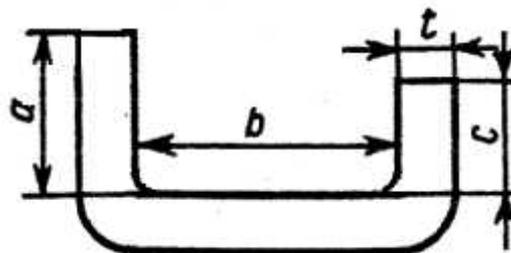
:

?

-)
-)
-)

18.

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



19.

:

)
)
)
)

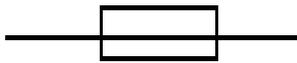
20.

)
)
)

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.