

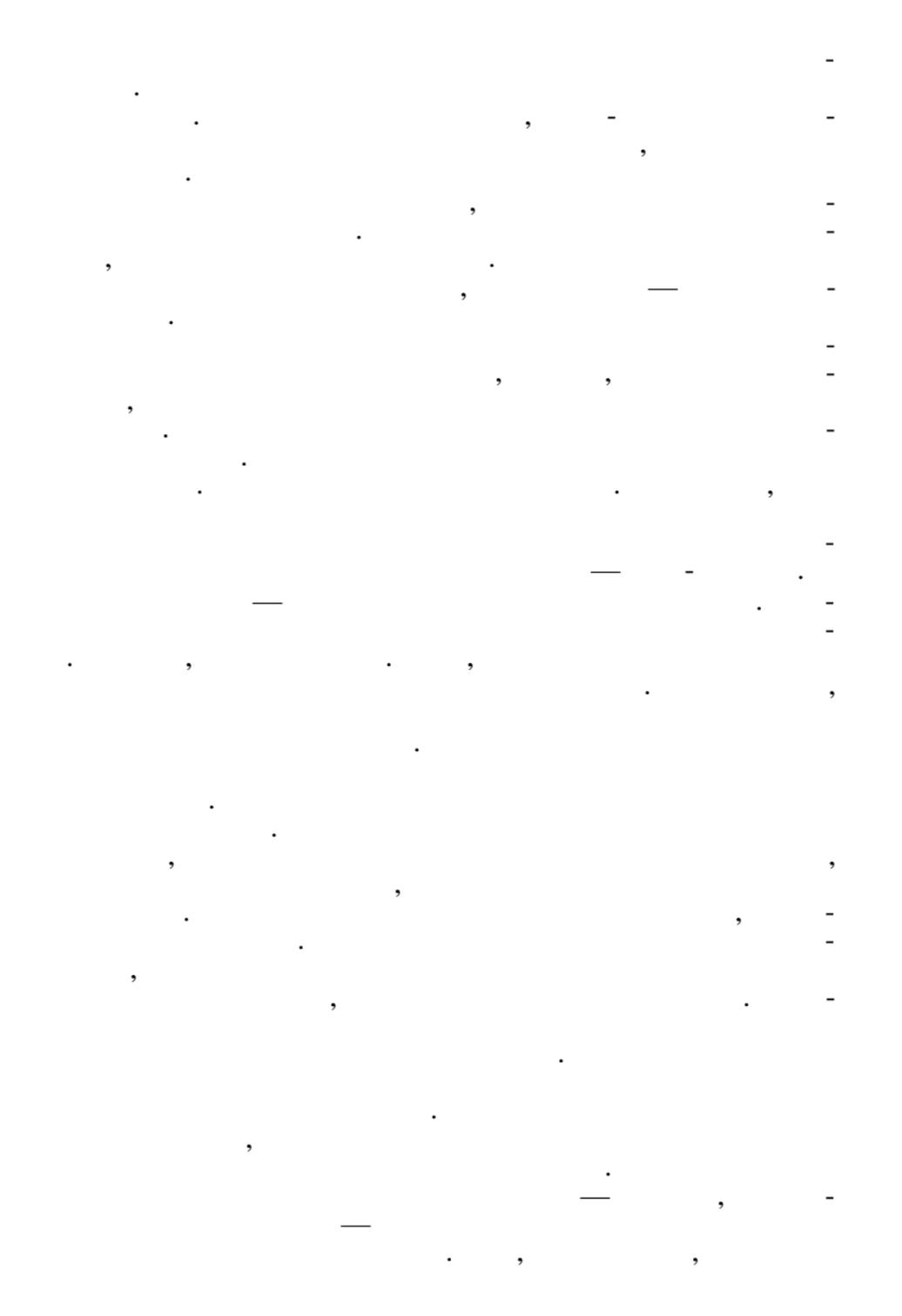


300

**ПОЛЕЗНЫХ
СОВЕТОВ**

300





75)

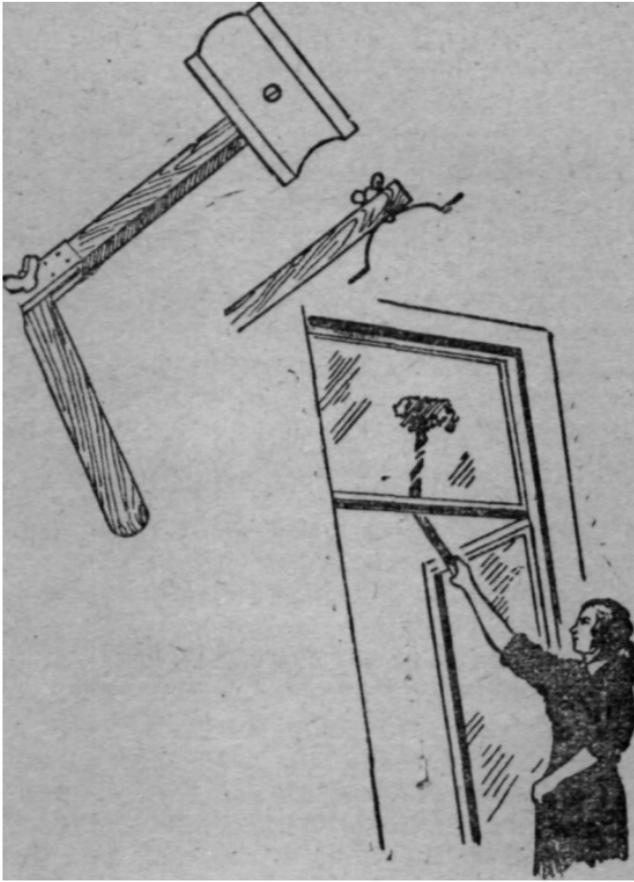
(10

5

1.

(

).



. I.

$$(-7) - 82 = -89$$

$$(-1) - 10 = -11$$

$$20 + 1 = 21$$

$$(-1/2) + 1 = 1/2$$

40

100

80

(), , -

, . -
-
-

. , -
. .

25

. , -
.

. . -
. -
.

(, -

.) , -

, . -

4 , 1

, $\frac{1}{2}$, -
4 ,

16 , -

() .

()

()

— (1½ 4)
(. « »).

2 10-

1

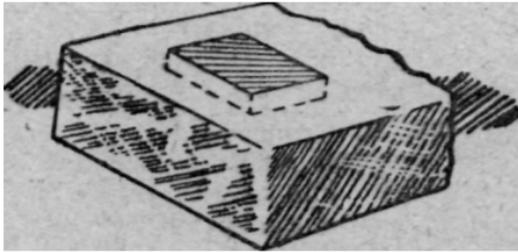
!..



. 2.

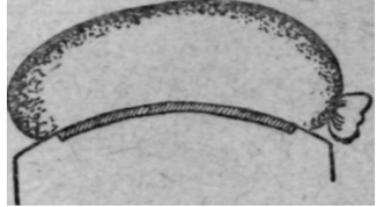
(;)

(. 2).



. 3.

(. 4).



. 4.

(. 5).

3

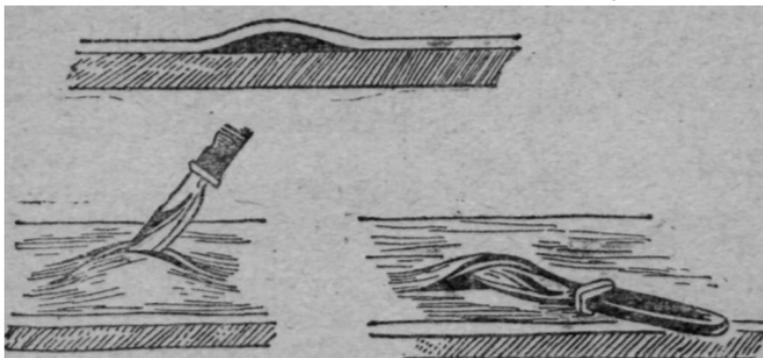
(. 6).

1.

()

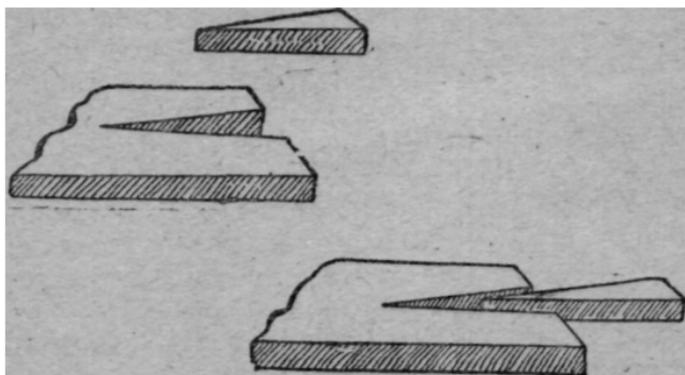
8—12

2.



5.

3.



6.

,

-
-

.

.

,

.

-

,

.

,

.

.

.

.

-
;

.

-
-

.

,

,

,

.

-

.

,

«

».

.

«

».

-
-

,

-

,

.

.

.

,

,
-

.

-2.

(

).

-
-

.

-

)

,

-

,

-

.

,

-

-

.

,

,

.

,

-

.

-

,

,

-

.

,

,

-

,

.

,

-

,

.

?

.

-

,

,

.

,

,

-

,

,

20—30

-

,

.

—

.

-

.

,

,

,

.

.

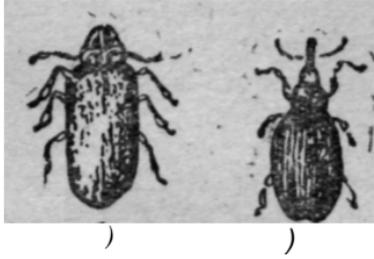
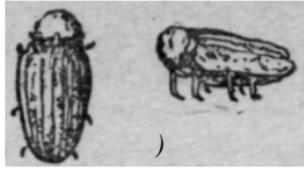
,

,

,

.

.



7. ():
 3-4 ;
 4.5—
 5 ; — ;
 ; — ;
 ; — ;
 10—12 ;

: 1/2

0

()

10

5

5 , 3 . -
 , . -
 (-4;) . -1; -2;
 1. -12.

2. -3; -12; -1. -6;
 , : -
 , , -

5-8 2 -
 3-4

10 , -30 , -1 -

2-3 3 -

4.

$\frac{1}{2}$, 12—14 (6—7).

$3\frac{1}{2}$

10

, 10— $\frac{1}{2}$

); — 1

(, . . .) —

(800

10

).

« »

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

5)

6)

1-2

()

() ,)
 , .
 ().
 ,
 ,
 .
 (**1**)

. .	176 2 6 4 325

. (-
). (-
 ,
 -
 ,
 -
 -
 ()
 .
 -
 .
 ,
 -
 -
 .
 -
 -
 .

(1)

	-
.....	100
.....	130-150
.....	70

1. — 18

(100

20

3

).

2. — 16%,

: — 34%

— 16%, — 34%.

3. 15%, — 5%

: — 25%.

— 55%,

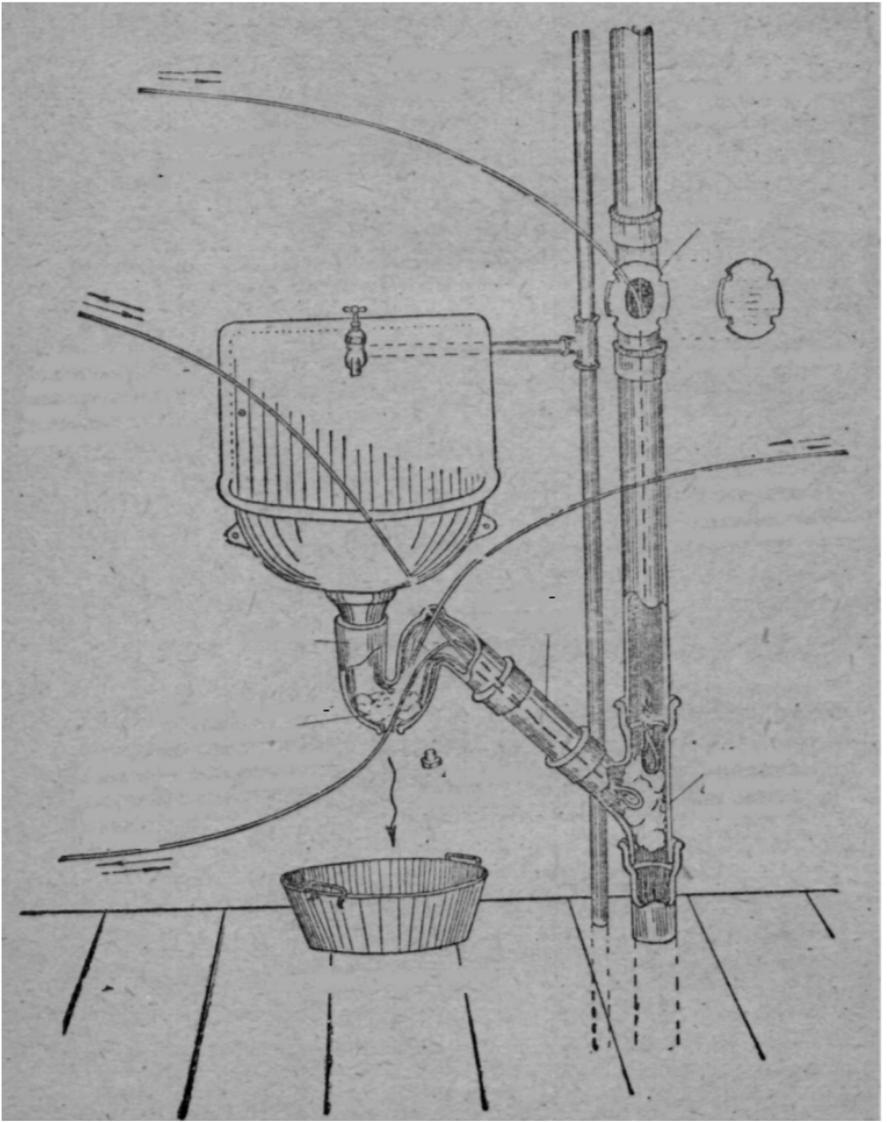
1½

10—15

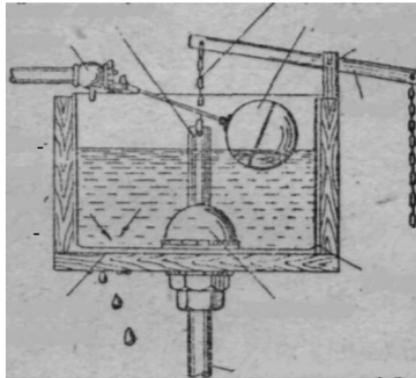
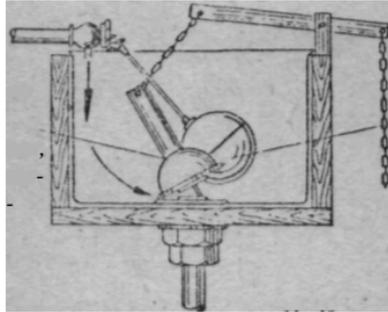
(,) ,

5.

(. 8).



(. . 8).



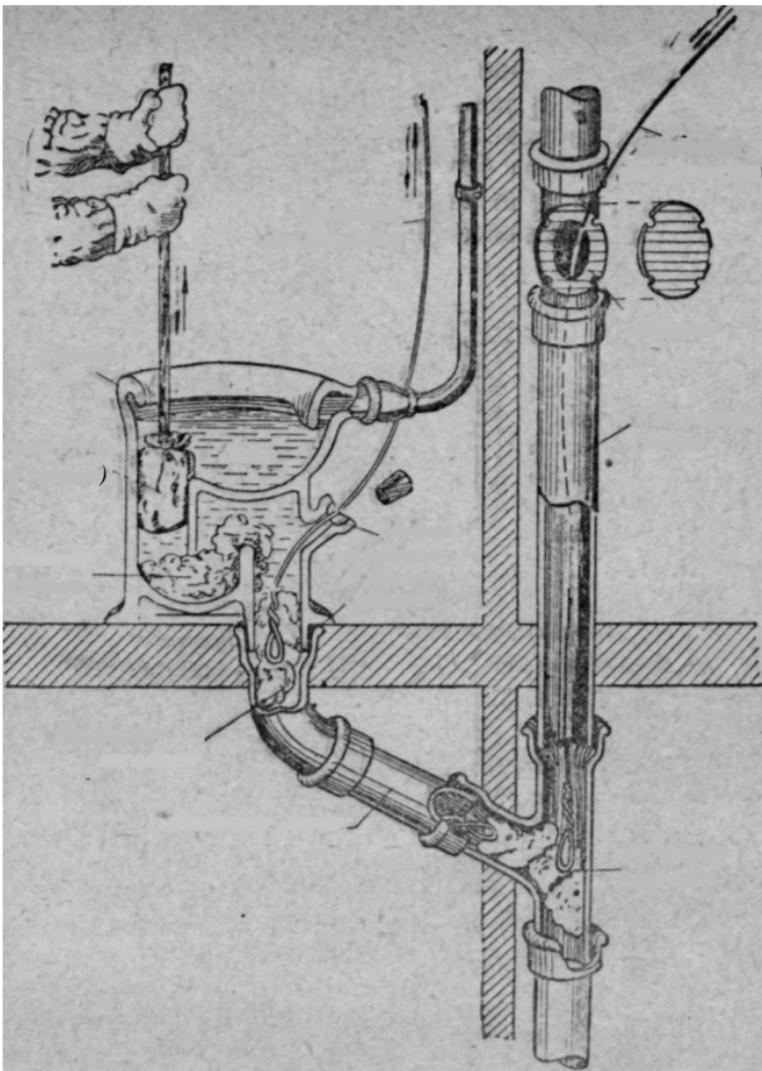
. 9.

1.
(. . 9).

2.

3.

(. . 9).



10.

1.

(. 10).

2.

(. 10).

3.

(. 10),

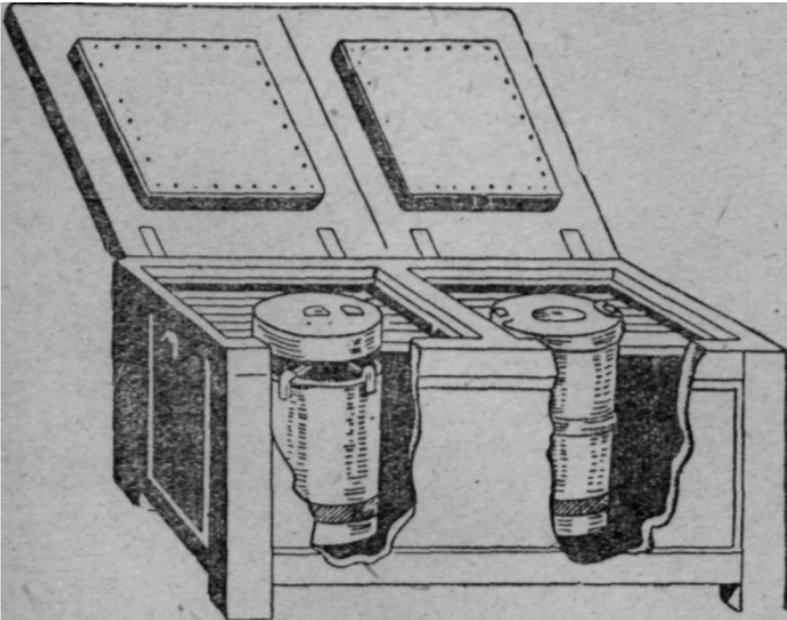


1.

,
 ,
 , 4—5 , . . . , -
 , 2—3' . 1½—2 , -
 2 ,) , , , 1½—2 (;
 , , , , , -
 15—20 , , , , , -
) 1½—2 3—4 (-
 , , , , , -
 « » , -
 , , , , , -

3-4 (2)

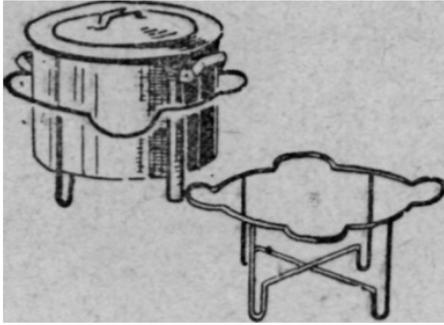
4-8



. II.

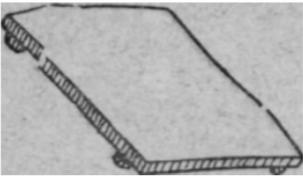
10

12

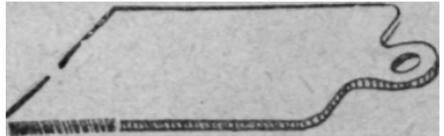


12.

(13).



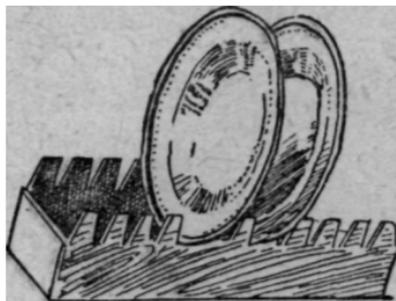
13



14.

(14)

0,8—1,5



. 15.

. 15



. 16.

(. 16).

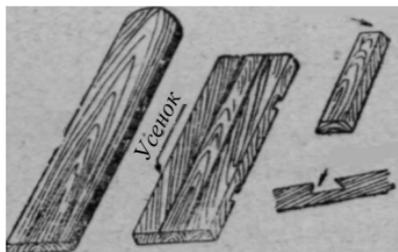
(. 17).



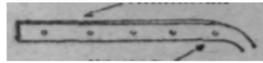
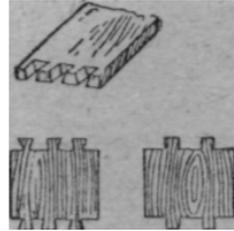
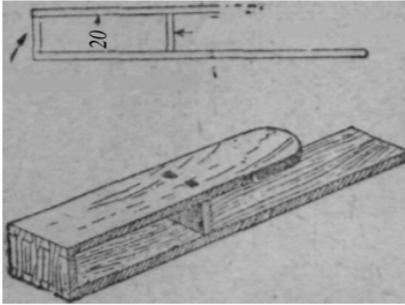
. 17.

1½ 10 35 20—25 1—2

. 18



. 18.



19.

19.

«

».

(, ,)

- . , -

(2—3) , -

2.

127 , , 220 110 ;

110 220 127 ,

(). « »

(, , .), -

(), -

, , -

-

:
)

,

(

-

.

.

—

,

.

.

.

,

,

.

,

.

,

,

-

,

.

,

.

.

-

,

-

.

()

,

-

.

-

,

.

,

:

.

,

,

-

,

-

.

,

-

,

-

,

-

.

-

.

,

.

,

-

.

.

,

-

(. . .).

)

(

),

3.

. 30

0,1

3—4

: 96½

3½

12

— 10—12

2

10—12

(

),

100

— 150

—

— 50

(

-
-
-
-
-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

$$-2 \left(\dots 1,100 \right) - 10$$

$$50 \quad (\quad 2-3 \quad) \quad 1$$

($\frac{1}{2}$).

25

: 400
10

(') () .

, , , .

) (1 100 .

, , , .

(25),

, .

(30 (10) .

, .

, , , .

(100)

25

),

(10
2—4

(3

)

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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

4.

20

— 120

(1

— 30
— 400

— 120

(1 4).

()

400°.

¹⁰
25—30

2

),

(

()
()

,
,

,

,
,

2—3
)

20.

100

13

$\frac{25}{7-8}$

),

(

1-2

:
— 410

— 10

— 0,2

25

50

1

() — 2) —
() — 2
— 6
() — 10 () —
) — 1 — 2½

, 5—10 . -
 . 3—4 -
 . . -
 , . (-
) 54 : , 5 -
 40 , -
 . , -
 . , . -
 , , -
 . -2. -
 , , , -
 , , , -
 . : , -
 , . -
 , , . -
 , . -
 . : -
 , . -
 . , -
 . : -
 , . -

... , -
... , -
... , -
... , -

120—150°

1

... , -
... , -
(...) :
... , -
0,5—1 (...) . -
... , -
... , -

-6.

... , -
... , -
... , -
... , -
... , -
... , -
... , -

(...) .
2—3

10—15

... , -
... , -
... , -
... , -
... , -

5—6

(. 20)



. 20.

(. 21).



!»

?

()

1.

;

2.

(,)

).

3.

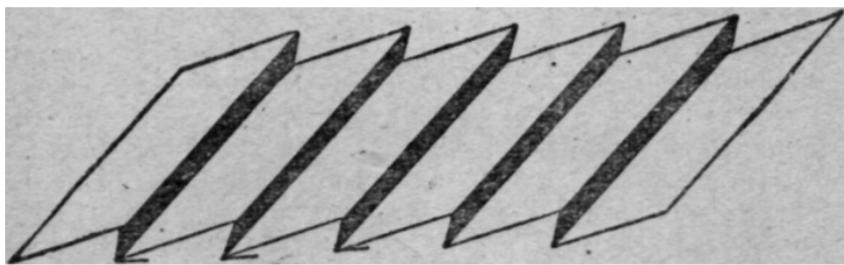
).

4.

20—30

6—7

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, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.



. 22.

— . , , - - - - -
 , , 100—110
 . () (, . 23).
 2:1 3:1,5;



. 23.

(),

()

:

(. 24)



. 24.

(30—40),

10) (

(),

2.

, 26 : 2=13; 26+13=39,
39.

, . , , — -
 . -
 , . -
 , -
) (,
 .
 , (. 25).



. 25.

: (. 26),
 (. 26) , (. 26),
 (. 26).

	38 39 40 41 42 43 44 45 46	7 8 9 10 11 12 13 14 15	8 9 10 11 12 13 14 15 16	26 27 27 28 29 30 31 31 32	9 10 10 11 12 13 14 14 15—16
	33 34 35 36 37 38 39 40 41	0—1 1—2 2—3 3—4 4—5 5—6 6—7 7—8 8—9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	23 23 24 24 25 26 27 27 28	4 4 6—6½ 6—6½ 7 8—9 10 10 11
	34 35 36 37	3 4 5 6	3 4 5 6	23 24 24 25	4 6½ ½ 7
	35 36 37 38	4 5 6 6½	5 6 7 8	24 24 25 26	6 6 7 8—9
-	31 32 33 34	0 1 2 3	1—13 2—14 3—15 4—16	21 22 22 23	2 3 3 4

	27 28 29 30	8—9 9—10 10—11 11—12	9—10 10—11 11—12 12—13	19 20 20 21	12 13 13 14
-	22 23 24 25 26	1—2 2—3 4—5 5—6 6—7	2—3 3—4 5—6 6—7 7—8	16 17 18 19 19	5 6 9 11 14
	18 19 20 21	$\overline{00}$ $\overline{0}$	$\overline{0}$ $\overline{1}$	$\overline{13}$ 14 15	$\overline{0}$ 1 2

, , -

, , -

, : , -

, -

, , -

, -

, -

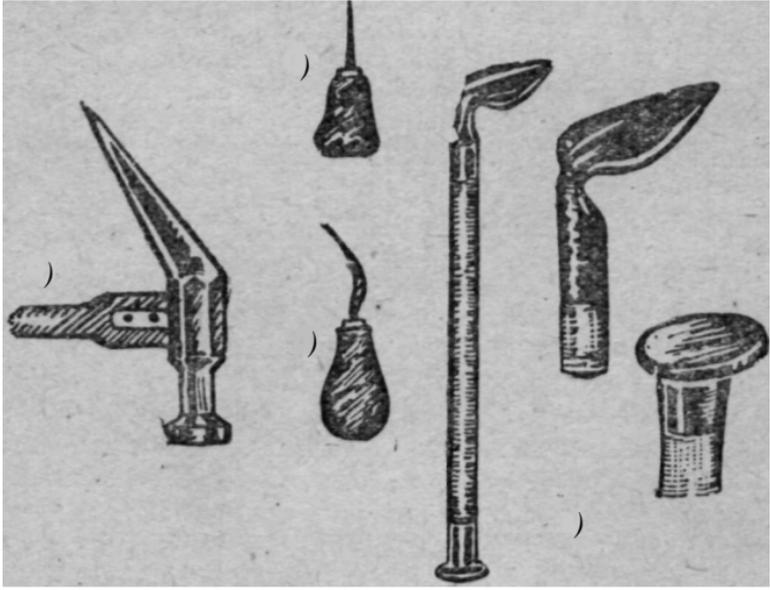
, -

, -

. 27 , , -

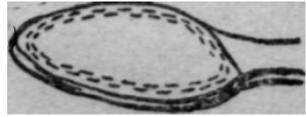
« », -

, -



. 26.

(. ' 28) ,



. 27.



. 28.

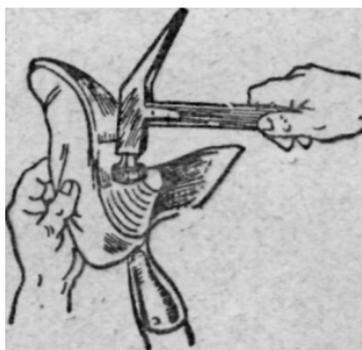
. 29

(. ')



. 29.

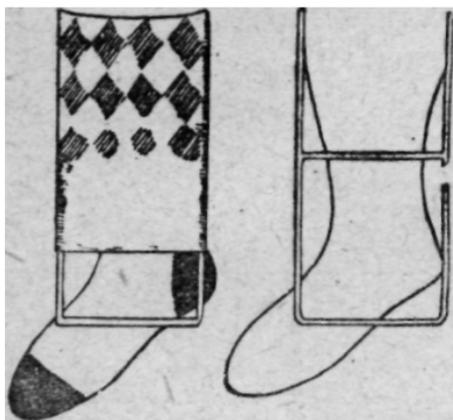
(. 30).



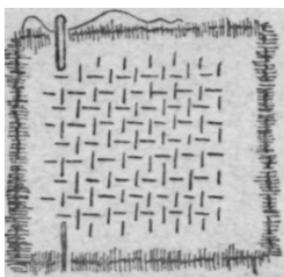
. 30.

(, ,).

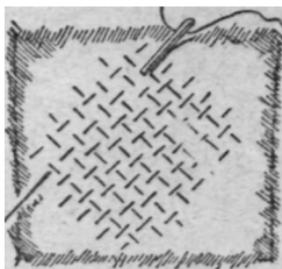
	37—38 39 40—41 42 43—44 45	19 21 25 27 29 31	
	33 34—35 36 37 38 39—40	19 21 23 25 25 27	19 21 23 25 27 29
	17—18 19—20 21—22—23 24—25-26 27—28—29 30—31—32—33 34—35-36	12 13 14 16 18 20 22	



. 31.



. 32.



. 33.

()

(. 32);

(. 33).

(. 34).

(. 35);



. 34.



. 35.

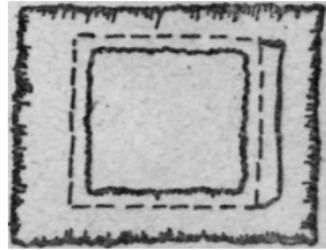
. 36.

;

(. 37);



. 36.



. 37.



. 38.

. 38.

5—30

3.

15—20

(),

,—

« »,

(120—130°).

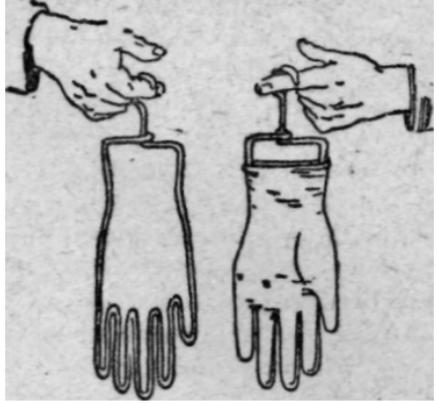
(
30—35°.

()

20

2—3

(' . 39).



. 39.

« »

— (,) (5%)

, , , ()

15%.

10—

(,) (,)

, , , , , ,

(0,2%)

40—45°.

, , , (,) (1—5%)

(, .)

« »).

(, ,

- , , (, , - - -

, -

. -

, ,) (, -

: (0,5%)

(,),

40° (, ,

(80—100°).

(,)

, (-

) :

— -

. , , -

, ,

2

()

1—2

2—3

10

1. — 1

2. — 1 , — 4 . —
3. — 500 , —
30 , — 7 .
4. — 2 , — 2 , —
— 1 , — 1 ;
— 1 . —
— — —
, , — — —
, , — — —
, , 12 , 10 — —
3
— — —
, , — — —
, , — — —
, , — — —
, , — — —
10- — —
2- — —
— — —
, — —

2 1 $\frac{(2}{10}^1$).

9—10 , , -

) (2 -

).

(3—5 (),

10-

2 1 ,

, , : , 1 3 ; .

 ,
 ,
 ,
 1 (8).

 , —

 100 , — 4 : , — 30 —
 — 2 — 15 : , — 10 — , —
 — 40 — 40

(2 20

).

, -

.

,

.

,

.

,

()

-

,

.

-

(10—

20
60—70

).

,

.

,

.

.

,

.

,

(),

.

().

,

.

:

,

20 ;

: — 16

, — 1 ,

— 1

— 2,5 ,

8 ;

, ; ,
 .
 .
 , , , -
 , , . -
 .
 . , , . ,
 , , , . -
 , , , . -
 .
 , , , .
 , , , . -
 .
 10—15
 .
 ()
 .
 (20 -
 10 -
).
 , .
 , .
 :
 1. —2 , —3 ,
 —0,1 .
 2. —4 , —4
 , —1 ().
 , , .
 35 -
 10—15 -
 .
 , .
 () .
 ,
 12—15.
 , .

10-

) (5 (4 200-
2—3 —)

(1)

),

1

(4—6

100

, 10-

, 40

120

5.

(, ,)

, ,
.
(.).
, ,
(, , .).
, , ()
, , . .
()
,
(, .).
, ,)
, , , , : ,
) . . , ()
. , .
, . ,
, . ,
, , .
), . . , ,

’) . , , (-
 . . -
 () . -
 , , -
 , — . -
 , . . . (,). -
 , , , , , -
 : , , , . : -
 : (« »). -
 , , , , : (,) -
 (, , , ,) (,) -
 , , , , (-
). -
 (, , , , ,) , -
 . : (-
). -
 , . . . , -
 , , -
 , , -

(,),

,

,
,

,

,

,

,

,

,

,

.)

(, , ,

(2—4)

1

3—5

10

(40-

, 5—8

).

)

25—30°.

15—20

1

20

)

(5—6

1

10

20—30

5

2

(20—30%)

50—100

).

(50

1

).

30°.

4—6

25—

30

100

20

()

()

60 (2), (20—30), (50—
1—1½), (5—10), (6 1
1, 5), (3 5—10), (1—1½)
100° 1, 20, (—), (—2), (1 30 100), (100 1)

1 — 1½ ,

½—1 .

() (1) .

35°

20—30

(), (1) .

1) .

,
 : (1
 1) (12 1 2),
 —
 « » 20—30
 (1 1—1½
 35°)
 (1—2
 3- () 30-
 ()
 2 — 1 3-

30°,

— 60—70°

20—30°,

5—10

20

1—2

50—60°

15—20

1

, 1

1

10

(0,2—0,3

).

, , . — -
 , , . : , -
 , . , ;
 , , 6 , 9 , . . -
 1 .
 (. .) , 10 , 12 , . , (-
) . () . -
 , , -
 , 5 . , -
 , , , -
 . . . -
 . . , -
 . . . , .
 « 50 » . 1
 15 , -
 , . -
 , .
 1—2 -
 . , -

, () — 1^{—5} , — 3
 2 , — 10 , — 88

6.

15—20

»

40—45°

— 30

()

) 3—4

(1

100—150

40—45°

40°

()

« ».

30—35

30—40°.

(1 3).

(1 3): « ».

().

	()	
	90—94	106
44—46	3,40	3,30
48—50	3,65	3,45
52—54—56	3,85	3,60

15 ()
 56—2 44—48—1,75 50—
) (2 1 -
 10—12
 40° 40
) (, , -
) (-

4—6%.

3—4

(, , ;)

3—4

10

3—4

(

).

« » (30—40

).

20—30

40

)

5

10

30—40°.

() .

40—50
20—30 ,

-

-

-

,

.

-

-

,

.

.

,

-

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

:

-

-

.

,

5—10

.

,

,

.

,

-

.

-

.

,

-

-

.

,

.

,

-

.

-

.

.

.

« » « », ,
 , -
 , -
 (), (1—2
).

7.

, -
 , -
 30—45 , -
 , -
 2—3 , -
 10 (1) , -
 , -
 (,), -
 , -
 ,

, , , , , , . -

· , , , , , , . -

, , , , , , , , , . -

· , , , , , , , , , . -

, , , , , , , , , , . -

· , , , , , , , , , , . -

10

· .) (, , , , , , , , . -

, () , , , , , , , , . -

) , , , , , , , , , , . -

, , (, , , , , , , , . -

. .).

-
;

.
,
.
,

:

,
,

-
-
-

.
,
,
,

,

.

-
-
-

— , —

(

,

-
-
-

. .), ,

.

,

,

:
-

,

,

-

,

,

1/5

-
200

400
)

(

,

:
-

.

,

.

(

,

).

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

·
-
-
, (), ,
, , ,
-
, . ()
) , ,
·
·
·
, ,
·
·
·
, ,
·
, , ()
, ,
·
·
·
·

• , ' (, -
) -
• -
, -
-
, -

() -
• -
, -
, , , -
30 .

, ' 60° () -
• -
, -
, -
, -

(, ' ,) • -
• -
, -
, -
, -
, -
, -
() -
, -
, -

(1

5

).

1/4

45

45

5

(0,5)

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.
- 6.

150—160°, (120—130°).

90—95°.

1

10

:
,
,
,
(,),

2

40 60
20—40
20—25

— 80 100
90—95°

(80

1

).

40—50°,

10

80—85°

15
80—85°,

20%

(, ,)

(,) , —

(

),

-

(

),

-

-

,

,

.

.

,

,

.

.

.

.

,

,

10—15

,

.

:

,

,

,

.

,

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.

,

.

«

».

.

,

.

,

.

-

-

-

-

,

,

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

,
,

,—

. . .

-

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

-

,

,

-

,

()

,

« ».

,

-

,

-

.

.

.

(

),

-

.

.

(

,

-

. . .),

.



1.

« , » . -
 , . -
 , (-
 ,) , . -
 :
 , — .
 , , , ,
 :
 , , , ,
 , , , ,
 . -

2.

(—40 —5 , —1 —60) , -
—2 ,

20 40 40 -
.

« ».

5- 1 .

5- .

15—20 -
.

5- 100 , 100 -
4—5 ,

4—5 -
.

20—25 -
.

4.

1. 10
 70 „
 30 „
2. 1
 80
 20 „

1. 9,3
 45
 30 „
 3
2. 30
 10 „
 20 „
 3

10—15

1—2

10—15

15—20

5.

).

(

5—8

»)

(

10—15

(1/2

).

6.

6—9

» , « » 10-) .

» , « » , « » « » .

30 5 :

— , . 1/2 , : -
 1 1/2 , 36 , -
 , . 5 , -
 , , , -
 . . , -
 . . . , -

7.

2 , . -
 , , . , , , -
 , , . , , , -
 . , , -
 , , . , -
 , - 1 - 1 : -
 ; - 1 - 2 , - 1 , -
 , - 1/2 . , -
 . , -
 1 , . -

. , -
 .
 , — 10—12 . -
 -
 , ,
 , ,
 .
 3—5 . -
 -
 , -
 -
 8. .
 ; ; -
 0,1 . — ,
 -
 106—150 . -
 , -
 . -
 , —
 , .
 , 3—5 -
 .
 - , -
 3- , .
 , ,
 .
 , -
 , — -
 , -
 , -

5—6-

9.

) (?

10—14

(20

100

5-
(3

30

).

12 (): $\frac{70-10}{100} = \frac{60}{100} = \frac{6}{10}$,

$\frac{2,5}{1,25}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{50}{50}$ —

8—10 () ,

1 $\frac{70-10}{100} = \frac{60}{100} = \frac{6}{10}$, $\frac{3}{3}$,

10—15 :

$\frac{1}{2}$,

10.

— -

· ,
, , -
, , · , -

30—40

60—65

· ,
· , -
· ,
·

, 1 2, 6 -

· ,
· , -
, , , , -
· ,
· , -

· , , , -
, , , , -

, , -
- , -
- , -

3—6 -

, , , ,
, , , ,
, , , ,
· , -
, ,

11.

70%

),

(1

0,5-

1—2

12.

— 3

:

— 20

— 1

,

, .

100

1

40-

-
-
-

, , , , , -
-
.

1.

2 240 * , 20 , -
-
.

2.

, -
-
:
1 ,
.
,
.
-
.
,
.

3.

1000

, 16

: 32

5

2

4.

5.

1

1

6.

7.

8.

6		200	,	-
	2—3		,	-
		.		
		.		

9.

	:		,	2	-
1	.	.			-
		.			-
			,		.

10.

	1		,	2	-
		1			
	.			.	
		,		,	
	.			.	-
,	.		,		-
	.				
		.			

11.

		,	2—3	
	,	.		-
.		,		
,	.			
,	.			

;

12.

3—4

13.

4

14.

:

1

15.

3

6

16.

1

5—6

24

?

, .
 (. 40).
 , , —
 , ,
 , 20—30'
 — ,
 , ,
 , .
 , .
 , 41 42. ;
 150—170 .
 25—30' . 41, 300—

300



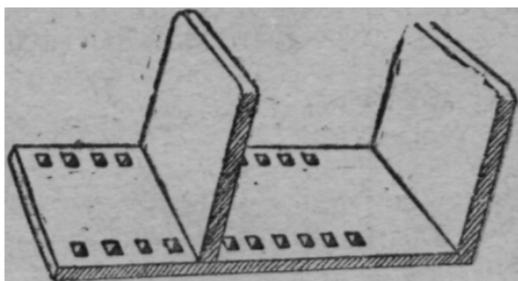
40.

42.

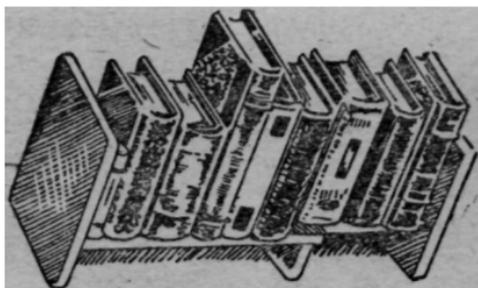
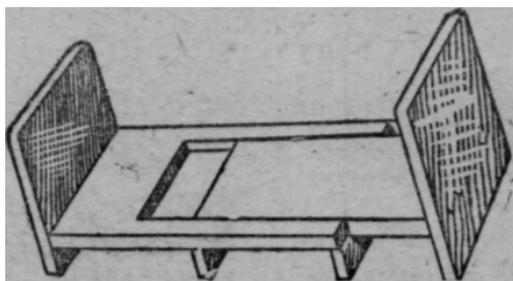
30

15—20

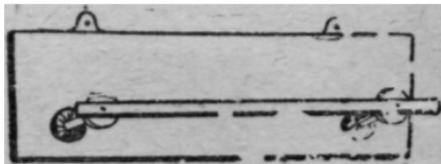
25—



. 41.



. 42.



(. 43).

. 43.

1—1½



(. 44)

. 44.

(. 45).

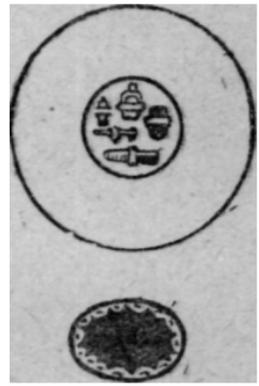
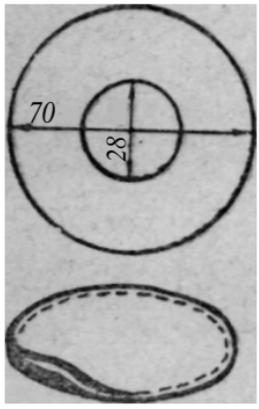


. 45.

).

(

(. 46).



. 46.

, : -
., ' 1 1½ -
.;
28

2

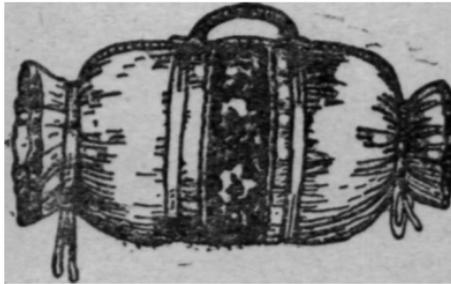
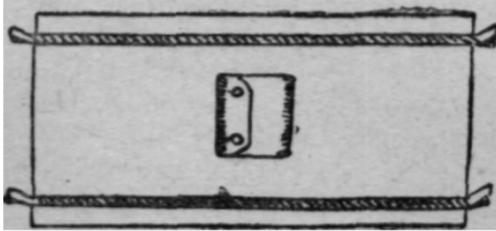
)

(

;

;

—



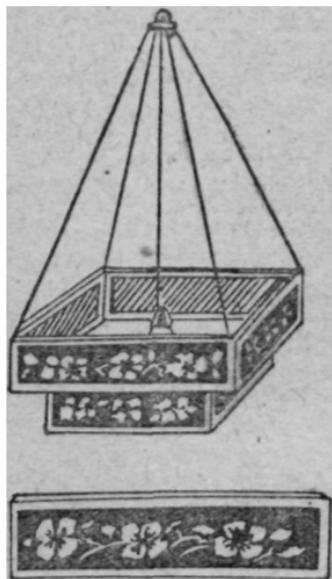
. 47.

(. 48).

10×40

1½

(.....).



. 48.

(..... 49).
13×21,5

1
. 49;

10×30

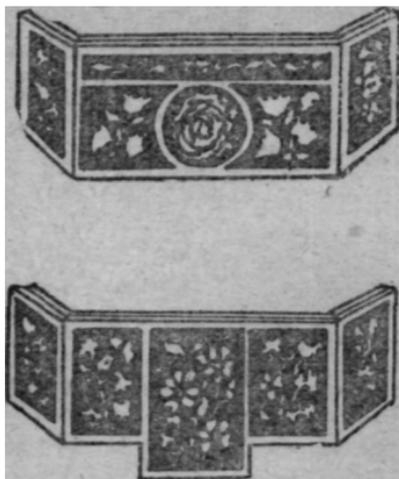
6

7

4

4

33×21,5



. 49. .

« » (. 50).

« ».

15—40 .

.
;
.

),

10 .

(

:

30 .

20

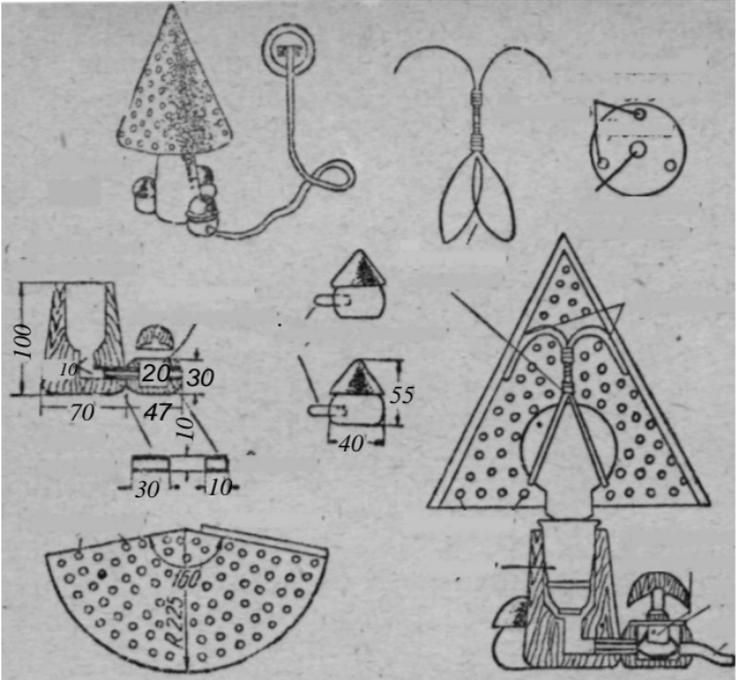
—

,

,

,

.



. 50. « ».

10

30

— 10

(

),

0,5—1

2—2,5

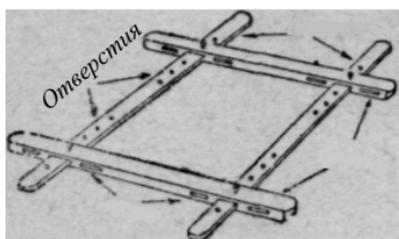
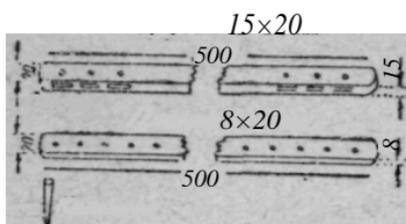
() .

() .

15

—

(« »)



. 51.

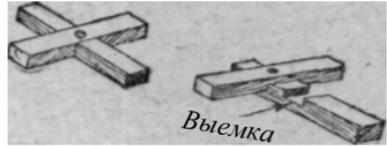
. 51.

6—8

2—3

. 51

(. 52).



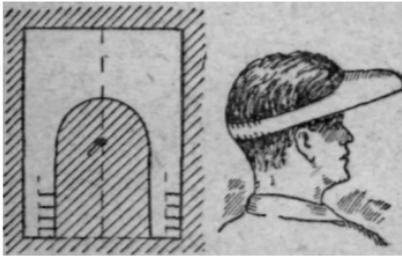
. 52.

5 40

6

(. 52).

4—7



. 53.

. 53.

2.

(. 54).



. 54.

3.

4.

(. 55).

5.

10
1

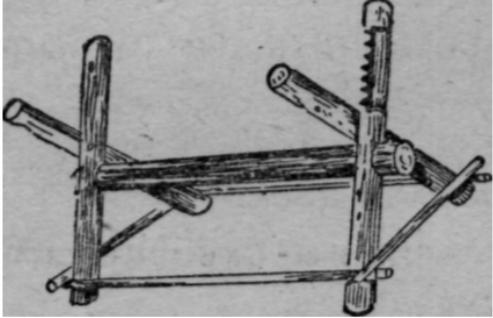


6.

(. 56).

7.

() ,



. 56.

130

8

: 15

(10

),

(8

).

8.

10

1

9.

(10%)

10.

11.

12.

C D.

A, B,





58.



59.

« »

« », (

).

(. 59).

(. 60).



. 60.



. 61,



. 62.



. 63.

(. 61),

(. 62).

(. 63).



. 64.



. 65.



. 66.

(. 64)

()

(),

(. 65)

(. 66).



. 67.

(. 67),



. 68.



. 69.

(. 69), (. 68),

?

13. « »

(())
() ,

∴

— ½

$$\begin{array}{c} 2-3 \\ \vdots \\ 1-2 \end{array}$$

—

$$\begin{array}{c} 5-6 \\ 2-3 \end{array}$$
14.

(6,6%).

100

C.

— 164

15

(30).

(

).

0,5

0,2

15.

16.

,
,

17.

,

-

18.

.

,

,

19.

-

,

,

,

-

20.

.

-

,

.

21.

-

.

,

-

.

-

.

-

.

-

,

,

-

,

.

22.

23.

60

24.

():

.....	145
.....	210
.....	220
.....	240
.....	215
.....	250

()

():

.....	12
.....	15
.....	20
.....	20
.....	20
.....	15
.....	20
.....	20

25.

0,711200 , 1 : 1
0,40951241 .

()

1 = 0,01638 = 0,1638 = 16,38 -

1 = 0,4095 = 409,5 .
= 12,8

1 = 4,266 .
1 = 44,43 .

1 = 1,067 .

1 = 2,134 .

1 = 0,7112 = 71,12 .

