

，
 ．
 -45 ，)． : -120 ;
 () ’ -210) ．

， ， ， ．
 ；
 ；
 () ．

1. (-10) ．
 ，
)， : ， (．
 ， ， ， …
 ，
 ?

2. (-10) ．
 1857 ．
 … 1866 ．
 …

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

1899 .,

. 1930 .

« - », . .

« », - «

1958-1959 .

».

. . .

. . .

. . .

39 -

15 ².

3300 .

?

?

3. (- 5).

4. (- 5).

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

5. (- 10).



- . ? , -
 . ? -

-0,5
-10

1.

...

- 1) 2) 3) 4)

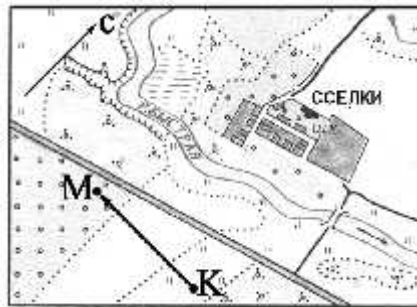
2.

- 1) 20-30 2) 30-40
- 3) 70-100 4) 130-140

3.

- 1) 2) 3) 4)

4.



5.

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

6.

7.

- 1) 2) 3) 4)

8. :
- 1) - -
 - 2) - -
 - 3) - -
 - 4) - -

9. :
- 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)

10. :
- 1)
 - 2) ()
 - 3)
 - 4)

11. - 5895 .
- 500 ,
- 1) 5395
 - 2) 5805
 - 3) 6395
 - 4) 11,79

12. ?
- 1) ,
 - 2) ,
 - 3) -
 - 4) -

13. , -
- :
- 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4) - -

14. -
- :
- 1) 55° . . 188° . .
 - 2) 91° . . 35° . .
 - 3) 86° . . 111° . .
 - 4) 0° . 190° .

15. , , -8 • :
- 1) 1,5
 - 2) 2
 - 3) 800
 - 4) 400

16.

- 1) .
- 3) .

- 2) X.
- 4) - -

?

17.

- 1)
- 3)

, , -

- 2)
- 4)

. , -

18.

- 1)
- 3)

- 2)
- 4)

:

19.

- 1)
- 3)

- 2)
- 4)

:

20.

, :

, - , . -

(-10°) .

- 1) -
- 3)

- 2)
- 4)