



# Физкультура для всей семьи

Библиотека для родителей



«

1990

»

75.1  
50

· · ·  
· · · · ·  
·

50 · · · · · — 2 · · · /  
· · · — ∴  
, 1990. — 463 · · · — ( · · · , · · · -  
).

ISBN 5—278—00312—

4201000000-081  
009(01)-90

75.1

ISBN 5—278—00312—

©

«

», 1988 .





,

,

,

•

,

,

,

•

,

,

•

,

,

,

,



( )







1 ' 3

...».

: «

!





... , ... ».

- - -

« ?.. ?.. — : - - -

« - - -

...» — - -

- . 15 - - -

, 30 - - -

... - - -

, **12856/84.** . 1951 - - -

— , - - -

. : - - -

? ? - - -

— ?.. - - -

? - - -

, - - -

... 25 - - -

( ) 13 - - -

: ? - - -

(170/90). 4500. - - -

... 75 - - -

» « - - -



15 . 10  
 . 20 - 34 !  
 , 172 . 84 - ,



29 . -  
 . -  
 , -  
 ( ), -  
 . -  
 « ». , ...  
 -  
 , - 13 — 130/80) — ( -  
 : «  
 , ».



, 7  
 11 , 20 - , 40 -  
 « ».  
 - ,  
 60—80 .  
 .  
 ( !). - ,  
 , , « -  
 ».  
 : , -  
 15 5 , -  
 16 60. , ?  
 , —  
 ... ! 34- : ... ,  
 13 ! ?  
 : .  
 , : .  
 ... —  
 : ?.. -  
 , -  
 : , -  
 , : « !», -  
 ! , -  
 : « !... -  
 , , , -  
 , . -  
 , . -  
 20—30 ! -  
 « , -  
 » , -  
 : «



40

(200 %).





. , :  
 ? -  
 , , -  
 : . « »: . , : -  
 , , -  
 , , . -  
 , , -  
 , , ...  
 , , .  
 : -  
 12 ? ,  
 ?  
 : , 13—14 -  
 ... ,  
 . : ? ?  
 ( ) ,  
 — -  
 , -  
 , -  
 , , -  
 : , , ?  
 , , ?  
 40 -  
 ! -  
 , , -  
 ( ) 60 -  
 , , -  
 , , -  
 3 -  
 , , -  
 , , ? — -  
 , , ? — ?  
 , , -  
 , , : , «  
 , »



?

?!  
« »

« »

?

100

5

10—15

: «...

95

?

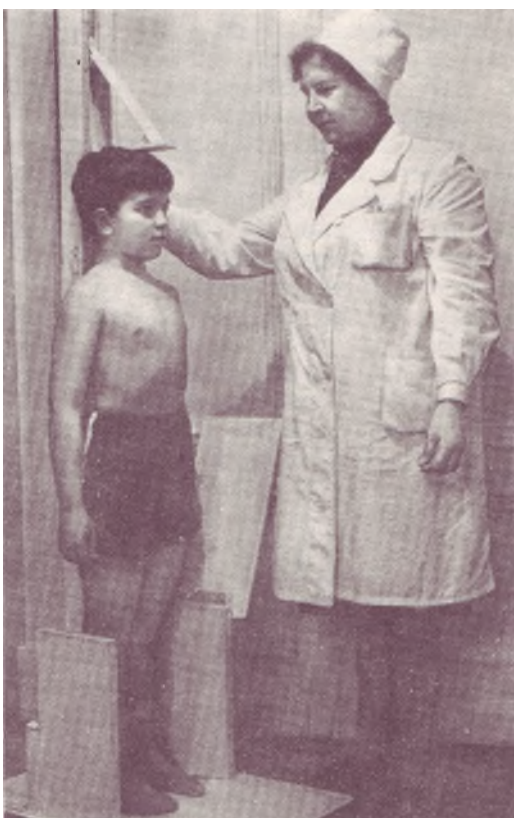






, . — « ».  
 , , —  
 , ... —  
 ! : » ... —  
 , . —  
 , , —  
 , , —  
 , : « —  
 : ».  
 , —  
 — , —  
 « »? —  
 ... , —  
 ( ), : —  
 !), ( ) —  
 ? , —  
 ( ), : —  
 ... —  
 , . —  
 , , —  
 , , —  
 , , —  
 , , —  
 — « » —  
 , —  
 , —  
 , —  
 : « —  
 » : « —  
 : —  
 », —  
 !!! , —  
 , , —  
 , , —  
 , —

180/80.



03 —

— «...» , —  
 . , —  
 , , —  
 . , —

—  
 . , —  
 . , —  
 . , —

—  
 . , —  
 «...» — —  
 , — . , —

—  
 , —  
 , —  
 , —  
 , —

«...» ?  
 . :  
 . —  
 , —

—  
 , —  
 , —  
 : «...»  
 , —

! —  
 , —  
 ! —  
 , —

—  
 . , —  
 . , —  
 , —  
 . , —

«...»  
 . , —  
 , —  
 , —  
 , —

—  
 , —  
 :  
 , —  
 , —  
 , —  
 , —



—  
 , —  
 ...  
 , —  
 :  
 ! —

«...»  
 . , —  
 , —  
 ! —  
 ! —





( )



« ».







« »



2—3

6-



5—10

( , ) ,

-

,

-

.

-

—

,

-

.

,

-

,

.

,

,

-

.

-

,

,

.

,

,

;

,

-

.

8

-

,

-

,

.

,

-

( 2 )

-

?

.

,

-

,

-

-

.

,

;

-

.

,

;

-

.

.

-

,

1.

( . . ). —

,

.

-

-

,

,

-

.

,

-

.

,

.

-

,

-

-

.

,

3—5

.

,

,

10—12

-

.

-

2.

. . —

.

-

.

-

,

-

,

.

.

-

,

,

.

-

2—3

-

,

,

,

-

.

,

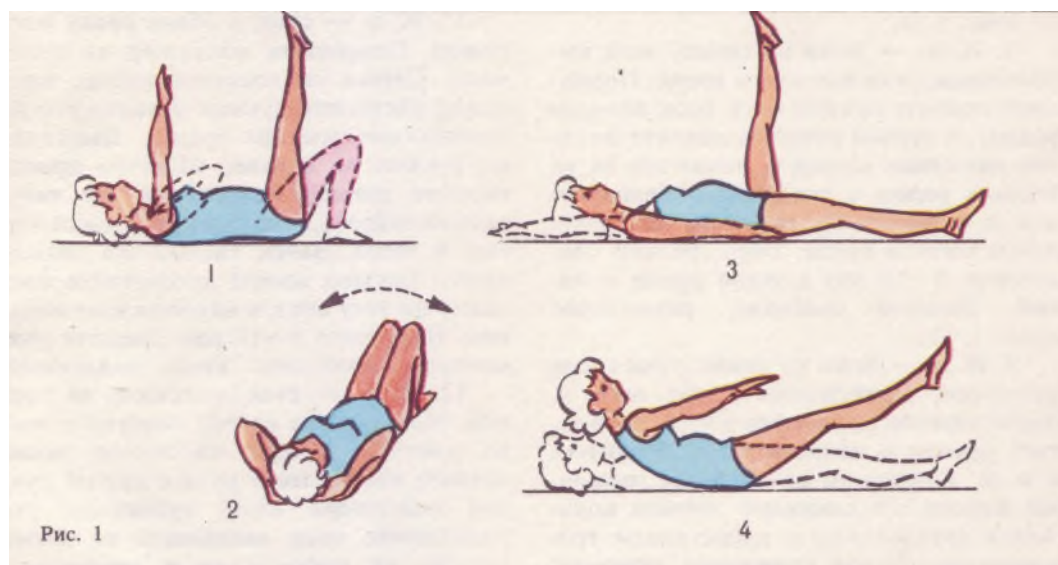
-

.

,

2—4

15—20

[illegible]

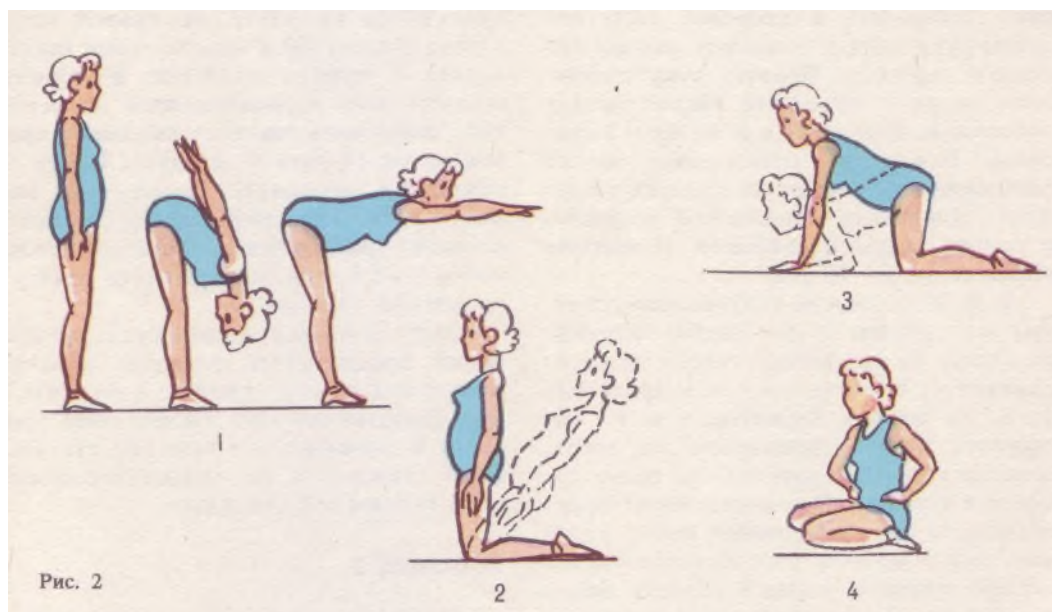


(3—5 )

2

1.

. 50—60 .



2.

14—16

3.

8—10 ( . 2, 1).

4.

— , —  
 , 7—8  
 ( . 2, 2).  
 5. — , 10. —  
 4  
 4 —  
 ,  
 (4 — , 4 —  
 ).  
 ( ,  
 ), 8—10 . 1 —1,5  
 6. — ,  
 ( ,  
 ).  
 ,  
 3  
 (30—  
 15—16 . 40 ).  
 7. — 1.  
 , —  
 ,  
 ,  
 10—12 ( . 2, 3).  
 8. — ,  
 ( ), ( . 3, I).  
 5—7 , 5—7  
 ( , ) , ( )  
 , 14—16 2. —  
 9. —

5—7 ( . . 3, 2).

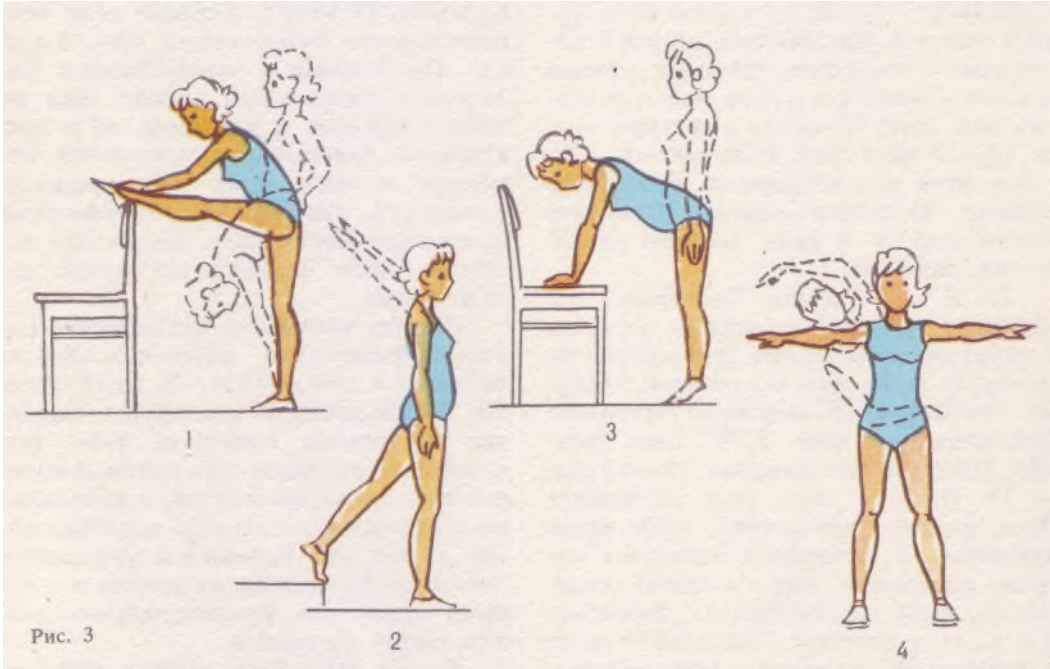


Рис. 3

3. . . — , ( 25—30 . . . — , 8—10 , 8—10 , 4. . . — , 45°, 15—20 (15—20 ). 6. . . — , 12—14 , 7. . . — , 3—5 , 8. . . — , 5—7 .



( ),

. . ( . 3, 3). 4—6

9. . . — , 15 40—45

10—12 , ,

3—4 .

10. . . — . , 10 12 16 19

( . 3, 4). 10—12

11. . . — , , ( ) .

10—12

12. . . — , ,

12













», («  
» (»)

«

;

,

,

,

,

,

,

,

,

.

(

!)

,

,

,

,

,

,

.



;

,

(

).

4—6

(

),

—

,

,

.

;

,

,

,

(

,

).

,

2—3

,

,

,

.

,

,

.



,  
 ;  
 ,  
 ,  
 (« ? !»)



7—9  
 ( ,  
 ),  
 ,  
 (« !»),  
 ( ( ,  
 , ; ,  
 ,  
 10—12 ).  
 ,  
 ,  
 ,



, — , , . —  
 . , - « ! » . —  
 , - ( , ,  
 , ).  
 , , : ,  
 ... , .  
 . , - . ,  
 , ! . , -  
 « » — , -  
 . , -  
 . ( , )  
 , ( , ) . —  
 - : —  
 ( - ). , ,  
 — ,  
 ( . , ,  
 — , ), —  
 . , - ,  
 . , -  
 ( , - ?  
 . -  
 , -  
 , — ( ),  
 - ( ) —  
 . ,  
 , , !  
 : , - , 3—5 , -



36,5°,  
10—15



3—4

),

1—2

(



Рис. 4

5

36,5° ( 1°

30,5°.

1°

!

4—10

6

5





— ,

- ? ,

22°.

18°.

20

15 6- 6—12

20—25 2

3—4-

4—5

1—2°

1

1

10—11-

2—3°.

Рис. 5

Детям в возрасте  
до 3 месяцев рекомендуются  
упражнения 1-8



5—6

32—33°,  
5—

18—20°).

7  
1°

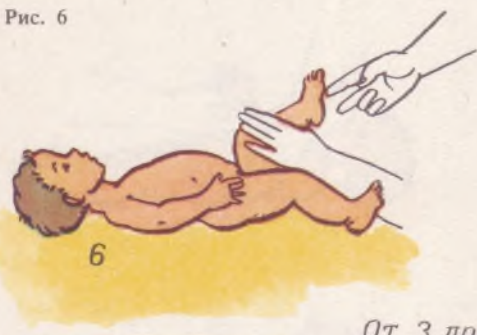
30°.

6-  
36,5—37,5°,  
—36°.

30

5—12  
4 6

Рис. 6



От 3 до 4 месяцев - упражнения 9-12



( . 5),  
(  
,  
(1), (2), (3),  
(4,5),  
(6, 7), (8).

(9), (10, 11),

В 4-6 месяцев прибавляются упражнения 13-17



Рис. 7

(12), ( ),

3—4

4 6 ( . 7)

3

4 ( . 6)

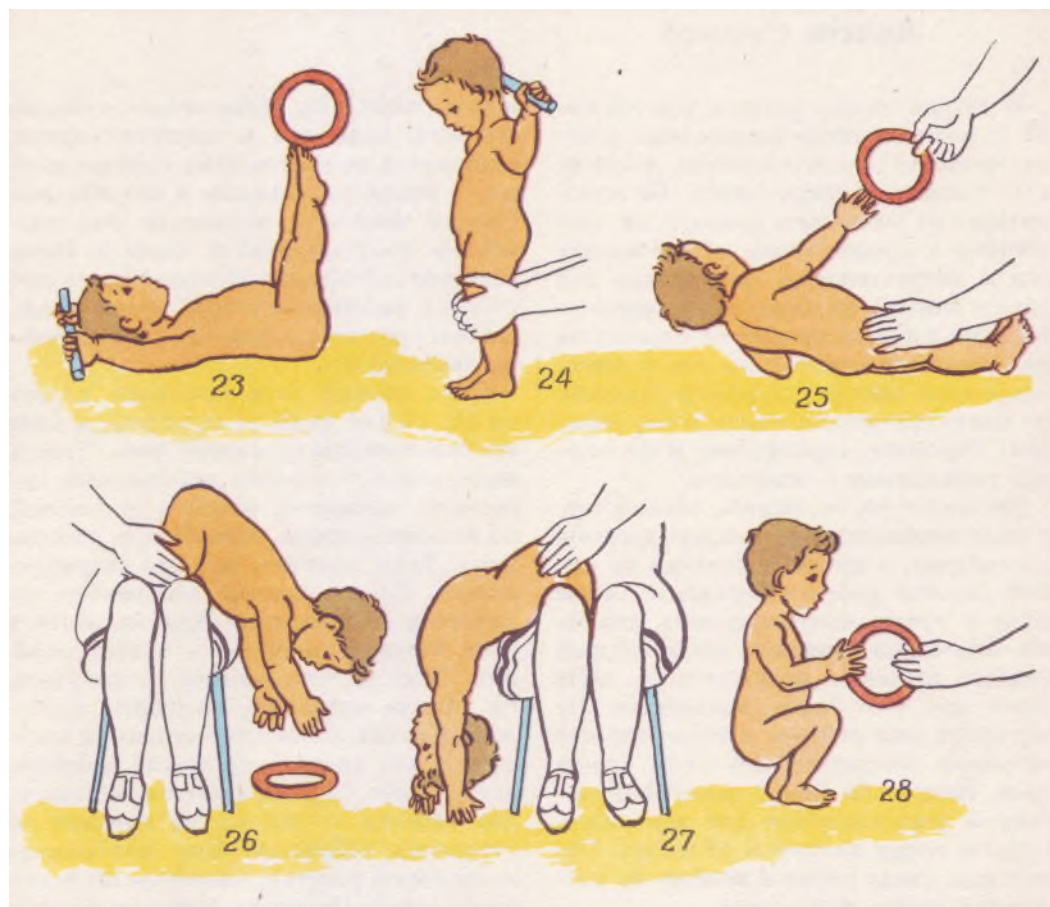
« » (13),  
 (14),  
 (15),  
 (16),



(17). 6 10  
 ( . 8)  
 (18),  
 (19), (20).  
 ( . 9) 10 1 2  
 , « »  
 (21),



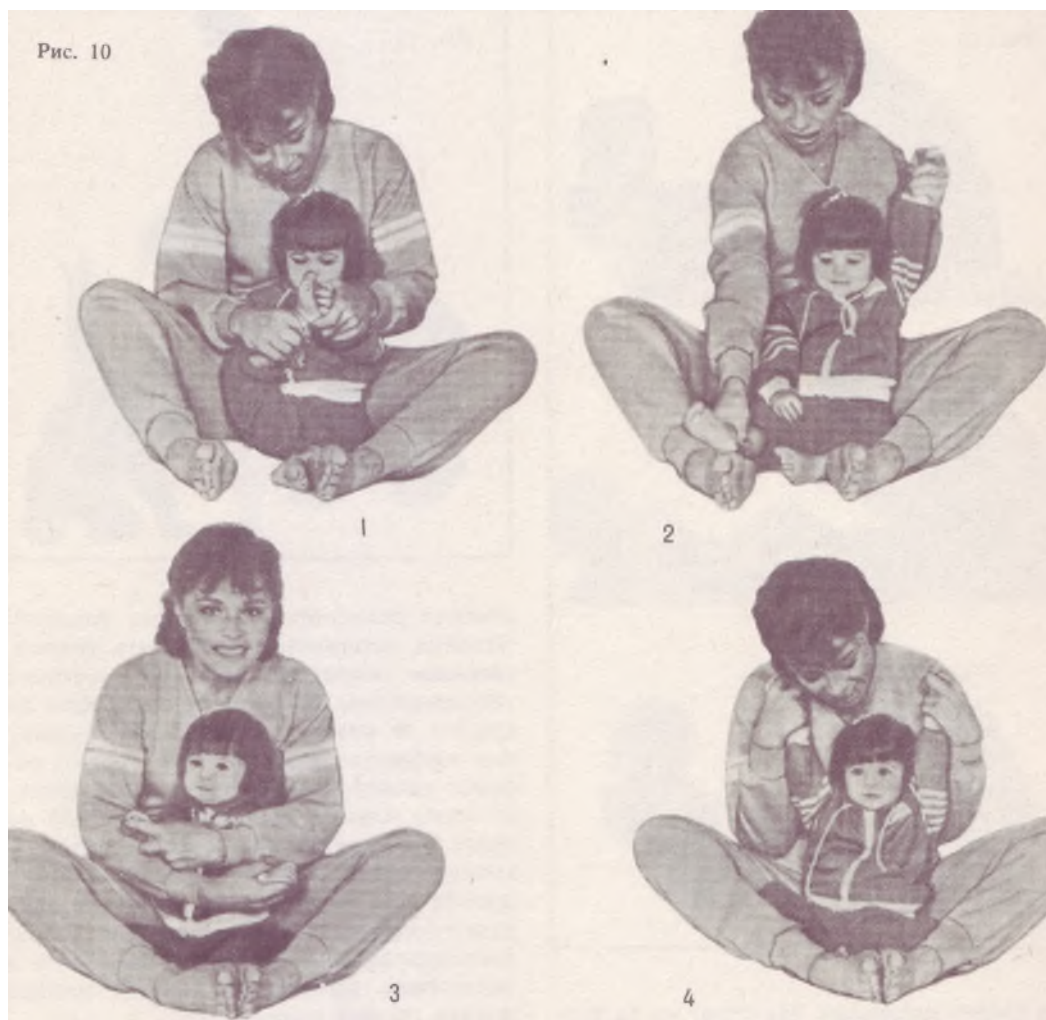
(22), — , ,  
 (23), - , -  
 (24), - . -  
 (25), . -



(26, 27), , , -  
 (28). , , -  
 , , 10—15 . -  
 — 19—20°. - ,  
 20—22°. , -



Рис. 10





« »

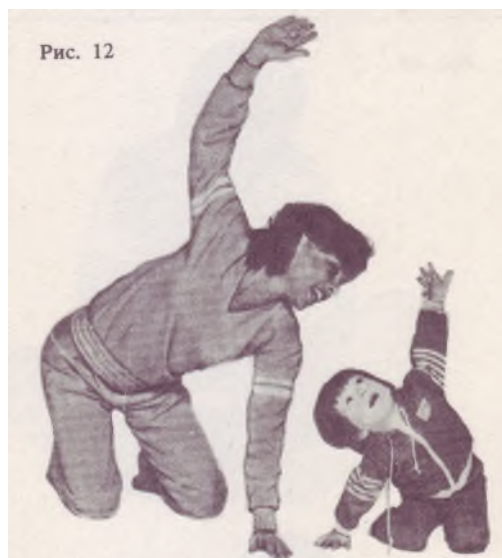


Рис. 13



Рис. 14



Рис. 15



Рис. 16



( . 10, 1).

( . 10, 2).

4

Рис. 17



Рис. 18



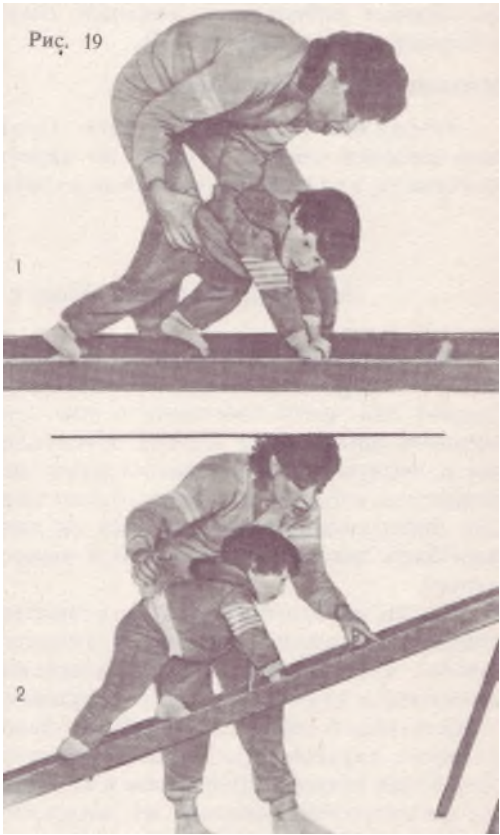
4 ( . 10, 3, 4).

« »

( . 11, 1).

1

2—3—4 ( .  
11, 2). - ( . 17, 1).  
« »  
( . 11, 3). 4 8 -  
( . 12).  
« !»  
, -  
, -  
( . 12).  
8 .  
« !»  
, -  
( . 13).  
, ( . 14).  
« »  
« ».  
( . 15).  
« »  
, -  
, -  
, -  
, -  
( . 16). — 30 ( . 17, 2).  
« » 2  
, -  
« »  
, -  
— , -  
, -











4.

5.

1—2











15, 20, 30 —



















« ».



11

« » —

: « ?»

, — . —

...

...

( - ) ( - )  
, - )  
, , ,  
:  
:

— ?! 1,5—2 . ,  
! , , ,  
: . , ,  
, , ? ...»  
. -  
, -  
, -  
4—5 400 - ,  
. -  
1000—1500 . , , , -  
8,5— , , , -  
9 . -  
-  
, « - » - ,  
. -  
, -  
, -  
... « -  
» — , -  
— , -  
, — ,  
. —  
, -  
, -  
. : « -  
... , , ».  
, - ?  
. -  
—  
. : -  
, . —  
, — , :  
, — ?  
. — , —  
, , —  
, , ,  
. -  
. , -  
: « -  
, -  
, —  
—  
1 —1,5 . ,  
—\* , ... -  
, — , , -  
: , -  
. :  
, ! —



? - , -  
 , « - , , -  
 »  
 , . , -  
 ?  
 : . : «...  
 « ( - -  
 ), - , -  
 ». -  
 , , , -  
 , , — 85% ».  
 ; , -  
 ? - . -  
 , , + -  
 + .  
 : «  
 , ».  
 — ? « » « », :  
 ! - , , -  
 , , , -  
 , , -  
 . (700 ),  
 , , ( ,  
 , , ) ?  
 ! ?  
 , ...  
 ? , « », ...  
 : - , -  
 ( , !), -  
 , . -  
 , - , -  
 , - ?  
 ,



, 30—40

40



?

:

, ,



« ,

« ,

».

:

, ? , ,

25—30

, ,

, , ,

, ,

—

, ,

...

,

, ,

, ,

, ,

—

, —

, ,

, —

, ,

—

, ,

« » . , — , -  
, , - , -  
, - ( , -  
- )? -  
, -  
. , , -  
« » , ? , , -  
, , -  
. ? -  
, , -  
, ... ( -  
? ). -  
. -  
— ! , -  
, , , -  
, , -  
« . -  
». , -  
, , -  
. : , , -  
, , -  
? -  
. « , - : « , , -  
». « , , -  
» ». ... .  
, , -  
, , -  
! ? ! :  
? , , -  
, , -  
, , -  
— , -  
! , -  
, , -  
, , -  
. 9- :  
148 .  
, -  
, ! , , -





















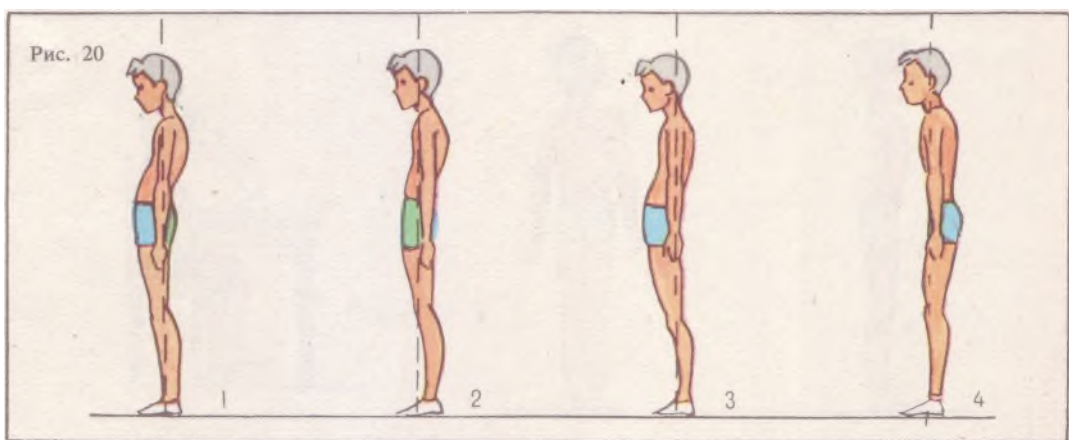
);  
 , , : ;  
 5—15 5,5—6



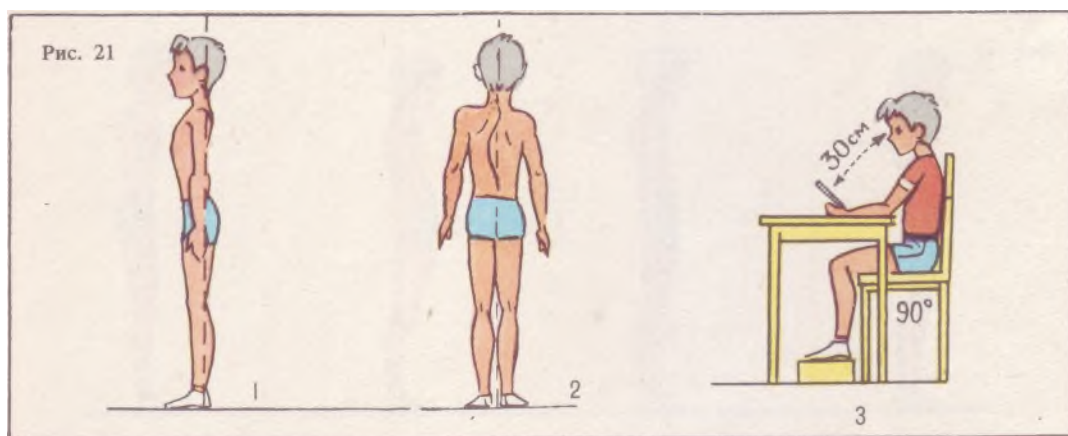
30—35  
 , 4—5  
 , 5—6  
 —  
 « » 3—4  
 (20—30 ).  
 , ,  
 ,  
 , —  
 , ,



, , .  
 , , , « -  
 ( » , .  
 : -  
 — ). , -  
 ( . 20, 2)  
 ,  
 , ,  
 — . ( . 20,  
 3)  
 , . -  
 — . , ( . 20,  
 4)  
 , .  
 , , -  
 , , -  
 , , -  
 . ( . 21, 1)  
 ,  
 , .  
 , , -  
 ( 6—7 11—15 ).  
 : ) ( . 21, 2) (  
 ,  
 , ,  
 , -  
 , -  
 ,  
 : ( . 20, 1)  
 , -



9. . . — . -  
 , -  
 , -  
 10. . . — , -  
 , -  
 (« »)( .22).



1. . . — . , -  
 , -
2. . . — . . . -  
 , -
3. . . — . , -  
 , -
4. . . — . , -  
 , -
5. . . — . -  
 , -
6. . . — , -  
 , -
7. . . — , -  
 , -
8. . . — .  
 , -
9. . . — . « -  
 ».
10. . . — .  
 3—4 , -
11. . . — .  
 12. . . — .  
 13. . . — .  
 14. . . — , -  
 15. . . — , -  
 , -
16. . . — , -  
 , -
17. . . — . -  
 , -  
 ( .23).
18. , -  
 19. . . — . -  
 8—10 . ( .24).
20. . . — , (   
 30°).
21. . . — . « -  
 » —

22. . . — . « . 25).

« . » , ( . 26).

23. . . — , -



24. . . — . (« . 27).

25. 3 .

12-

1—2

4—5 ,

10—12 .

10—12

3—4

45—60

19 .

( , , , ).

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

19 .

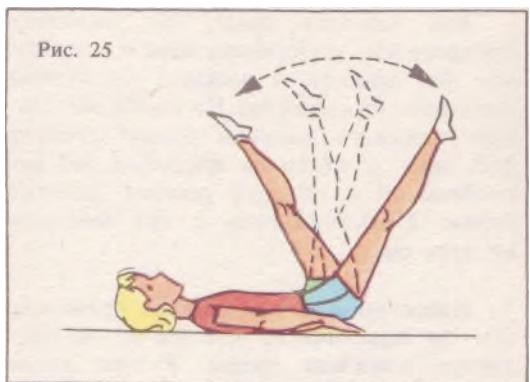
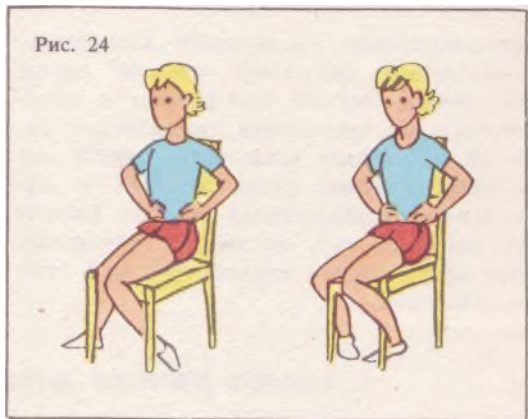
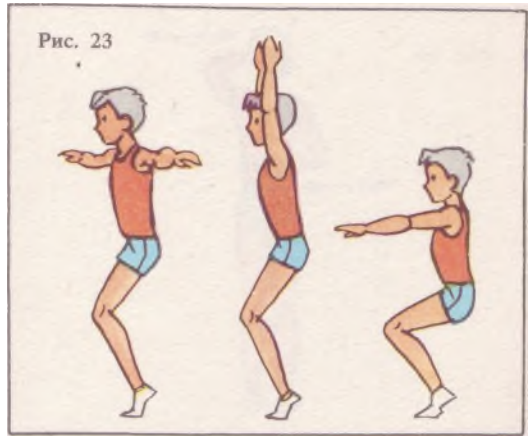




Рис. 26



Рис. 27







20—25



6—7  
800—1000

200—250  
90—95

50	+ 15	: 50	+
50	+ 50	+ 70	+
30	; 20	+ 20	-
+ 25	+ 25	; 100	
+ 100	+ 50		

5—6

250—300 .

5—10

450—500 ,

30—35

40—45 ,

10-

30

6—7-

—<sup>6</sup> 1000 .

155 / ( )

145—150 / , 3 .

»,

— !

?

?

!

...

! — ( ?),

« ».

« » — !

« »

...

?

! »

« — « » . « , , —

, — ?  
 « »  
 — ? —  
 « — , , ! —  
 ». !» , , —



« ».  
 « ...  
 »?  
 — « , — ».  
 !  
 —  
 —  
 —  
 « »,  
 « ».  
 : « »  
 !  
 « », ?  
 !  
 : , —  
 , . « , , —  
 — , — !  
 !  
 !»  
 , , , —  
 , , , —







[illegible]



1987

2

5 : «

6

1985

1986

1985—1986

10:

28.05 —1.06 — 21 ; —

— 5 ; 5.09.— — 30 ; —

17.09 — — — 21 ;

12 ; 24.11—30.11 — — 25 ;

— 6 ; — 20 ; —

27.01—30.01 — — 20 ; —

— 4 ; 1.02— — 21 ; —

17.02 — — 20

17 ; 3.03—7.03 — 2. , 6 : ,

4 ; 2.04.—8.04 — , , , .

— 6 ; 6.05—12.05 — 1 .

— 6 ; 11.06— 1

17.06 — — 5 : 65 — 30 .

« »

( 4,5 , ) «

: «

« ».

1986

1986 . :  
 , -  
 ». + -  
 : + - 1986 .  
 + — . -  
 , . -  
 , . -  
 1.09.86 . 1.09.85 . -  
 168 . , , .  
 ... , , .  
 3 . .  
 « 1985 .  
 , , ,  
 , . -  
 ... — 1986 . -  
 — . -  
 1986 . — , , -  
 , , -  
 ...» , , -  
 . ».  
 400 ... -  
 ,  
 , - — —  
 ! , - — .  
 , - — .  
 1984 , , ,  
 , ,  
 ? .  
 , 3 7 .  
 2 , 1985 -  
 1986 . -  
 ! -  
 88 ... — ,  
 « 2 -  
 . , ,  
 , 2 -  
 ? !  
 1986 . — , ,  
 , !  
 2 ?  
 , ,

». — , !  
 . , , . 1000 ?!  
 . 60  
 , , ?  
 93,  
 50 , ,  
 . ,  
 . —  
 , ,  
 , ,  
 — ,  
 , —  
 « »  
 ,  
 —  
 , :  
 — ,  
 « »?  
 : « ( ?  
 — !)  
 , ,  
 ». ?  
 . ?  
 , !  
 7 30°. , — ( , ). ,  
 9.30. ! : « ». ,  
 , ,  
 , —  
 , ,  
 , ?  
 — , ?  
 , ?  
 ? ,  
 ,  
 ,  
 ... : «  
 — « ».  
 «



?... , , ! « » .  
 : , ( , )  
 , , !  
 —  
 , , — ,  
 : « » — , , ? « ,  
 ! , — , ,  
 ! ,  
 XX!»









),  
. — , — . —  
, —  
. —  
: , — —  
! , — . —  
: . , —  
63- ...  
( ). , —  
. ,  
. ,  
— , — . — ,  
, , —  
. ,  
— , —  
, — 9 ,  
11? ,  
— , — , —  
... , : ,  
20 ,  
, ,  
, ,  
, ,  
20—25 ,  
, ( ,  
: .)  
, —  
, —  
, .  
« »,  
« »  
».



4500







[illegible]





.  
 , —  
 ».  
 —  
 , —  
 « .  
 !».  
 : « , !  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 —  
 «  
 .  
 :  
 .  
 ,  
 «  
 ?  
 »  
 ,  
 ?»  
 — « , ».  
 : «  
 , , , ,  
 ? — « ».  
 — «  
 ?  
 ?  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 :  
 —  
 ,  
 ,  
 —  
 ».  
 : «  
 —  
 ».  
 ?»  
 : «  
 , 200  
 «  
 ( . . . ) — 100  
 ...»  
 : «  
 !  
 ,  
 ,  
 ,  
 —  
 ».  
 16  
 12  
 —  
 ,  
 «  
 ».  
 ,  
 . . . ».





1 —1,5

( .30, , ).

.\*

( !)

( . . . — ).

2—3

( , )

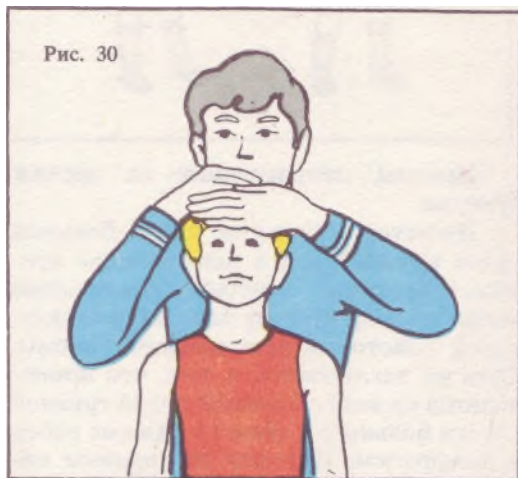
Рис. 28



Рис. 29

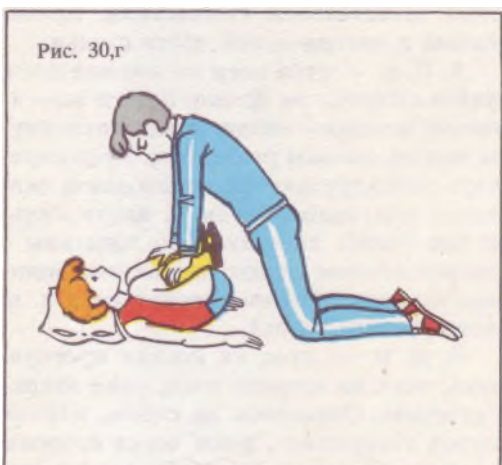
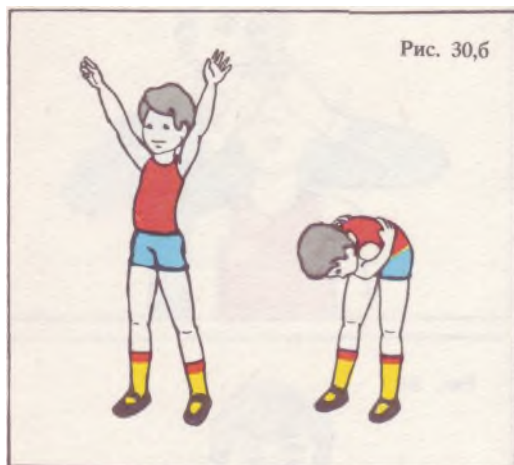
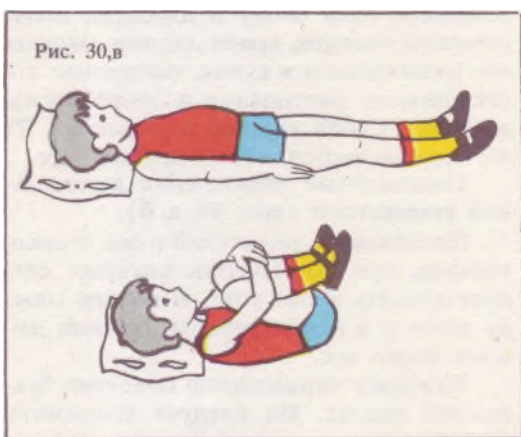
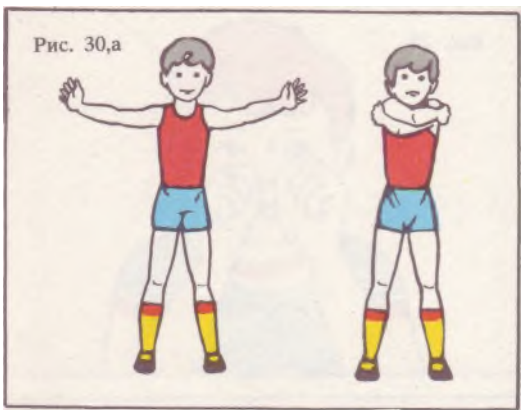


Рис. 30



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

:  
 -  
 -  
 -  
 -1 (



,  
 -  
 ,  
 -  
 -  
 ,  
 -  
 -

1 ( , -  
 2—7, ( , ).  
 , 8 . . ( , -  
 ).  
 ( . 30, ).  
 -  
 2—3 -  
 -2 (









«  
— 7  
7  
9—10  
11 —12  
»,  
»,  
(  
6—10 )  
(  
,  
)  
120 137 ,  
2,5 :  
7 33,5 10 7 ).  
, 10  
(68—69 ) -  
,  
,  
,  
)  
,  
,  
(  
8—9 16—18  
,  
7  
10—11  
40—45%.

), (27%  
(40—44%),



« » —

«  
».









—  $20^{\circ}$ , —  
 $5$  . (  $2-3$  ), —  
 $12^{\circ}$  , « —  $35^{\circ}$  .



»  $10$  —  $2^{\circ}$ , —  
 $16^{\circ}$ , , , —  
 $7-12$   
 $32-30^{\circ}$ . —  
 $1^{\circ}$  (  $2^{\circ}$  :  
 $2-3$  )  $22^{\circ}$ , —  
 $10$  — ( ). —

28—30°

22—20°



24—22°.

10

3

12° (

2°

 $\gamma$ .

40°), -  
15—16°).  
2

2

5°.



10°

6°

20°

?

!

2- « ».

?

80—90

50



26  
31

90

?

?

:  
 -  
 .  
 ,  
 « »  
 -  
 .  
 ,  
 ,  
 :  
 -  
 .  
 ,  
 : «  
 », « », « , !»  
 -  
 .  
 ... 171.  
 2 :  
 «  
 », « », «  
 », «  
 », « » —  
 .  
 « »  
 .  
 « »  
 —  
 .  
 ;  
 .  
 « », « », « » ( : — ,  
 ). ? , ,  
 — , :  
 , —  
 , ,  
 ,  
 ...  
 ! :  
 .  
 — ,  
 —  
 ,  
 10 3  
 , , —  
 ,

50—60

1. 根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）的规定，  
 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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836.

« — 660 ; 12—13 —  
 , — 660 1320 ; 14—15 — 1  
 (1609) ; 16—17 — 2 3 .  
 90  
 , -  
 13,5—15,5 — 800, 1000, 1500



3000 7,5 ;  
 15,5—17,5 — 800, 1000,  
 : 1500, 3000 5000 15  
 «100 » — ».  
 : 9









(15—23



2.

3.

4.

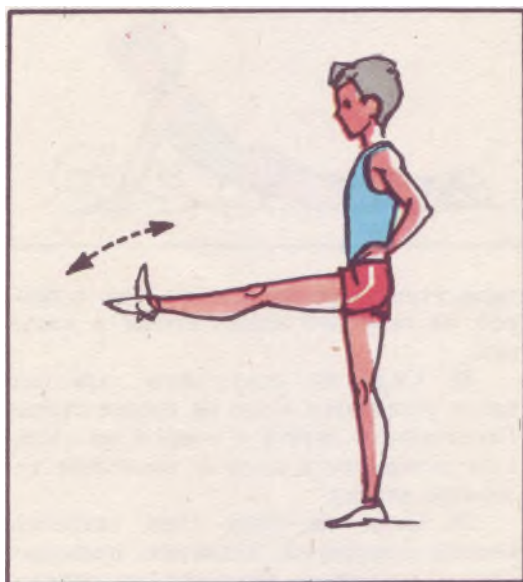
5.

1—2

6. (8—10 ).

15. (8—10 ).

16. (8—10 ).



7. (8—10 ).

8. (6—8 ).

9. (30—60 ).

10. (10—15 ).

11. (10—15 ).

12. (6—8 ).

13. (8—10 ).

14. (8—10 ).

15. (8—10 ).

16. (8—10 ).

17. (8—10 ).

18. (34—40 ).

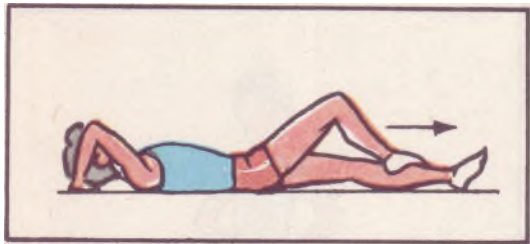
19. (30—40 ).

20. (4—6 ).

21. (4—6 ).

22. (4—6 ).

23. ( -  
 ), ( ) -  
 ,  
 24. « »  
 ( ),  
 25. « »  
 37. , -



26. -  
 , (30—40 ).  
 27. ,  
 38. ,  
 28. ( )  
 39. ( ),  
 29. — ,  
 30. ,  
 ( ,  
 ).  
 31. ,  
 32. ,  
 33. , ( 4—6 , 10.  
 ).  
 34. , - , -  
 , ( -  
 ), -  
 35. , ,  
 36. , ,

?

•

•



1

•

3.

(6—8 ).

4.

(6—

8 ).

5.

(1).

6.

(

).

7.

$$(\ll \quad \gg) (2 \quad ).$$

8.

&lt;&lt;

&gt;&gt;

8—10

$$(1 - \frac{1}{2^k})^k.$$

1.

- 1.
- 2.

(4—6 ).

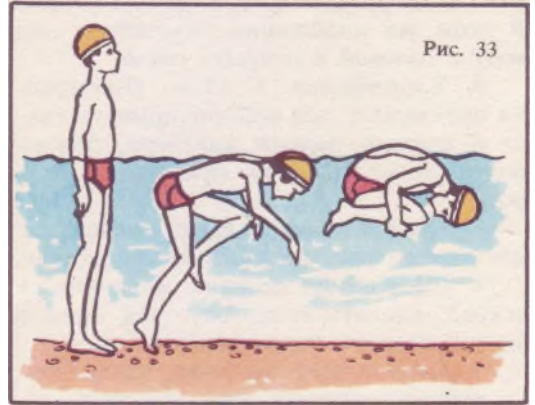
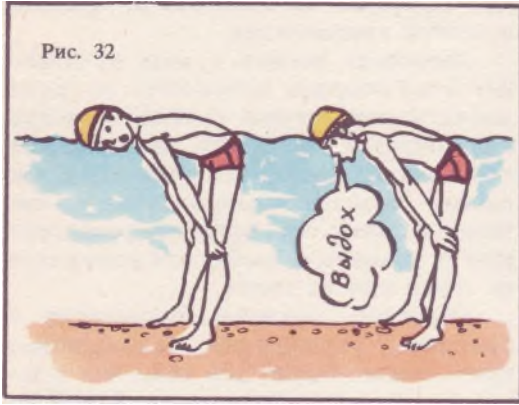
2.

3.

4.



5.  $\dots$
6.  $\dots$
7.  $\dots$
8.  $\dots$
9.  $\dots$
10.  $\dots$
11.  $\dots$
12.  $\dots$
13.  $\dots$
14.  $\dots$



( . 34) —

30—40



Рис. 34

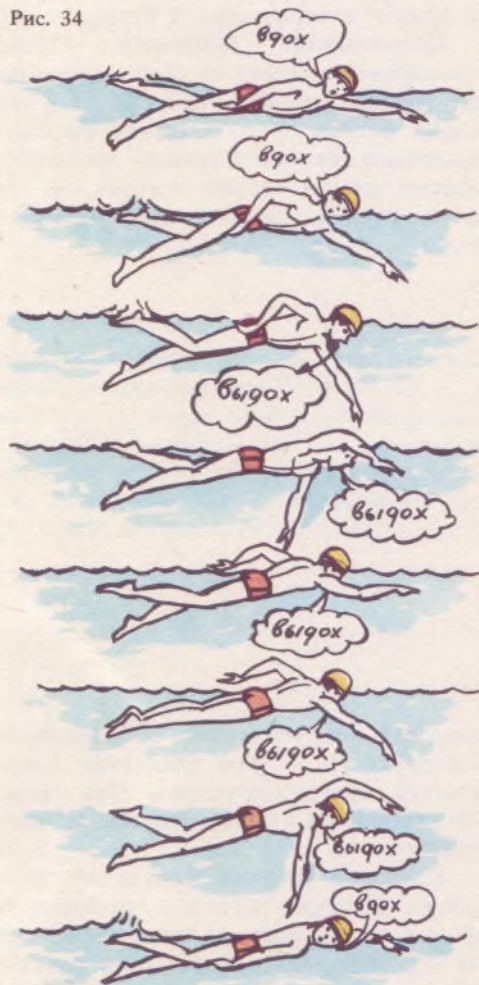
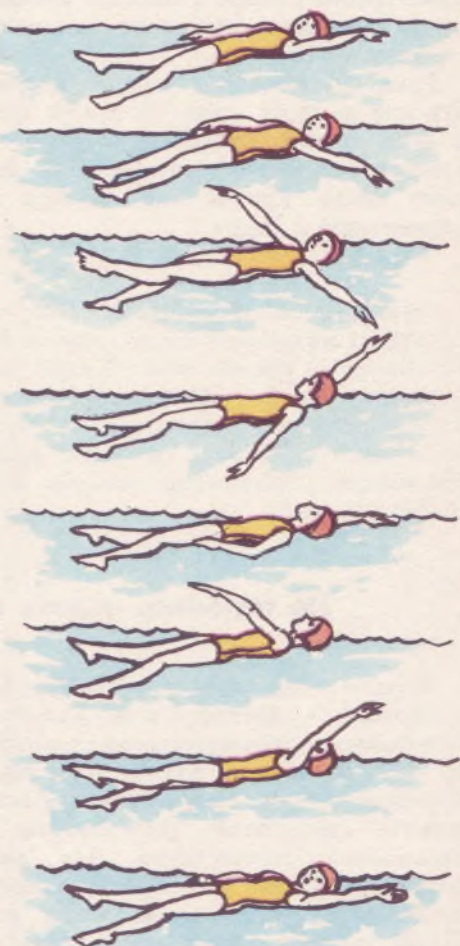


Рис. 35





1- 7,4 8,4 (70—80- ) 2,1, 10- 16,2 32,2 60-



3-



30—35

60

( )

( , ,

),

3—5

2- 1,5—2 , 3—4 - 4. 15—  
 — 2 , 30—40 10- 30 .

2,5



» ( . 3. , . . ,  
 ).  
 « »

30—35

3—

5

2

25—30

1. ,

. 8—12

10—15 .

( .

2.

. 8—10 .

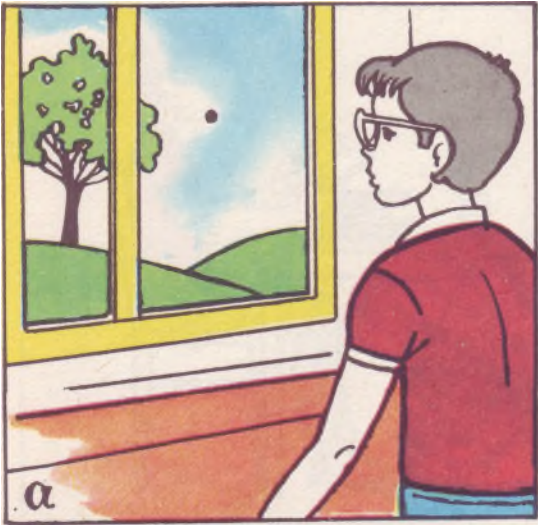
5

3

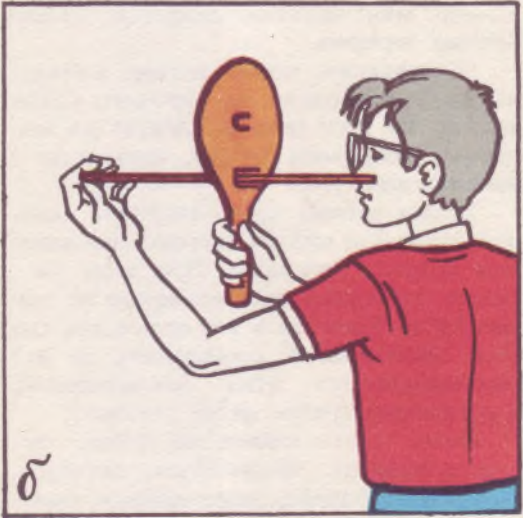
—7 .

3.

4—6 .



15—20



10—15

3—4 — —  
 .3—5 .

1. , 25—30 . 4 — ,  
 4 — .
2. ( . . ) —  
 , 1 — ; 2 — —  
 — ; 3 — ; 4 —  
 . . . 3—4 .
3. . . — , . —  
 .
4. , . . 8—10 .  
 . . — ,  
 . 1 — ,  
 ; 2—3 —  
 ; 4 — . .  
 . 3—4 —
5. . . — ,  
 , .
- « . » . 6—8 .
6. . . — ,  
 1—3 — ; 4 —  
 . . 8—10 .
7. . . — ,  
 . 1 — —  
 ; 2 — —  
 . . 10—12 .
8. . . — . 1 — 3 —  
 ;  
 4 — . . . 6—8 .
9. . . — . —
10. . 25—30 .  
 . . — .
11. . . — , 25—  
 , 30 .
12. . . — .  
 10—15 .
13. . . — ( . . ) . ( . . ) .  
 1—2 — , — ; , . . ,



12—14  
 3—6

1. , . 30—60 .
2. . —  
 . —  
 . —  
 . —  
 4—6 .
3. . . — ,  
 — . .  
 , —
4. 4—5 .  
 . . — , , —  
 ( . . ) . ( . . ) .

5. — .5—6 . ( 12—14  
3—6  
1—2 )

6. 7—8 ( . ) 1. . -  
1 . -

.10—12' . 2. 2—3 , ( .  
7. . — . . ) .  
5—6 . 3. . — , -  
8. : . 8—10  
) . — , .  
6—8 ; , 3—4  
) . — . 5. . — , -  
6 ; . 8—10 . -  
) . — . 6. . — , -  
9. .10—12 . . , -  
) ( , - , -  
. . 3—5 , . 6—8  
10. , 10— 7. . — , -  
15 . 8—  
11. : . 10 . -  
) . — . 8. . — ( . ) .  
6—8 ; . 8—10 . -  
) . — . 9. . — , -  
30—40 ; .  
) . — 5—6 .  
, .30—40 . 10. . — , -  
12. . ( , ) .  
8—10 . 11. . — , -  
12. . 2—3 , , -  
13. , -

110—120 /  
140—150 —  
150—170 —

10. , , —  
14.  
( . 159).

15. ( ).

3—5 .











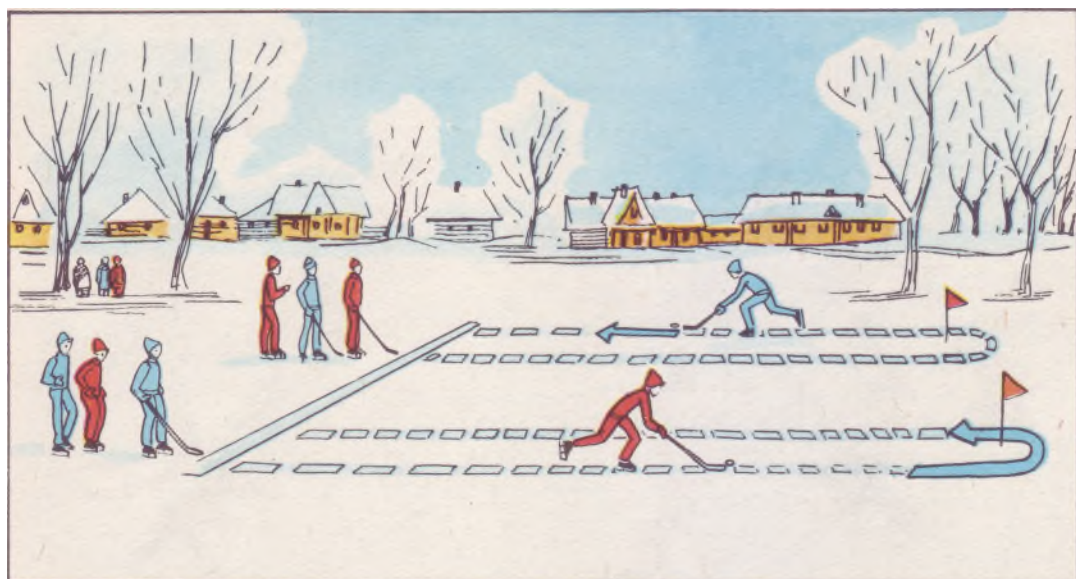












3—4

20—30

25

15—

30

25

5

5

«

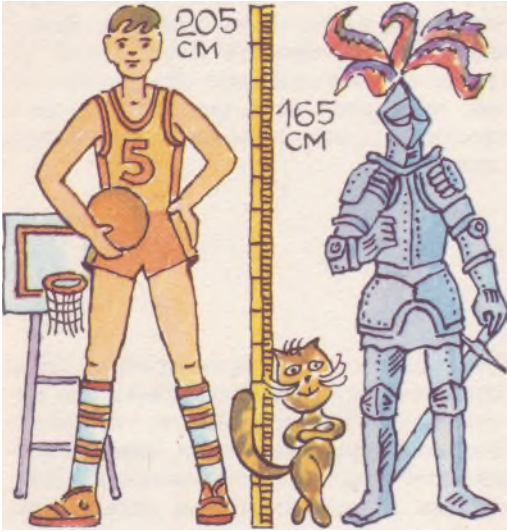
».

(

).

— 3







, - , , , -  
 , « , 30—40% -  
 ».  
 ?  
 -  
 , -  
 , -  
 .  
 .  
 .  
 , -  
 .  
 , -  
 .  
 ?  
 , :  
 -  
 -  
 -  
 .  
 , -  
 .  
 , -  
 -  
 , -  
 -  
 .  
 ?  
 , -  
 -  
 -  
 .  
 , -  
 , -  
 -  
 .  
 50  
 , -  
 , -  
 .  
 -  
 .  
 -  
 , -  
 -  
 -  
 , -  
 :  
 , , ,  
 .  
 .  
 -

16-

10—11







,  
 ,  
 .  
 ,  
 .

-  
 - 48—50 ,  
 «  
 » —  
 10—12 ...  
 (  
 -





)

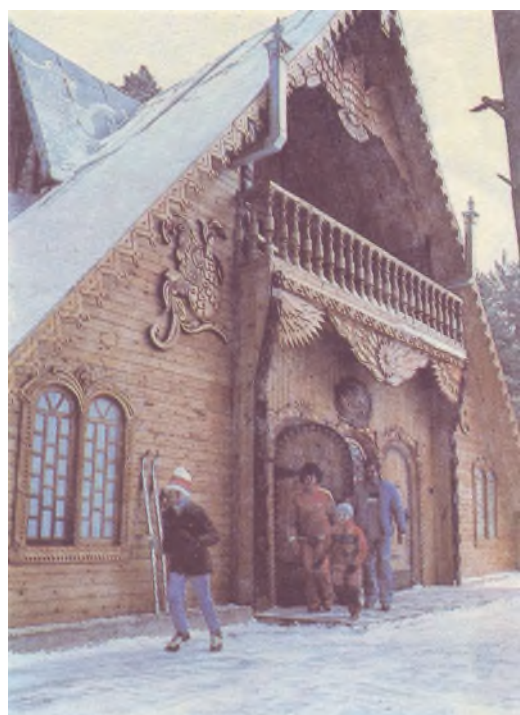
120

40

180















,  
 ( )  
 ,  
 « »  
 ( 1,6 ) ( 1,7 ).





12

( 3,1 ), ( 2,9 ), - , -  
4.5 0,7 ). 13 ( 10 16 -  
14 - 2,4 . -  
( ), , -  
2 , -  
9 17 . -  
, - , . . , -  
« », . . -  
37 70 ,  
— 35 60 . -  
10.5 13 , — 12,5 -  
15. « » 15 -  
70, —72 / , -  
18 62 70 / , . . -  
, , . -  
12,5— -  
13 , — 14—15 . -  
, (15 ) , -  
13—14 , , , , -  
, , , -  
, . -  
10 -  
16 , 15 - -  
35 ; - , -  
12,5 28 . , -  
15 . , -  
, ( , -  
, ) -  
15 , — , -  
, , -



, 28,4 - « », -  
 3 , 12,8 — 4 , -  
 4,4 — 5 . , —  
 73,7 —  
 - « » -



, . . 3—5 . -  
 ? , - , -  
 . -  
 . 37,3 - , -  
 , 1,5 , 19,4 — 2 - , -  
 , 7,2 3 . , -  
 , -  
 , -  
 . -  
 — 14 « 20- » 146,4  
 , . . 162,6 , . 16,2 , -  
 . 34,3 51,2 , -

51,3 . 146,7 160,9 39 . ; , -  
- , -  
. , -  
- , -  
, , -  
. « -  
, » , -  
-  
, -  
- . -  
. -  
, 30—40- -  
- . -  
, -  
: , -  
- - , , -  
. -  
- , « » -  
. , -  
, , , -  
. « » -  
, , « » -  
, - : , -  
, , -  
, -  
. ( — ) , -  
- « », -  
« », , -  
, , -





( 1 1984  
 1 1986 )  
 12 ,  
 163 48,5 .  
 16 93 .  
 5 , 70  
 31  
 41 .  
 — 50 ( .  
 25 ),  
 70 ( 16 20 ),  
 ( 12 ),  
 — 6—8 20 ( .  
 7 ...  
 ?!  
 ?  
 13  
 (« 14», — ),  
 7-  
 45—60  
 1986  
 15  
 !

«  
 ,  
 , —  
 «

».

12—13

4—5)

( !)

3—4

8—10



1 —1,5

10

5

1—2



. , - — . -  
 , - . -  
 ... — -  
 , — . -  
 : « , -  
 ...». , -  
 , ... -  
 , — . -  
 . , -  
 , . -  
 ... — ! — -  
 , — ... ? -  
 — , — -  
 -15 . -  
 — - , —  
 , -1, —  
 , -  
 — , -  
 : — , -  
 — . — , -  
 — — -  
 ... , ... :  
 — - -  
 . , , -  
 — , — , —  
 . — , -  
 , — , -  
 . ... :  
 — ? —  
 — , — . —  
 — .

? — 2- 3-  
 — ? — 50  
 :  
 ,  
 — ...  
 ,  
 30  
 40  
 :  
 —  
 ,  
 ...  
 ? —  
 ,  
 30  
 — , —  
 —  
 40  
 ?  
 ,  
 —  
 « »,  
 —  
 ,  
 —  
 ,  
 ,  
 ,  
 10—12 , — 8—9.  
 ,  
 —  
 ?  
 —  
 20—22 5—7  
 2  
 ,  
 3—5 ,  
 — ? 1,5—1,8

28.

32

40

18







1.

2. « »

3. « »

4. « »

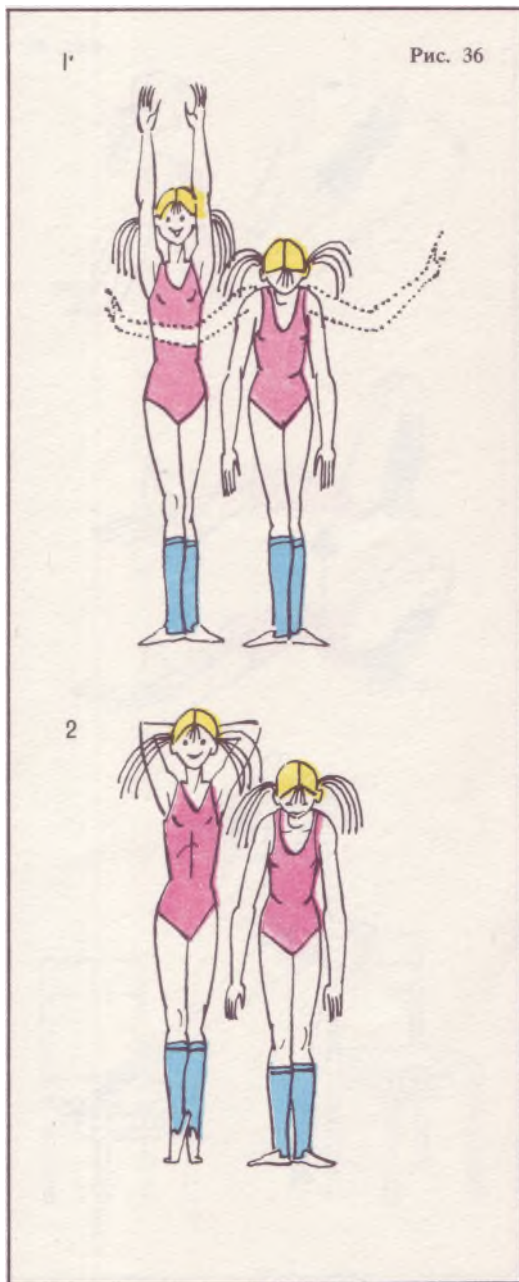
5.

6. 3 — 1—2 4 —

4—6 9—12  
7.

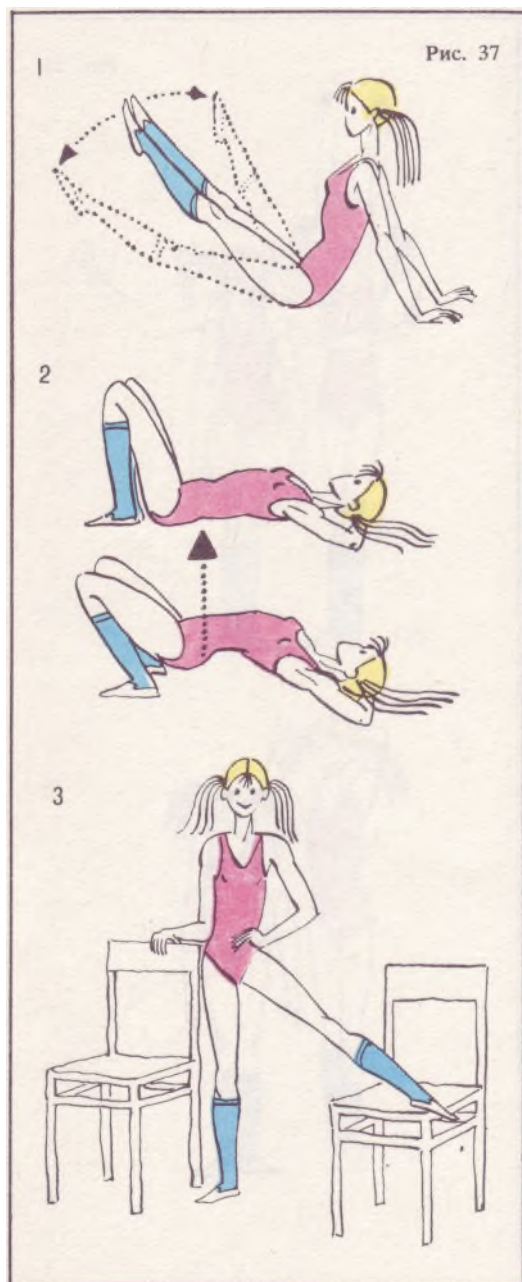
8. — ( . 36, 1).  
 , — ,  
 , — , ( . 36, 2).  
 9. :  
 ) ,  
 ;  
 ) , 10,  
 ( , ).

1.  
 .  
 2.  
 .  
 ( . 37, 1).  
 3. ,  
 — .  
 ,  
 4. ,  
 ,  
 ,  
 5. .  
 6. .  
 7. , —  
 , —  
 8. , —  
 ( . 37 2).  
 9. ,



11.  
50 .

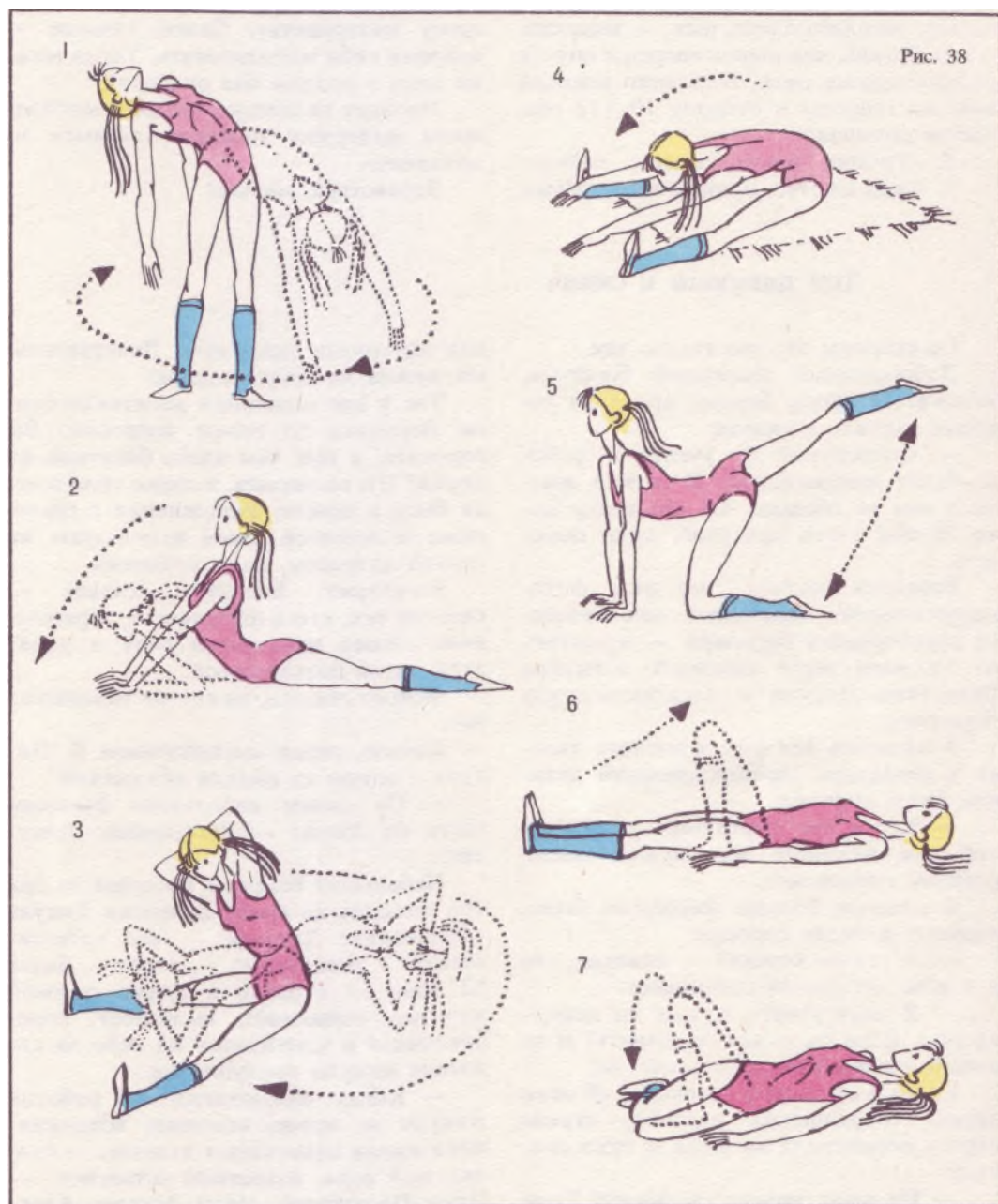
4  
( . 37, 3).



12.

1. ,
2. ( . 38, 1).
3. ,
4. -
5. ,
6. , ( . 38, 2).
7. ( . 38, 3).
8. , ( . 38, 4).
9. , -
10. ( . 38, 5).
1. ,
2. ( . 38, 6).
3. , ( . 38, 7).
4. ,
5. ,
6. ,
7. ( , ).

8. , « -
- ». 1. , -
9. , , -
2. , ,





. 1—3 - , « » ,  
 , ; 4 — - ,  
 ; 5 — - ,  
 ; 6 — - ,  
 !  
 3. — 1—2 - , -  
 , 3—4 -  
 4. , -  
 .  
 10—12 .  
 !  
 5. « » , , « ».  
 6. , !

. ?  
 , -  
 : -  
 — ? — -  
 ? , -  
 . -  
 , -  
 . -  
 — -  
 , -  
 ... -  
 . -  
 : -  
 — — : -  
 ? — -  
 ! -  
 , -  
 : , ( — -  
 — ? — , 12 — )  
 — , -  
 ? ? -  
 ? -  
 —  
 , -  
 : , — -  
 — ! , -



, « , » , — ( 1), ( ).



( 2),

, — , —

, —

, —

, —

, ?

, —

, —

, ?

! ,

,

,

,

,

,

,

( 3), —

( 5)



10

( 4 5), —

( 4)

?





|      |      |   |      |   |
|------|------|---|------|---|
|      | ,    | - |      | - |
|      | ,    | - | ?    | - |
| -    |      | - | —    | - |
|      | . 12 | - | , —  | - |
|      | . 3. | - | .    | - |
|      | ,    | - | .    | - |
| 30   | .    | - | . 1. | - |
|      | -    | - | ,    | - |
|      | .    | - | .    | - |
| 3-   | 3—5  | - | . 2. | - |
| (    | ).   | - | ,    | - |
| . 1. |      | - | .    | - |
| 1—2  | .    | - | ,    | - |
|      | .    | - | .    | - |
|      | . 12 | - | . 3. | - |
|      | ,    | - | ,    | - |
| .    | .    | - | .    | - |
| . 2. |      | - | .    | - |
| .    |      | - | ,    | - |
| .    |      | - | .    | - |
| 1—2  | ,    | - | . 4. | - |
| .    | .    | - | ,    | - |
| . 10 | .    | - | .    | - |
| . 3. | — ,  | - | .    | - |
|      |      | - | . 5. | - |
| .    | ,    | - | .    | - |
| .    | 30   | - | .    | - |
| .    |      | - | ,    | - |
| .    |      | - | .    | - |
| ,    | .    | - | .    | - |
| .    | ,    | - | . 6. | - |
| .    | .    | - | ,    | - |
| .    | .    | - | .    | - |
| .    | .    | - | ,    | - |
| .    | .    | - | . 7. | - |
| —    | !    | - | ,    | - |
| .    | ,    | - | .    | - |
| .    | .    | - | ,    | - |
| .    | .    | - | .    | - |
| .    | .    | - | 2—3  | - |
| .    | .    | - | . 8. | - |
| .    | .    | - | ,    | - |
| .    | .    | - | 2—3- | - |
| .    | .    | - | .    | - |
| .    | .    | - | .    | - |
| .    | .    | - | . 9. | - |
| .    | .    | - | ,    | - |

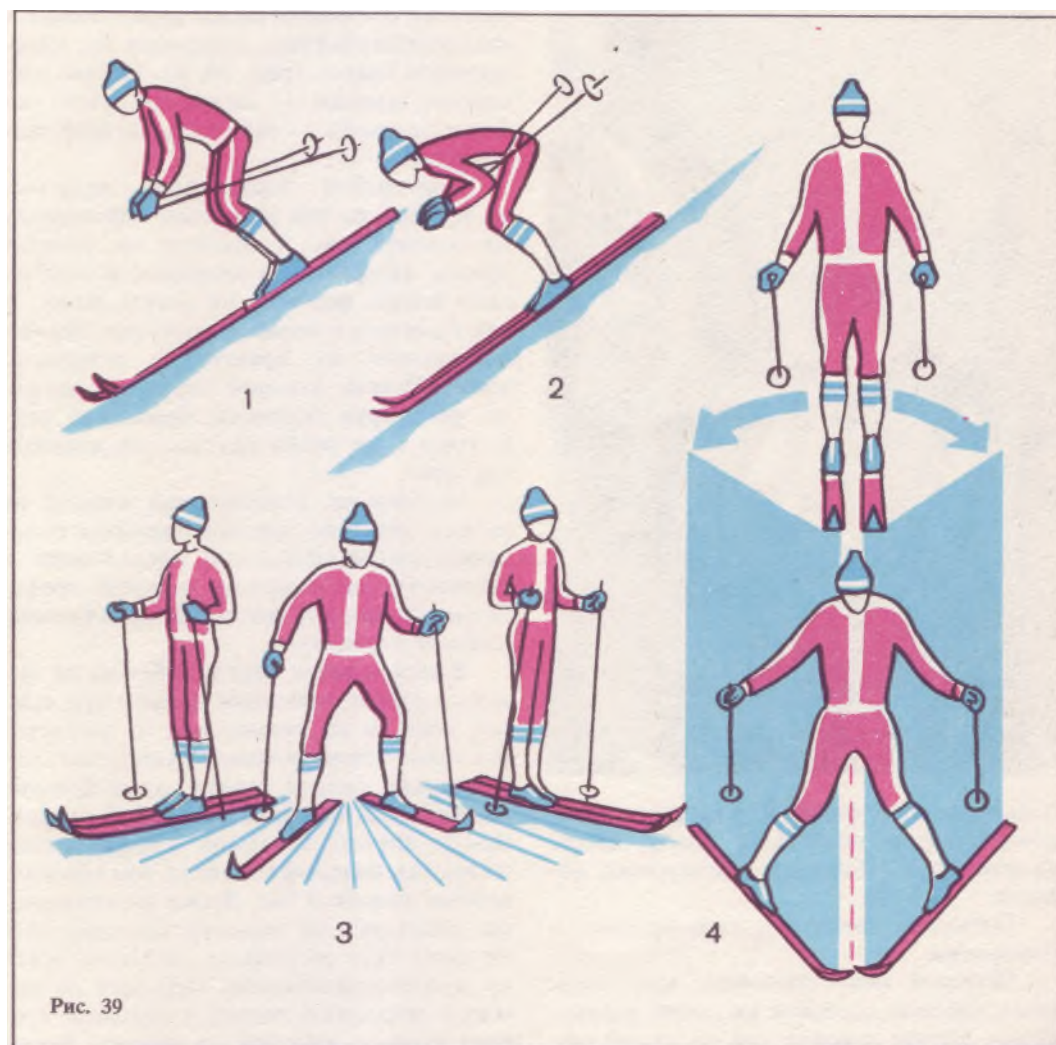
. 13. , -  
 , -  
 . 14. , -  
 . 15. , -  
 . 16. , — -  
 . 17.  
 . 12. , 12—15  
 ( -  
 ).  
 , -  
 4 , —  
 .  
 .  
 , , -  
 , , -  
 — , -  
 , -  
 ( ) -  
 ? — -  
 , ,  
 , , -  
 , —  
 , ( , ) : ,  
 .  
 « »: — , ( ,  
 ! , ) ,  
 , , :  
 . ,





100—300

( . 39, 2).







. , , - ( , ),  
 - , , -  
 . — . , -  
 . ?  
 1—2°, - , , -  
 , , , -  
 . ( , ) ( 1000  
 - 3—5 ( 17—25 )  
 , , , ).  
 , , , -  
 . , -  
 . , -  
 , —  
 , , -  
 . : —  
 : , —  
 , .  
 ; — ,  
 , ; ,  
 , ( , )  
 : , ,  
 , , .  
 ? ,  
 , - ,  
 , .

3—5  
8—10  
2—3 —

( 5  
30—50

, 3  
— , 5

(  
) «  
».  
5 ( )



2—3

: « !» — , , :  
« !».



1. 5

2. ( )

3. 30—50

4. ( )

5.









. , 5 . -  
 , 500 . -  
 ( ) -  
 , . -  
 « » -  
 , , -  
 . -  
 , : . -  
 , — 200- -  
 , . 85 43 -  
 . 300 -  
 , 133 52 . -  
 , . -  
 , , -  
 , . -  
 , 5 . -  
 , 5—10 -  
 . -  
 . -  
 , , —  
 , - , -  
 : « », -  
 . « —  
 » . - —  
 , , -  
 , ! -  
 . -  
 : « -  
 , , -  
 , — . -

, , - -  
 , , - -  
 , - - 3 , -  
 » . -



- 20 ,  
 , « -  
 » 10 ,  
 - ,  
 — , 20 ,  
 , 10 ,  
 : 12 — 24 60 , 8 ,  
 , 35 . 8- ( ).  
 , , 4 —  
 , 8  
 ,  
 — 3 5 2 , ,



1. « ».



2. « — ».

« ».















« » , — 0,5 1,5 .

1. — 3 .

15 ; 2 60 , — 2 3 .

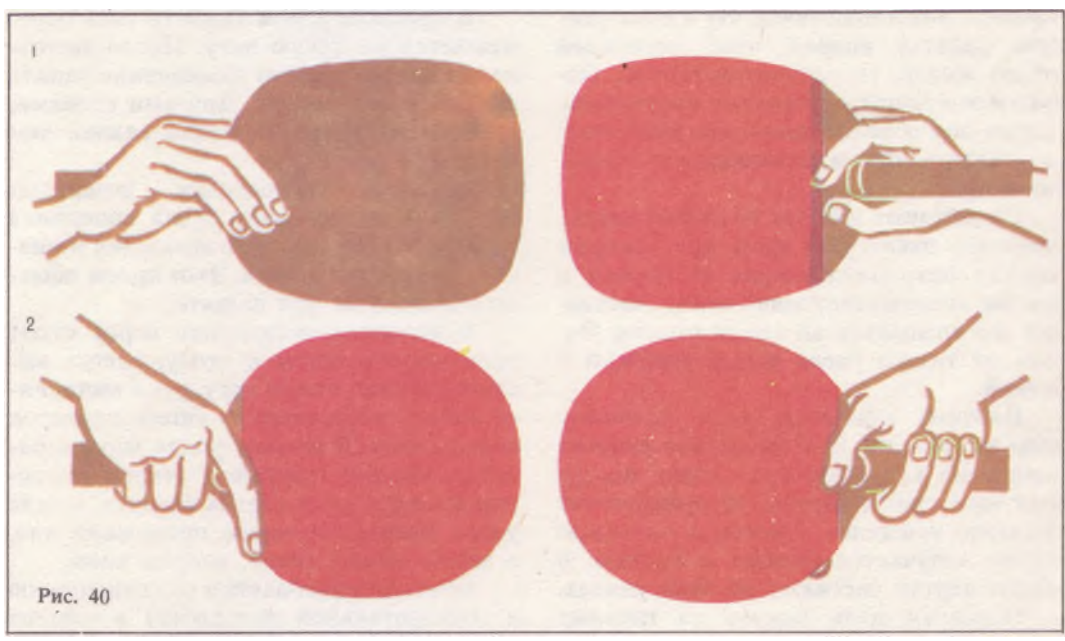
?

2. ( ).

;

(12—15 );

?



3. ( 1, 3, 5 ).

« ».

;

1 ),

4.

5.

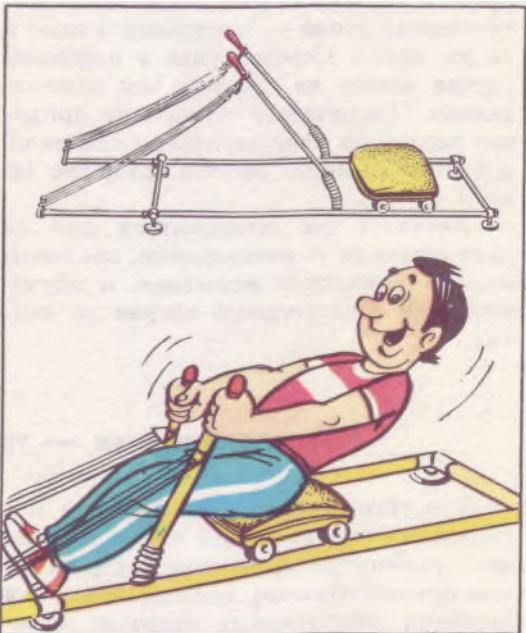
?

« »









1.

2.

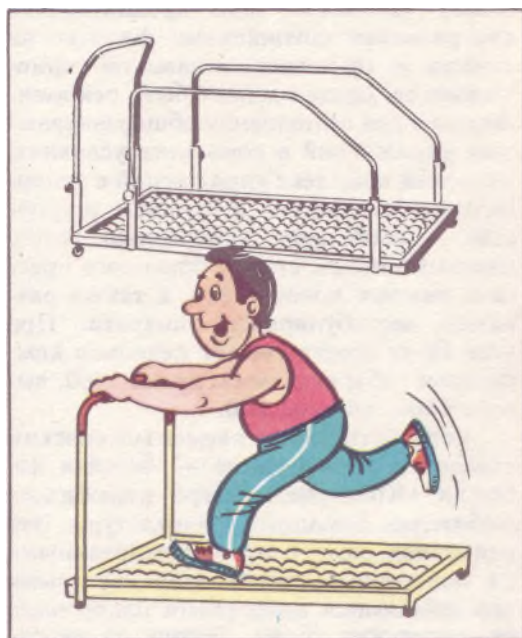
3.

5.

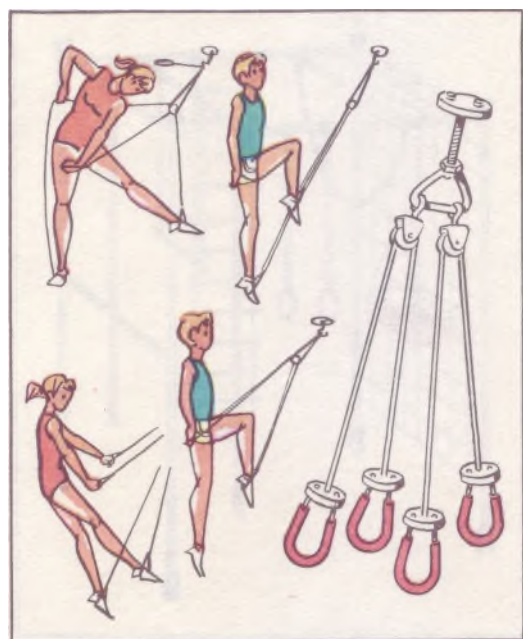
6.



7.



8.



2

15

« »

« ».

20

1100,

( ): 800.

1500,

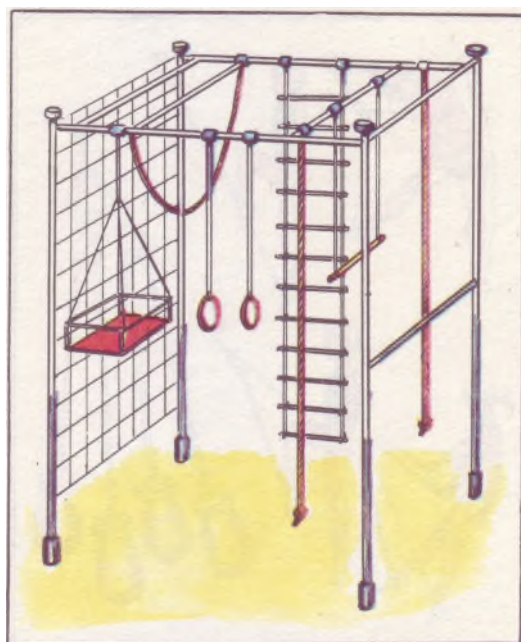
« », —

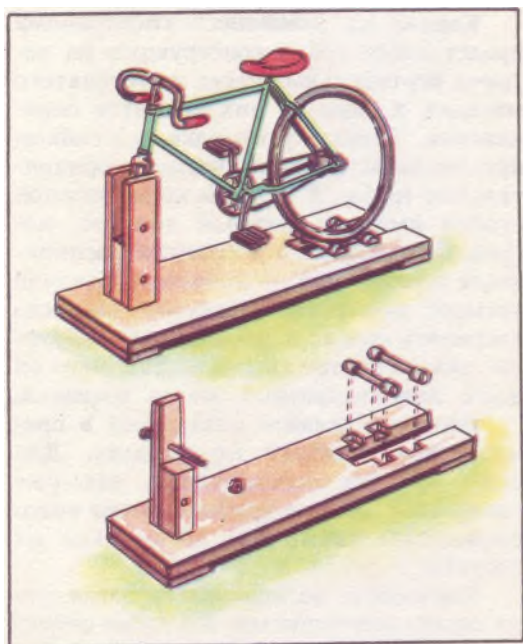
»

20

(15—20

)





30—40

10—12

(2—3 )

5—10

15

5, — 4.

10—15

28 32

4 )

4—5

) — 12—14,  
— 20—30.

2,5—3

5—10

(  
)

33

50 30

-20.

38

4

3 .

50 —

60

« ».







...



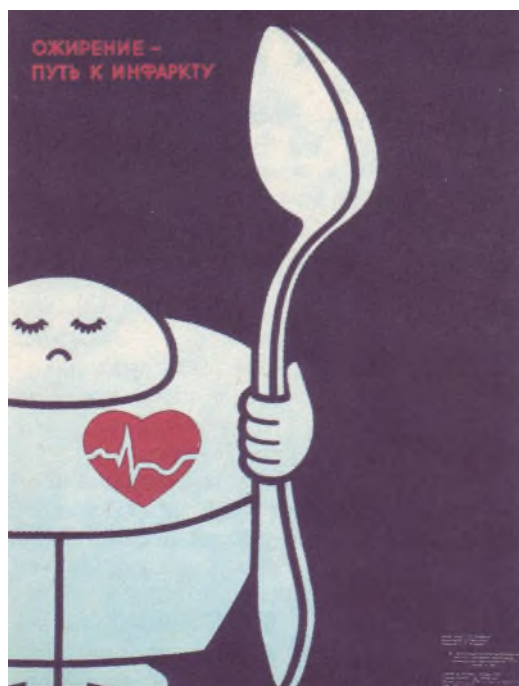
: - , , .  
 , -  
 . : -  
 : .  
 - :  
 - :  
 , -  
 , -  
 « » -  
 ( , , -  
 , , , , , -  
 ).  
 ? , -  
 , -  
 - , , -  
 , , -  
 , -  
 .  
 —  
 , -  
 ( , -  
 ), -  
 ( ), 140/90;  
 , -  
 , , -  
 , -  
 I—II ,  
 ( ,  
 , -  
 ), -  
 — , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 : -  
 , -  
 : -  
 ( -

2—3 ); (4—  
 10 ); (12—18 ).  
 6,8 10,5% 0,7,









14

« ».

—

1—2

316

... -  
?» ? — !  
« , , , , : , , ,



. , , : « , . , , ?». ! : , , — 95 ; ( , 1,55 . ) — 20 ; 3,10 ! , 13 ; 4,5, 6 , ! , — 12 ( 40 ). , , ( 35 ) » 80 ( : — , ); — 10 ; , , ; — ( ); ... , 5 ; 100 95 ; , , , , , 20 - 10—15 : « (« , !»), - XX ». , ... : , 10 20 . 30—80 , : « ! ...». — : « ». ; « »? — , , ...



... ! -  
12 1) :  
14 — , ! ( )  
70,1 - , -  
— 55,9, — 2) ;  
39... 3) , -  
1977  
300 . -  
44 . , :  
36 . 30 -  
! ! - ,  
1980 - , -  
2,4 3 .  
8  
!  
50 — ! — ?!  
? , ?  
?!), ( - », « » ( -  
35 , 80 , , ,  
— -  
( , - 80—120 .  $\frac{1}{24}$  ,  
— 3 :  
« — — 170, — 4000 -  
— 430, — , 40 -  
760, — 3450». 12 ( -  
— , -  
... ).  
: 85 ,

- ?  
 :  
 -  
 -  
 .  
 -  
 ?  
 50 :  
 -  
 -  
 «  
 2—3 : ;  
 — 2—  
 3 !  
 2—3 !!  
 2—3 !!! ( , 60 )  
 , , ! ,  
 , ,  
 ... : «  
 : 60 »  
 , , ,  
 , , ,  
 : , ( , )  
 «  
 »  
 , ( ) ...  
 « » : 25 ,  
 , 25 ,  
 50 , ,  
 ? , : !  
 , , ( )  
 , ) ;  
 . : «... ; )  
 , , )  
 , , !  
 , , (0,5  
 ...». : 1 3 ),  
 : , !  
 , , ,  
 , , ,











? 4 — , 54 — , 42 —

? 1 — , 15 —

256 : ! 25

30













! ? -  
,  
1750 ,



2—5

200

XIII XVIII

XIII XVIII





[illegible]

»?

! —

( )

?

(!)

700

200

?

?

&lt;&lt;

&gt;&gt;



!

?

267



Торько...

ЕСЛИ МОЛОДЫЕ ПЬЮТ



8—20' (

) .

7

30

16

16









, - , .  
 , , -  
 . , ,  
 , -  
 . , -  
 ? , -  
 , -  
 . , -  
 , « »?..  
 :  
 : « , ?».. « !  
 » — 1912  
 - ,  
 : «  
 , ,  
 , —  
 ! : 32%  
 10 , 64% — 11  
 15 4% — 16—19 .  
 . « —  
 25 ,  
 » — ,  
 , ...  
 : ,  
 — i.  
 ?  
 — ,  
 « », «  
 ».  
 »?  
 : ,  
 ? ?  
 ,  
 ?  
 « »?  
 — ,  
 !), (







...».

5—6



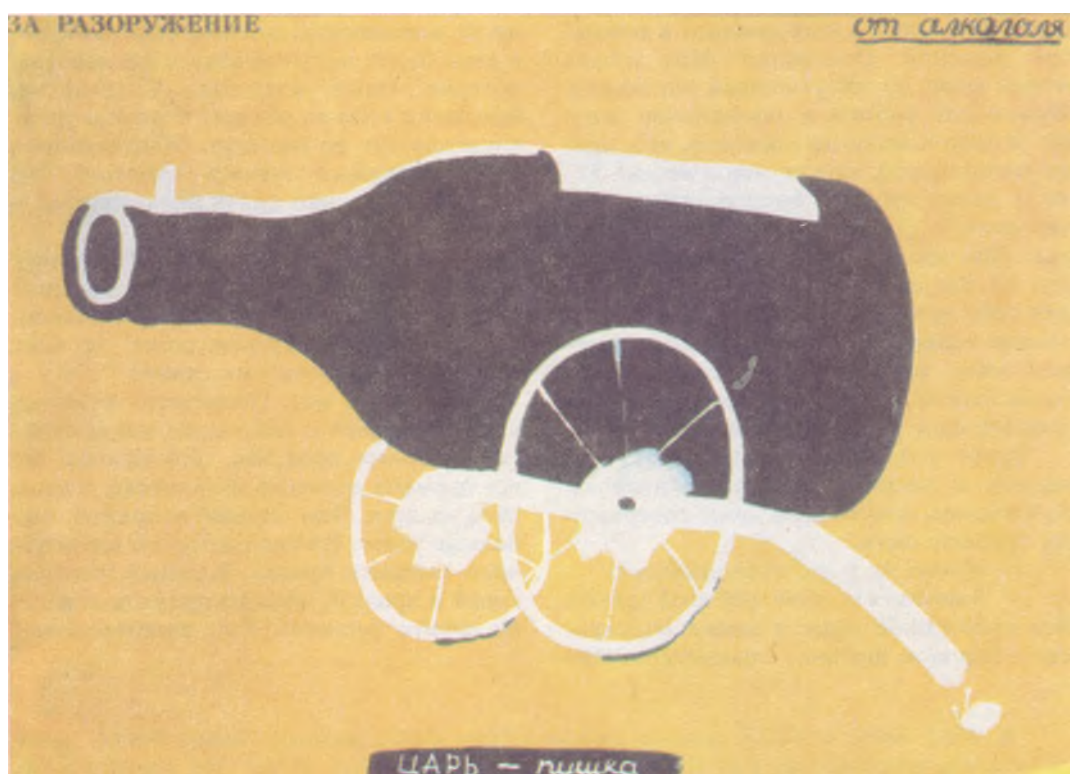
1914

, « » , -  
 . . -  
 . -  
 : « -  
 ? , -  
 , ! -  
 , . ,  
 , . ,  
 . , ? -  
 , !  
 ? ,  
 ?» . -  
 : « , — !  
 , -  
 « » ?» . -  
 : « , ?  
 , — , .  
 » . -  
 !  
 ,  
 ,  
 ?  
 —  
 — , ?  
 , , ?  
 , , .

1985

« » ,

?



4

( )





». .  
 - ,  
 .  
 «  
 , , ».  
 ,  
 .  
 - ,  
 - .  
 - ,  
 -  
 « ».  
 - .  
 , - ,  
 -  
 « ».  
 , ,  
 -  
 « ».  
 ,  
 -  
 ,  
 .  
 : ,  
 , «  
 ».  
 - ,  
 .  
 « ».  
 : «  
 ,  
 , ».  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ?  
 .  
 «  
 ».  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 :  
 ,  
 ,  
 « », « ».  
 :  
 :  
 - ,  
 .  
 «  
 ».  
 .  
 - ,  
 -













«

»,

«

»,

«

»,

«

»

«

».

«

»

?

25-

: «

...

...».

«

?», —

: «

»...





— 23 , — 28 , —  
 — 33 . « ».  
 , «











12». . . . .».

« » ?

— , — «

1974

!

XVIII

I

II

« -8» —

« -8»,

3600 ; 52

100

400

2000

« »,













— 2—3

!)

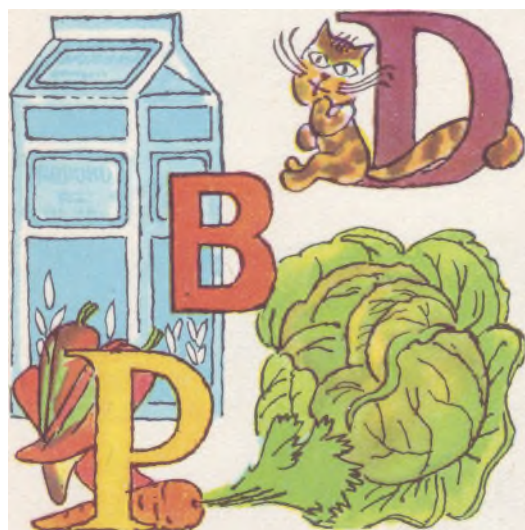
?

: 50—60%

«

»

















(   
 ).   
 — ( 8 11 ),   
 — ( 11 14 ),

10—20 ,   
 5—10   
 2—3 .   
 15



(   
 ,   
 ,   
 ).

|       |       |     |
|-------|-------|-----|
| 16—18 | 2—4   | 20  |
| 19—21 | 5—9   | 30  |
| 22—24 | 10—19 | 50  |
| 25—27 | 20—30 | 120 |



), ( 3—4 ,











100, 155—165 -  
 165—175 -  
 105. 175  
 110. -  
 « » .  
 ( ), -

|     | 20—29 |      | 30—39 |      | 40-49 |      | 50—59 |      | 60—69 |      |
|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|     |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
| 150 | 54,3  | 51,5 | 59,7  | 56,9 | 62,4  | 60,5 | 61,0  | 57,7 | 59,3  | 59,6 |
| 152 | 56,1  | 53,0 | 61,7  | 59,0 | 64,5  | 62,5 | 63,1  | 59,6 | 61,5  | 58,9 |
| 154 | 57,8  | 55,0 | 63,6  | 61,1 | 66,5  | 64,4 | 65,1  | 62,2 | 63,9  | 61,0 |
| 156 | 59,5  | 56,8 | 65,4  | 62,5 | 68,3  | 66,0 | 66,8  | 63,4 | 64,7  | 61,9 |
| 158 | 61,2  | 58,1 | 67,3  | 64,1 | 70,4  | 67,9 | 68,8  | 64,5 | 67,0  | 63,4 |
| 160 | 62,9  | 59,8 | 69,2  | 65,8 | 72,3  | 69,9 | 69,7  | 65,8 | 68,2  | 64,6 |
| 162 | 64,6  | 61,6 | 71,0  | 68,5 | 74,4  | 72,2 | 72,7  | 68,7 | 69,1  | 66,5 |
| 164 | 66,3  | 63,6 | 73,9  | 70,8 | 77,2  | 75,8 | 75,6  | 72,0 | 72,2  | 70,4 |
| 166 | 67,8  | 65,2 | 74,5  | 71,8 | 78,0  | 76,5 | 76,3  | 73,8 | 74,3  | 71,5 |
| 168 | 69,3  | 66,5 | 76,2  | 73,7 | 79,6  | 78,2 | 77,9  | 74,8 | 76,0  | 73,3 |
| 170 | 70,7  | 68,2 | 77,7  | 75,8 | 81,0  | 79,8 | 79,6  | 75,8 | 76,9  | 75,0 |
| 172 | 72,1  | 69,8 | 79,3  | 77,0 | 82,8  | 81,7 | 81,1  | 77,7 | 78,3  | 76,3 |
| 174 | 73,5  | 71,3 | 80,8  | 79,0 | 84,4  | 83,7 | 82,5  | 79,4 | 79,3  | 78,0 |
| 176 | 74,8  | 72,8 | 82,3  | 79,9 | 86,0  | 84,6 | 84,1  | 80,5 | 81,9  | 79,1 |
| 178 | 76,0  | 74,2 | 83,6  | 81,4 | 87,4  | 86,1 | 85,5  | 82,4 | 82,8  | 80,9 |
| 180 | 77,4  | 75,9 | 85,1  | 82,9 | 88,9  | 88,1 | 87,0  | 84,1 | 84,4  | 81,6 |

155  
 53,5 ; 165 -  
 : — 61 ; 175 — 65 -  
 , , -  
 40—45 . 30 — - 160  
 , 160—100—10=50 -  
 7—8%. , « » -  
 , -  
 50, ( . ).  
 !  
 , , -  
 , , -  
 , , -  
 , ?  
 , ?  
 , -  
 — : .  
 ,

« »

19

3—4

1. 30 , 3 ,

2. 40 .

6—8

( . 41, I).

3. . 14—16 .

4. . 14—

16 .

5. . 18—20 .

6. . 18—

20 ( , 41, 2).

7. . 12—14 .

8. .

8

9.

8—12  
(.41, 3).

10.

12

1.

5—10

2.

41, 4).

3.

4—10

4.

4—6

5.

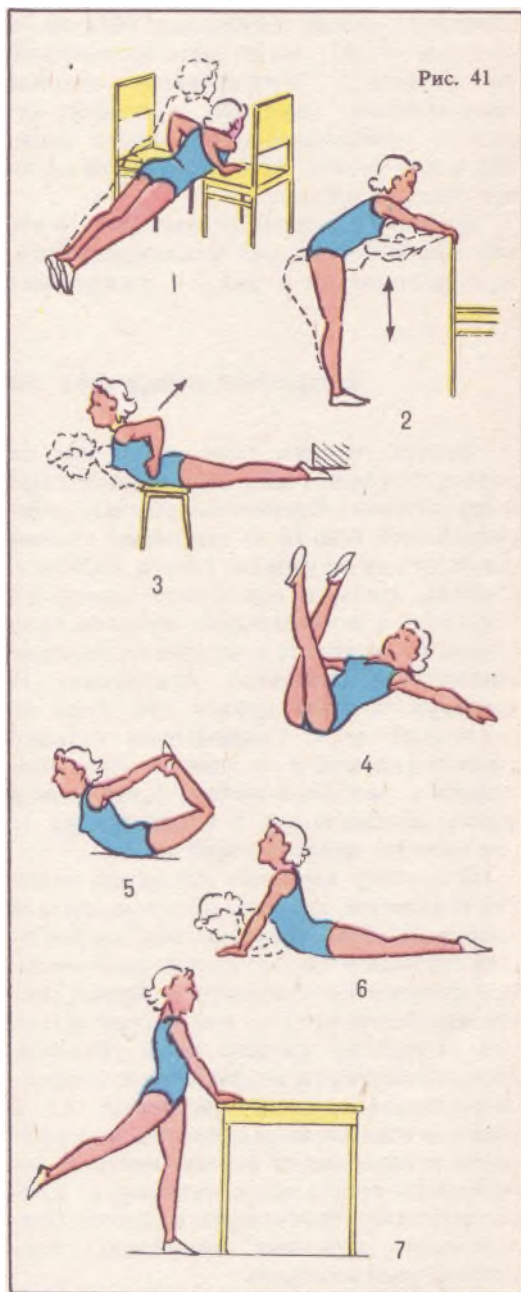
6.

4—6

7.

8.

Рис. 41









XIV—XV

99

1885

50-

XIX







XX

, — ,  $B_1$  , .  
 . . , « », ,  
 - , ,  
 . . . . - ;  
 ,  
 , - , ( ,  
 , ),  
 ? - — .  
 , - ,  
 « ».  
 ,  
 , - — , ,  
 , - .  
 , - :  
 . , , — ,  
 ; , — ,  
 , , — ,  
 « - — , , —  
 ».  
 - , - ... , !  
 ( - - ( , )  
 ). - ,  
 « », , , — , .  
 , ,  
 : , ,  
 « », ,  
 , .  
 5 ( , 8)  
 .  
 , , - !  
 , « » — « »  
 20 . , ,  
 , , , ,  
 , , , ,  
 — , ,  
 , , , ,  
 .

. (1—2'),  
 1:2.  
 , 5—10  
 ( , ), , 1 : 1 —  
 , ( ). 4—5 ,  
 , :  
 , « » .  
 ,  
 , :  
 ,  
 , —  
 , ,  
 , , , ,  
 . 200 ( « »).  
 , :  
 , ? :  
 , ( , ,  
 ) .  
 , , ( , XX  
 ); , .  
 ; , ,  
 . « » ,  
 — ,  
 .  
 :  
 3—4 , , (



3—5 .

2 . , 2 -  
, 1 , 1 , 4 -  
, 3 . , . -  
. — , . -  
, . ...  
, 5—6 , 15—  
20 . -  
? : -  
« » -  
, , -  
, 10 , 2 -  
. « — , 4 .  
, , 2 , . -  
, , -  
, , -  
, » . , . -  
, , . -  
, 15—20 . -  
« » .

2 , 1 , 1 , 2 , 2 -  
, 1 , 2 , 3 .  $\frac{1}{2}$  , 2 , 2 -  
,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  , . -  
, , 1:5 -  
1—2 . -  
, , -  
, . -  
4—6 , . -  
, , , -  
1—2 . -  
15—20 -  
, , 300 , 2 -  
, 1 , 1 , 3 -  
, .

[illegible]

\*







«

)

(

3—6 :

«

«

1.

« »

(



«  
«  
«  
».

3 ,

2—3 ,



6—8

5, 7, 9

3

» « 2—4

3—6

—

4—6

( . 42, 1).

2

2—3

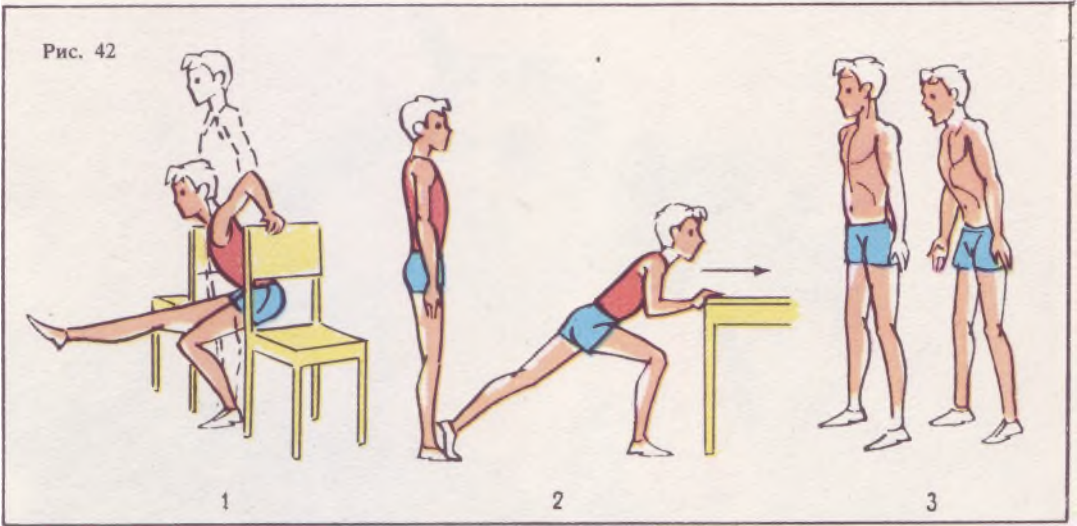
4—6

2—3

4—6

( . 42, 2).

4—6













... ,

500 15

3

( 38,5°) 15—22

400

10—12 15

( 38,5°) 15—22

( )

« , — , —

».

— , —

100—150

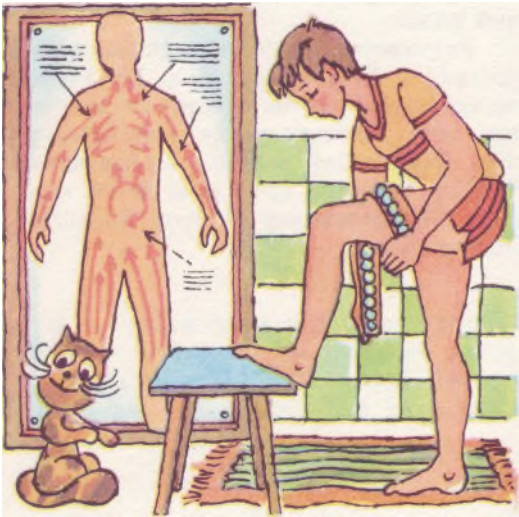
36—30°).

( 36—38°).

10—12

— ,





15—20

« »

140-

« ».

2—4

3 ( )

65—75%  
25—35%.

( ).

« » « »

5

3—

« » « »

1,5—2  
0,5

.)

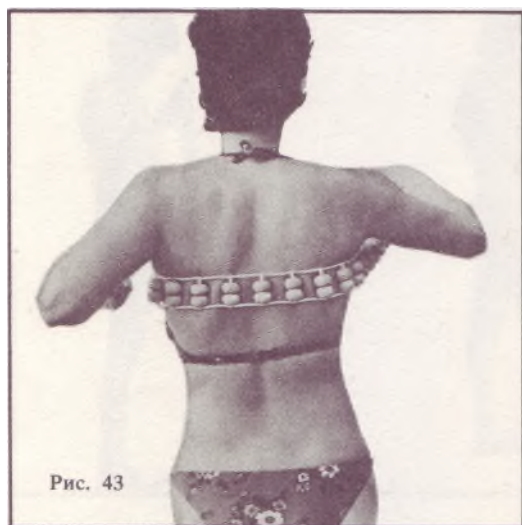


Рис. 43

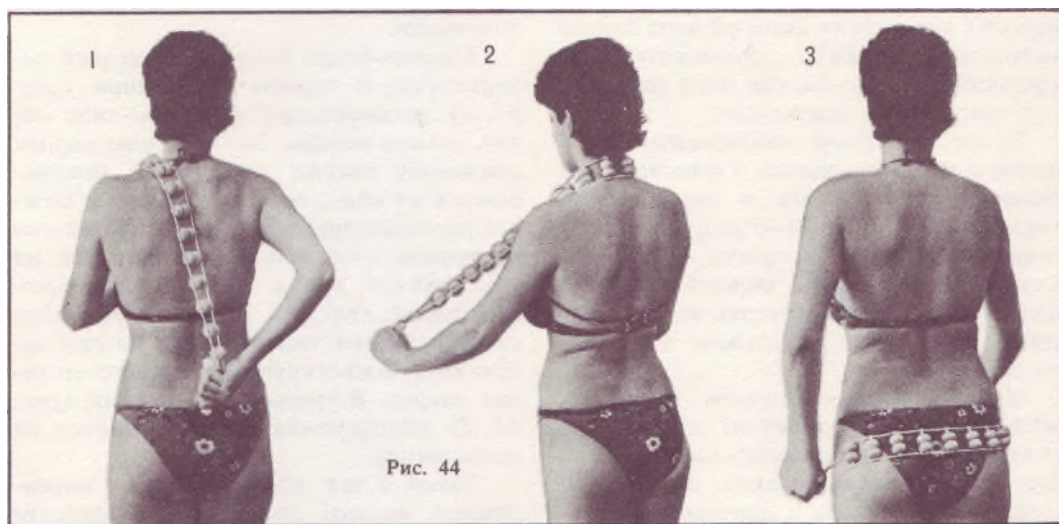


Рис. 44

7—9

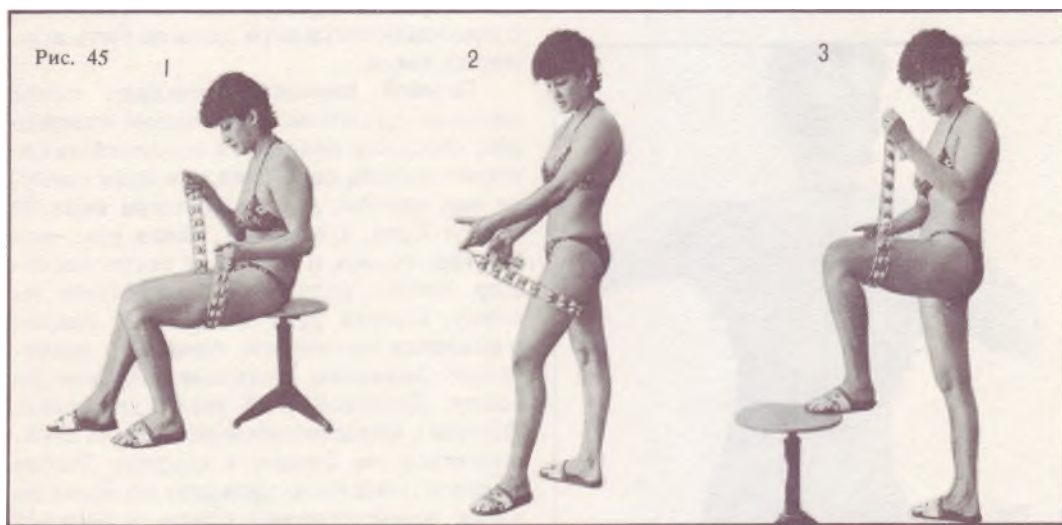
— 1

1,5

— 1



Рис. 45



5—7

45, 1)

7—8

— 5—6

3—4

( . 45, 2)

( )

45, 3)

. 44, 1.

5—6

44, 2).

— 4—

6

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

( .46) ( ) .

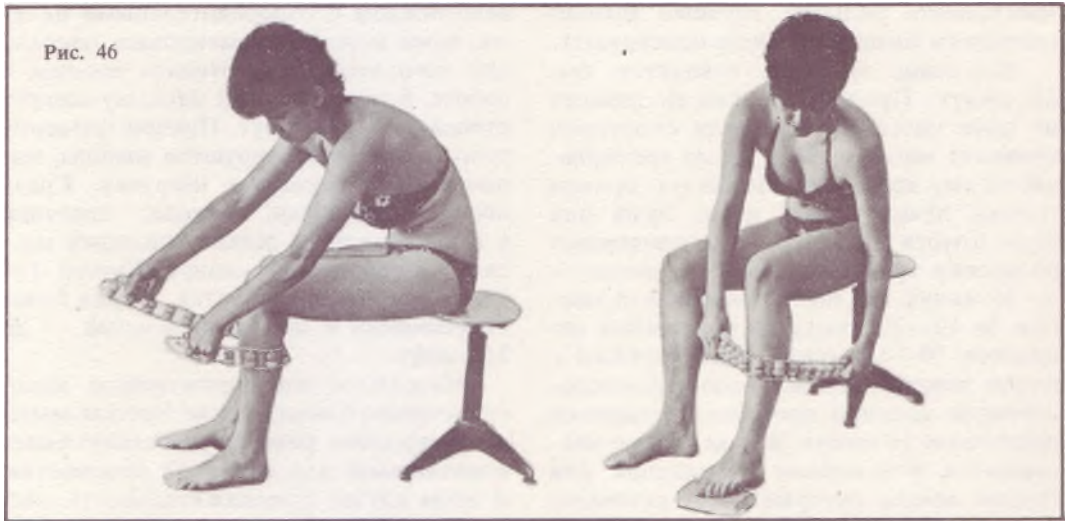


Рис. 46

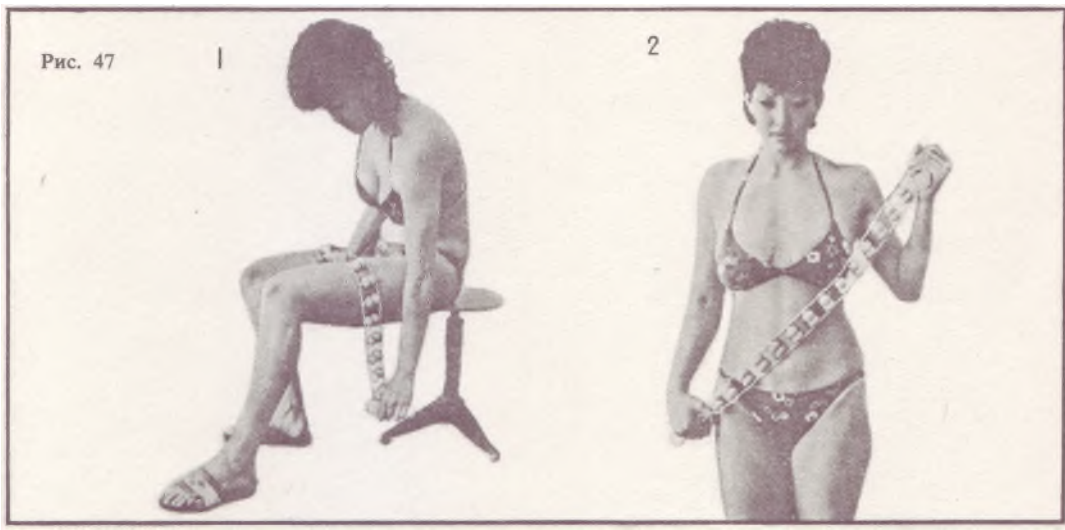


Рис. 47

1

2

. - ( .  
 . - 47, 1).  
 . ( , , -  
 ).

, — 5—6 ( 5—7  
 47, 2). ( 1—2 3—5  
 . ) (10 ).  
 , ,  
 ( ). 6— ,  
 20 . 8—10  
 , 10 ,  
 . 1—2 — 7—8 1—2  
 20 10—20 10—15 15 —  
 10 . ,  
 , 10 .

8

-  
!



?



, 100 !  
 ,  
 ,  
 ,



3 ! (  
 -  
 - 1400 .)  
 , ?  
 , 10—  
 0,5% 20  
 , 1  
 35—40  
 1 , — 8 4—5  
 ! ,  
 ,  
 , 200—250 ( ) 2000—  
 2500  
 0,8  
 : 5000 5500  
 , — 0,3 ,  
 , — 0,5  
 « » —  
 :





200—300 ( ) 5

(120—130 . .)

2—3 ,

, 280  
7 !





« »

,

.

).

,

,

—

,

—

,

—

,

—

:

!»,.

!

—

,

—

,

6

5—6

:

6

2—3

!

?

5

14

—

« ».

,

,

10

—

10

!

10

，  
，  
，  
，  
2—3  
50—60  
2—3  
50—60  
2—3  
50—60  
50  
130  
5—10  
( 2 )  
？

, - - , , -  
 , - -  
 , , 7 ...».  
 , , 10 , 53 , - -  
 . 7,5 , :  
 « 12  
 ( 11 30 ,  
 ), 10-  
 , -  
 , -  
 , 45—50 . -  
 , , -  
 5—6 — , ,  
 \* , -  
 , -  
 ! —  
 - : « 5 . -  
 30 , — 90 , — 79. ».  
 ».  
 ? ?  
 8 ? ,  
 6.30. , ,  
 , - —  
 ? . , ,  
 , , -  
 , , -  
 , , -  
 , 45 , -  
 : « -  
 « 1981 ...».  
 : —  
 , -  
 , , ,  
 , , ,  
 , , —  
 , ,  
 —  
 \* — .

A black and white photograph capturing a group of runners in motion on a paved path. In the foreground, a young child in a light-colored t-shirt and dark shorts runs towards the camera. Behind them, several adults, mostly men, are running. They are dressed in athletic attire, including t-shirts and shorts. The runners are spread out across the frame, creating a sense of depth. The background is filled with lush trees and a fence, suggesting a park or a suburban setting. The overall tone is active and healthy.

351

? , , —  
 — 15 , , -



, -  
 20 , -  
 , -  
 , -  
 ?  
 10  
 —  
 , -  
 6-  
 5 10,  
 ,

, -  
 . , -  
 . 10 , -  
 . 100 , -  
 ?  
 . -  
 — , -  
 , -  
 , -  
 — , -  
 , -  
 ?  
 . -  
 - - , -  
 . -  
 . 70 , -  
 . , -  
 . , 4 200—  
 , 300 7—7,5 , — 450—500, -  
 10 10—11 —  
 100 900—1100.

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

— 3—4

2









|     |             |       |        |
|-----|-------------|-------|--------|
| 5.  | -           | 12    |        |
| 6.  | (           | 20—40 | -      |
| 7.  | ).          |       | -      |
| 8.  | « » ( . . ) |       | ,<br>, |
| 9.  | (           | 4—5   | -<br>- |
| 1.  | ,           |       | -<br>- |
| ,   | (           |       | -<br>- |
| ,   | — ;         |       | -<br>- |
| ,   | ,           |       | -<br>- |
| 2.  | ).          |       | -<br>- |
| (   | ,           |       | -<br>- |
| ),  | ,           |       | -<br>- |
| ,   | ,           |       | -<br>- |
| 3.  |             |       | -<br>- |
| 4.  | ,           | 20    | -<br>- |
| ,   | (           |       | -<br>- |
| ,   | — . .).     |       | -<br>- |
| 5.  | ,           |       | -<br>- |
| 6.  |             |       | -<br>- |
| 7.  |             |       | -<br>- |
| 8.  |             |       | -<br>- |
| (   | ).          |       | -<br>- |
|     |             |       | -<br>- |
| 5—7 | ,           |       | -<br>- |
|     | ,           |       | -<br>- |
|     | ,           |       | -<br>- |
|     | (           |       | -<br>- |
|     | )           |       | -<br>- |





60—70

3—4-

1 —1,5

60—70  
1 —1,5

40

80—90

1 —1,5

« » « »

« »

( , , ).

(2—4 ),

(3—4),







3—4

(« »

).







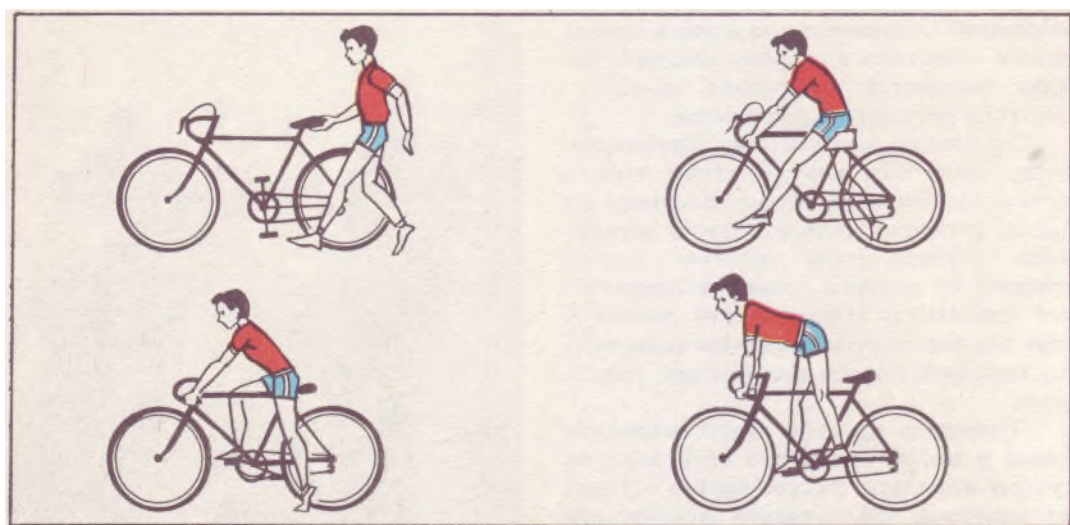


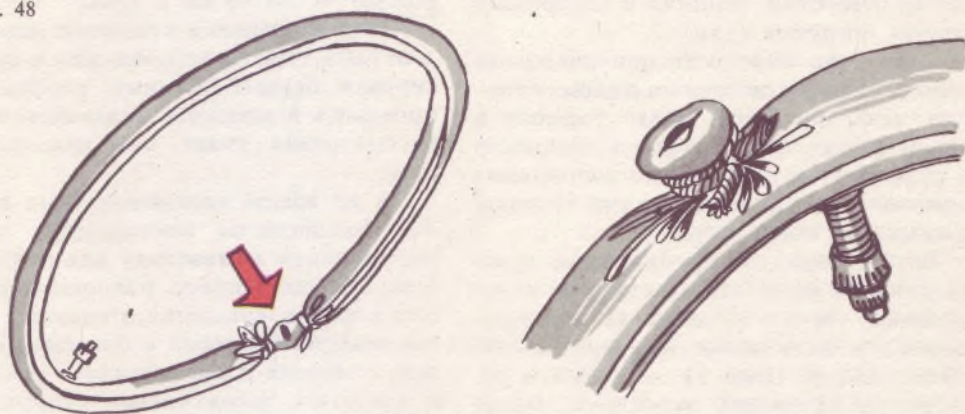








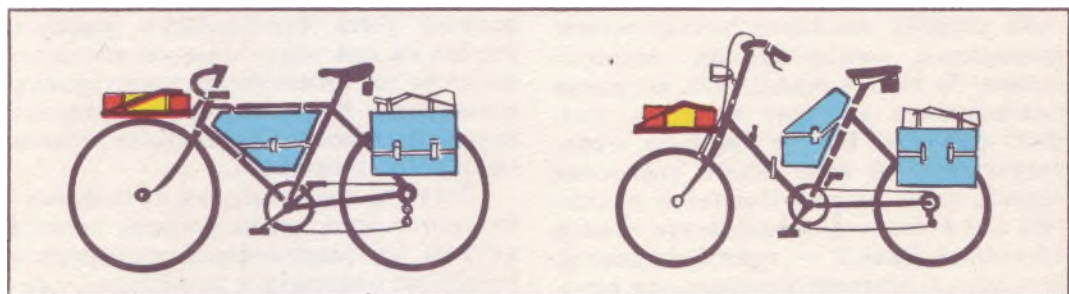
Рис. 48



( . 48).







( )

XX

, , 14 . -  
 , , ... , -  
 ... , -  
 . , -  
 . , -  
 , -  
 . : , -  
 , - « -  
 » ...  
 , -  
 , , -  
 75- — , -  
 , -  
 , , -  
 ... , , -  
 , , , -  
 , « » « - « » , -  
 », « » « », , -  
 : -  
 : -  
 , . ?  
 : « , -  
 ? ...» , -  
 - ,  
 ,  
 . ,  
 , , -  
 , -  
 , -  
 « », -  
 ... « -  
 » « » , -  
 . , -  
 , -  
 , -  
 . « », -  
 14 , , -  
 . , -  
 , « » -  
 .

[illegible]





»

( ).

130 / .

2—4

(

1. . . —

)

160 / .

(

).

16—32

2.

130—150 /

10—

16—32

3.

15

4. . . —  
 , .  
 . 16—32 .

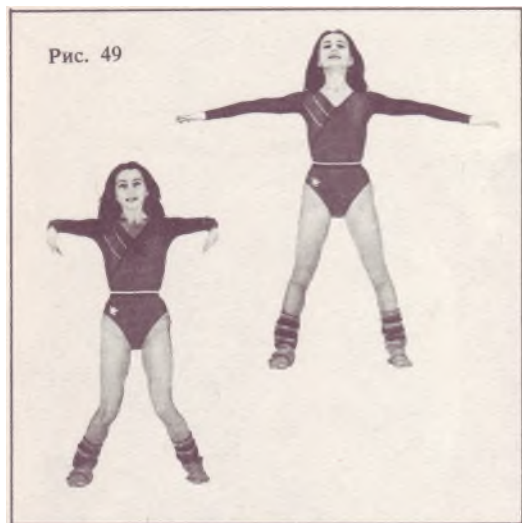


Рис. 49

5. . . —  
 4—8 .  
 6—9. 1—4,  
 , -  
 10. « » . . —  
 , . -  
 , ,  
 8 ( . 49). 4—  
 11. . . —  
 , . -  
 , .  
 4—8 .  
 12. . . —  
 -  
 : 4 ).  
 ; 16 )( . 51, 1).  
 , 16. . . —  
 , 2  
 ,  
 4—8 ( . 50).  
 13. . . — ( .  
 ).



Рис. 50

8 .  
 15. . . — , -  
 . -  
 (4 ), (4 2 ).  
 , 2  
 ( 1 , ( 8—  
 4 ).  
 16 )( . 51, 1).  
 16. . . —  
 , 2  
 ,  
 8—16 . ( . 51, 2).  
 17. . . —





« » — , 170—190  
 - /  
 -  
 , ( ,  
 ,



Рис. 54



Рис. 56



Рис. 55

— , — )  
 II  
 1. . . — ,  
 . — , —  
 , — ,  
 , — 4—8  
 2. . . —  
 4—8  
 3. . . — ,  
 ,  
 ,  
 4—8 ( .  
 52).  
 4. ,  
 ,  
 5. . . — , 3. -  
 ,  
 8 .  
 6. -  
 ,  
 7. . . — ,

« », ,  
 ,  
 1 ,  
 5 !  
 150—160 /  
 ,

24—32 4—6 — , . 1—3,  
 7. . . — ,  
 8. . . — ,  
 24—32 . . . (« . 56).  
 9. . . — 8. . . — « ».  
 8— , ,  
 12 10. . . — , ,  
 8 4— 9. . . — , ,  
 11. . . — , , — . . .  
 8—16 ( . 53). 10. . . — , ,  
 12. . . — , ,  
 8—16 ( . 54). 11. . . — , ,  
 III ( ) , ,  
 1. . . — , ,  
 8—24 . IV ( . I.)  
 2. . . — , !  
 16 ( . 54). 8—  
 3. . . — , ,  
 8—16 , ( . 55). , ,  
 — , ,  
 ? , ,  
 , ,  
 ».  
 ?  
 ?  
 :  
 , ,  
 . « , — : «  
 , — , , »?





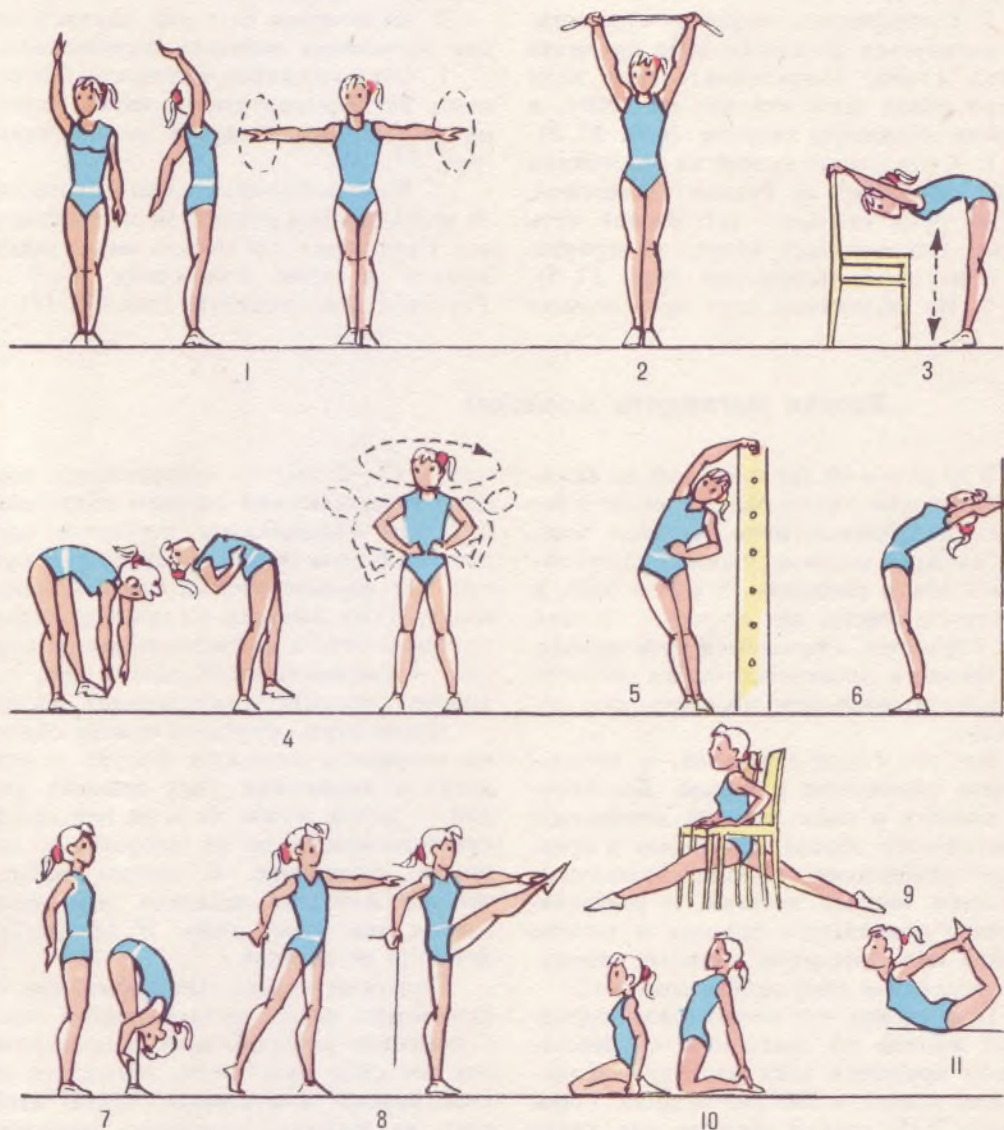
1 ). ( ( ), . ), ( 6 ). 3—



1. ( . 57, I).

2.

Рис. 57







1.

15

1

2.

( , )

15

4.

1 ( . 58).

15

— 1



5.

120—140

15 ,

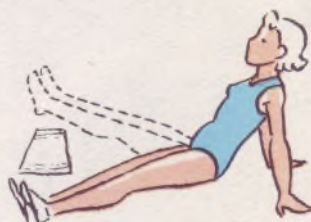
1

!

Рис. 58



Рис. 59



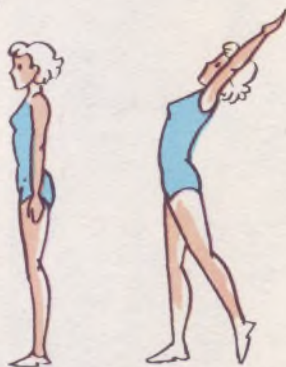
6.

30 ,

2

7.

Рис. 60



1

— 30  
( . 59).

60—80

100

80—90

?

90—100

?

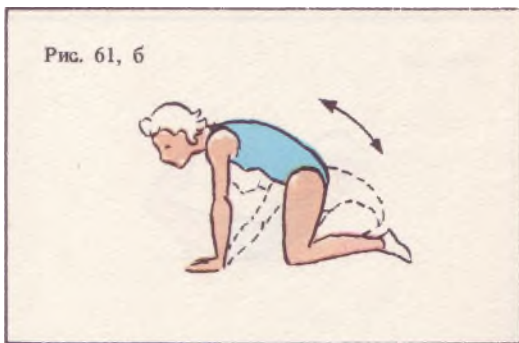
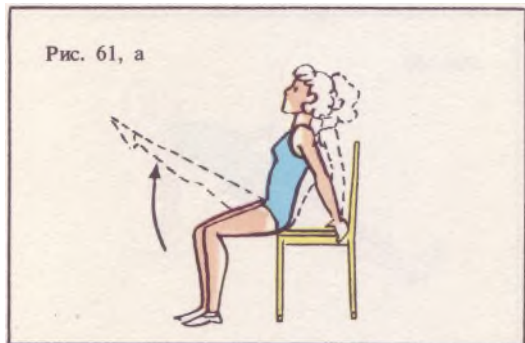
100—120

1.  
20

2.

9.

.8—12



3.

.8—10

4.

5

(.60).

5.

6.

8—10

7.

8.

.5—6  
(.61, ).

10.

5

11.

12.

13.

14.

15.

16.

1.

(

2.

6.

Рис. 62



Рис. 63



3.

« »

7.

( . 63).

10—20

4.

20

10—

( . 62).

5.

?

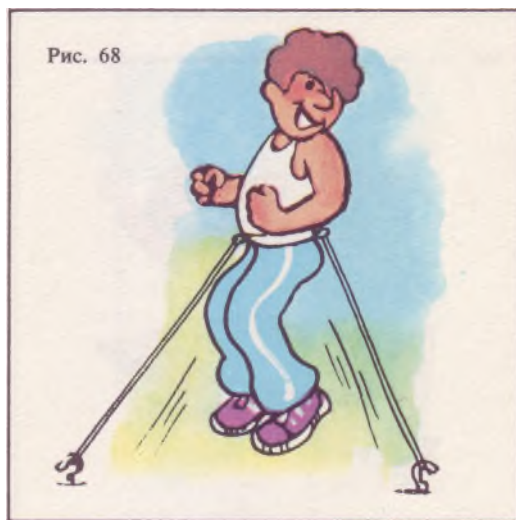
(

)

?



« ».



« »

( . 64).

, « »

(. 65).

0,5 -  
( . 68).

).

« »!

5—6

(. 66).

!

?

20

10—15

2 .

(.67).

















IV.)



50  
24

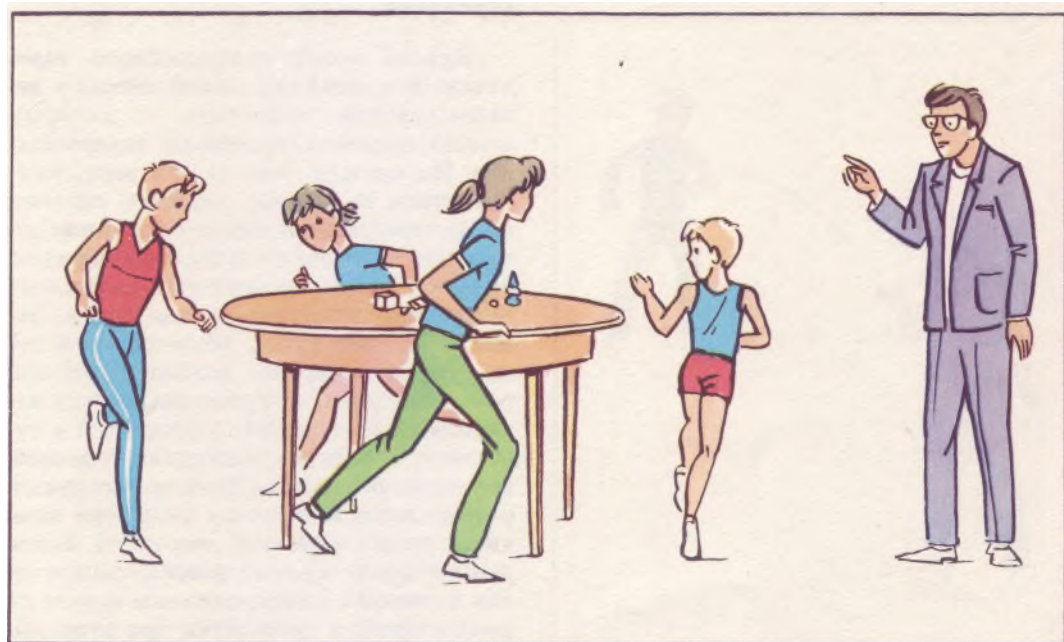
— 30  
16

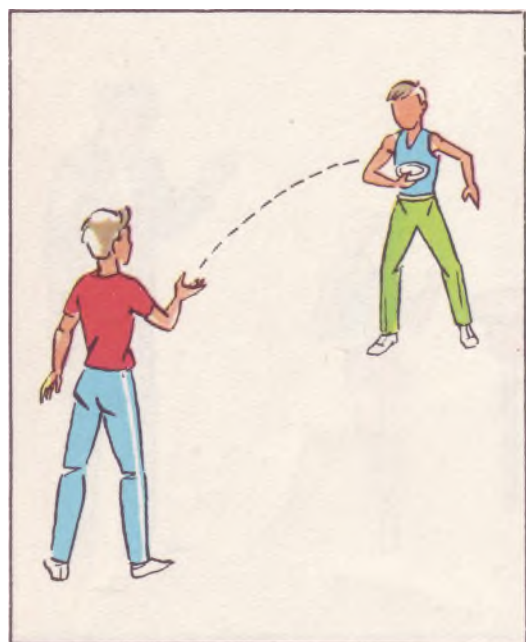












1 5.

( ).

( ).

4—5 .

!

( )

( ).

( , )

( ) , -  
 , , -  
 , , -  
 , ! ,

6—8



4

( ) -  
 10—12  
 ( , ), -



12—15

(5—10).

4—5

3—5

(

)

(

),

(



，  
-  
， -  
-  
-  
，  
.  
( )

|    |     | 17.06.86 |        | 18.06.86 |      |
|----|-----|----------|--------|----------|------|
| /  |     | ( )      |        | ( )      |      |
| 1  |     | 7        | 30     | 8        |      |
| 2  |     |          |        |          |      |
| 3  |     |          |        |          |      |
| 4  |     | 12       | (      | -        |      |
|    |     |          | ),     | 150      |      |
|    |     | /        | — 5    | 110      | /    |
|    |     | 3        | , — 7  | —        |      |
|    |     | 40       |        |          |      |
| 5  |     |          |        | —        |      |
| 6  |     |          |        |          |      |
| 7  |     |          |        |          |      |
| 8  |     |          |        | —        |      |
| 9  |     | — 60,    | — 73,  | — 70,    | -    |
|    |     | — 116    | /      |          |      |
| 10 |     | 4        |        |          | -    |
|    | 180 |          |        | 5        | -    |
|    | 1   | (        |        |          |      |
|    |     | )        |        |          |      |
| 11 |     | (        | — 4500 | 4150     | 4450 |
|    |     | )        |        |          |      |
| 12 |     | — 65     | — 63   | 64,5     |      |
| 13 |     | — 55,    | — 50   | 54       |      |
|    |     | — 50,    | — 46   | 50       |      |
| 14 |     | — 150,   | — 135  | 147      |      |
| 15 |     |          |        |          |      |

-  
-  
-  
-  
，  
(  
2  
28  
40—80





9

-

!



«

»...

?

!



42

195 ).

69.



, — , , , ,  
 : — , 70 , , : ,  
 , , , — ,  
 , , — ... , , —  
 : — , , —  
 , , . : , ,  
 , , — ... , ,  
 . , — , ,  
 — , , — 63, ,  
 ! , — —  
 , , ! — —  
 — , , —  
 , , , , —  
 . — .  
 : « , , —  
 ...». , ,  
 , — , ,  
 . , ,  
 , , !... , ,  
 II , — ,  
 : — , , —  
 , , . — , , ,  
 . , , ,  
 : , , ? , ,  
 63 , , —  
 , , , , —  
 — , , —  
 : — — « » —  
 — , , , —  
 , , , , —  
 , , — , , —  
 : — , , —  
 « » ... —











( , - .  
12°). ( ,

50

1.

—

2.

3.

« — ».

—

».

30

4.

5.

6.

»,

2

7.

8.

9.

: «

».

— 3—5

2—3.

10.

»,

«



«

—

»...

»,

«

5

3—

).

(

(

)

— !

— 60 70 — , .

20- ? 10—

— ! — : ( ),

5 10







，  
-  
60 !  
87-  
81 . 67  
75 —  
81  
30  
300%.  
« , —  
».  
5000%!  
— (1609 )  
15 -  
24  
10%  
10%  
80%











80%

« »



16.

17.

23. « ».

24.

« »

Рис. 70

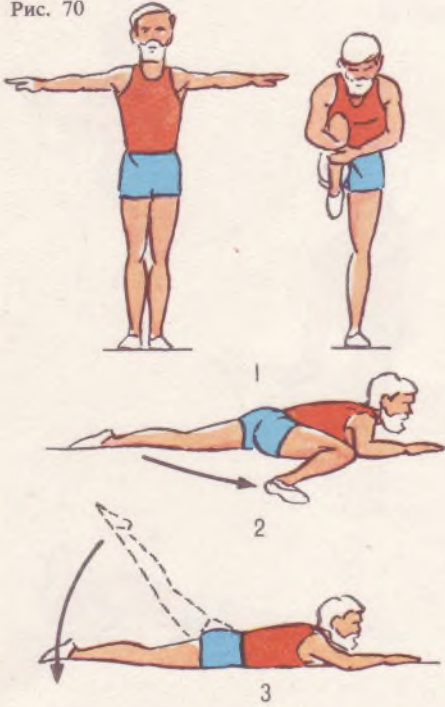
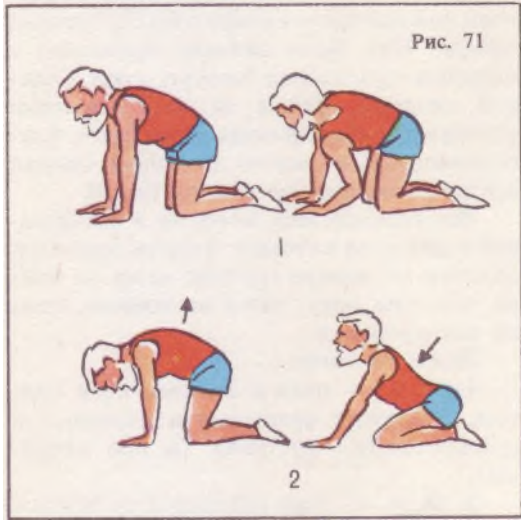


Рис. 71



( . 70, 2).

18.

19.

70, 3).

20.

21.

22.

( . 71, 1).

( , 30 )

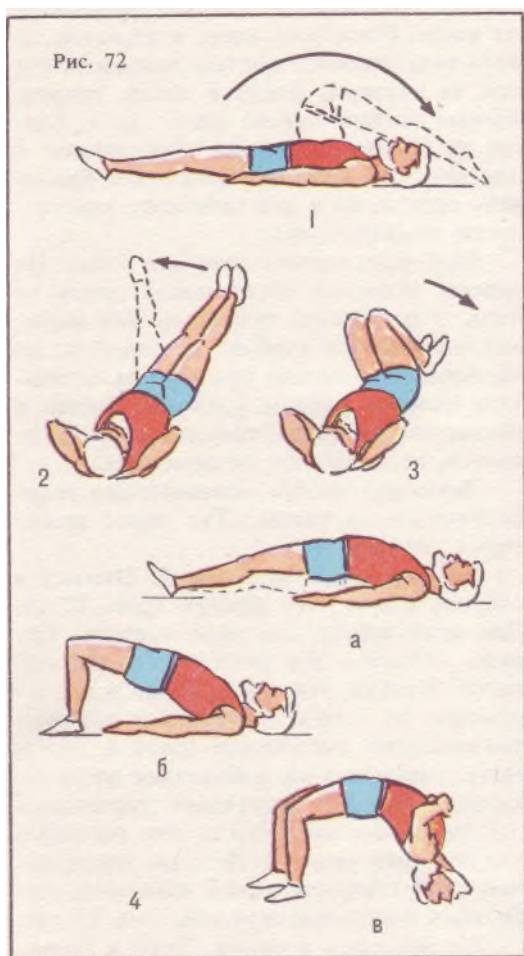
... , , , -  
: ...  
« . -  
»... ,  
— , -  
. - ,  
. ! ,  
, ,  
, . -  
, -  
— . -  
, , -  
, , -  
, -  
. ? , -  
... ? : -  
1971 , -  
« » , ...  
, , ».  
, , -  
, . : ...  
, - , -  
, , ...  
, , -  
, , -  
, , -  
, , -  
6, 2... ,  
, , , , -  
, , -  
, , -  
1971 ... ?  
, ? ?  
« — ? « ,  
- , ,  
»... — ,  
, -  
? ?  
? ...







Рис. 72



30—40

100

( . 72, 4 ).

( . 72, 4 ).

. 8—10

« ( . 72, 4 ). ,

( , « »,

« » — ,

— 20.

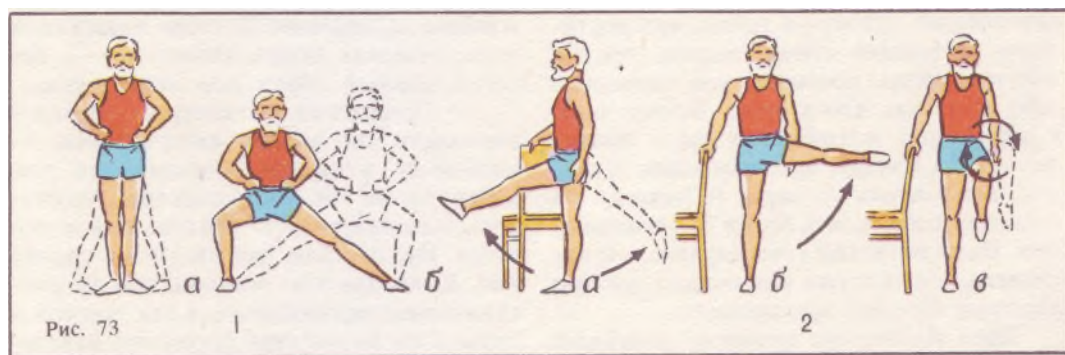
, 80- !

[illegible]



( . 73, 2 ).

( . 73, 2 ),



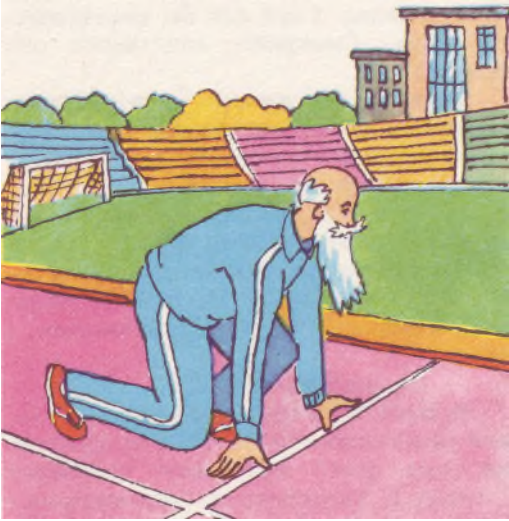












— 30—40, — , —  
 . , — , —  
 , — , —  
 100 10 — : , —  
 100 24, 22 20 . — , —  
 . 400 — , —  
 — 2—3 — , —  
 — ... — . —  
 , , «  
 »!  
 — , — 49 . — 1 —  
 . — —  
 , , — .  
 — ?.. ...  
 ... 72.  
 ... , ,  
 « »? ,  
 — , , — — —  
 . — , —  
 3000 1971 , 12,50, ,  
 — , —  
 . — 1969 ,  
 13.32, 1970- — 13.38. ...  
 1971 , — ? , —  
 , — ,  
 , , ,  
 . , ...  
 , , : ,  
 — « » 28 — ?  
 , — 25. —  
 , ,

, , 3 :  
15 . « , ?» —  
« ... !» —  
5 10 « . , —  
— , . ,  
? , — ,  
. - , —  
- , —  
. , — ... »!  
« , — ... ?!  
— , , ?  
— , — , —  
— , — , —  
— ? —

»,  
« , , — —  
— , —  
— , —  
— — —  
— , —  
— —  
—  
« ... , : ,  
— , —  
—  
! ...»  
« — , —  
« — , —  
...»





!







Рис. 75

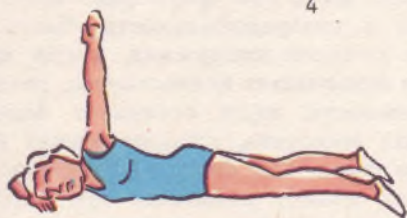
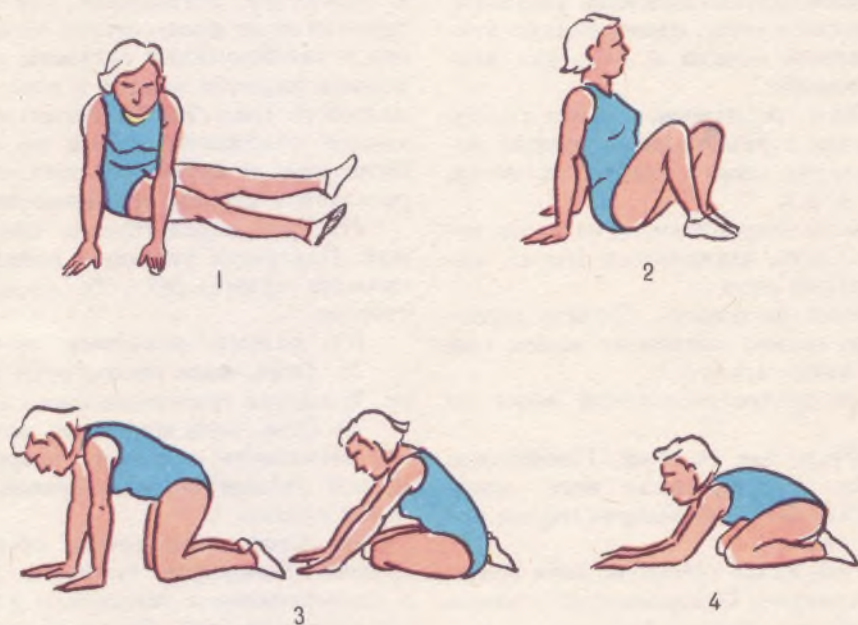


Рис. 76



- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
- ( . 75, 1).
- ( . 75, 2).
- ( . 75, 3).

12. , -  
 , -  
 ( . 75, 4). -
13. , -  
 , -
14. , -  
 , -  
 , -
15. , - ( . 76, 2). -  
 , -  
 ( , , -
16. . ). -  
 , -  
 , -
17. , -  
 , -  
 , -
18. , -  
 , -
19. , -  
 , -
20. , -  
 , -  
 , -
21. , -  
 , -  
 , -  
 ( . 75, 5). -  
 , -
22. , -  
 , -  
 , -  
 , -
23. -  
 , -
24. , -  
 , -  
 ( , 76, 1). -  
 , -
26. , -  
 , -  
 , -  
 ( . 76, 2). -  
 , -  
 , -
27. , -  
 , -  
 , -
28. , -  
 , -
29. , -  
 , -  
 , -
30. , -  
 , -
31. , -  
 , -
32. , -  
 ( . 76, 3). -  
 , -  
 , -  
 , -
33. , -  
 , -  
 , -  
 ( . 76, 4). -  
 34. , -  
 , -  
 , -  
 , -
1. . . — -  
 , -
2. . . — -  
 , -

3. . . — .
4. . . — .
5. . . — .
6. . . — .
7. . . — .
8. . . — .
9. . . — .
10. . . — .
11. . . — .
12. . . — .
13. . . — .
14. . . — . « »
15. . . — 15—30 .
16. . . — 15—30 .
17. . . — .
18. . . — .
19. . . — .
20. . . — .

!



1—2 , .

, .

, ,

».

, ,

, ( ) «

, 1

, ,

, , , 1

10 , 1

2 5—7

, ,

, ( 40

), 10—15 — (

1—2 —

, ,

, ,

2—3

3—5

, ,

«

15 30

10

1 , ,

»,

—

—

: 1) (25—30

10



1—2 , - ; , -  
; 2) ; 3) - , , -  
. -  
, -  
. , ,  
. -  
, ,  
( . ) -  
, , -  
15 , 3 — , , -  
, . 2—3- -  
, —  
. -  
. -  
, « , -  
, , , ».  
3—4 , , -  
. , -  
, -  
. « » « » -  
. -  
, , — ,  
, , , , , -  
, , .

•  
—  
,  
,  
—  
!

I.

IV.

—

?

II.

—

?

?

V.

,

!

—

,

?

.

?

?

III.

?

—

VI.

20

?

... ? ! —

VII. ?

IX. !

VIII. !

« »...

?

!

344), . ( . 197), . ( . 136  
 ( . 211), . ( . 235), . -  
 ( . 316), . ( . 348), .  
 ( . 381), . (395), . ( . 409  
 . 173), . ( . 423), .  
 ( . 453), . ( . 93, 132, 186), .  
 ( . 216, 375, 404).

«

»

3. .

2643

01.03.88.

21.09.88. 01630. 70 100/16.

1.

37,7. . 151,61.

40,95. 200 000

(1- 1—100 000). 8008.

978. 4 . 80 .

« » «

»

101421, , 27.

170024, , 5.