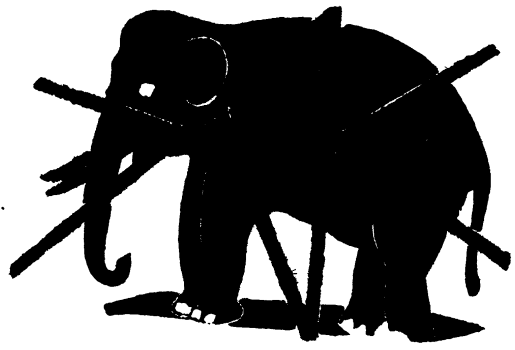


УМЕЛЫЕ РУКИ



Заставьте  
и голову работать  
МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

## ЧЕТЫРНАДЦАТЬ ФИШЕК

Из доски или фанеры выпилите треугольник и расчертите его, как показано на рисунке. Для игры приготовьте 14 фишек.

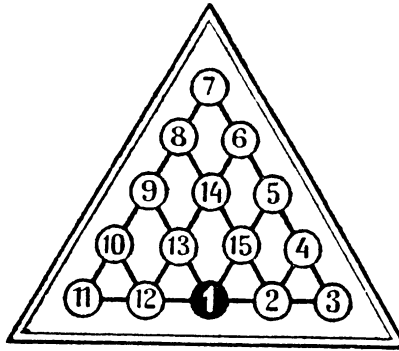
Разместите фишки на всех кружках треугольника, кроме черного кружка с цифрой "1". Сущность головоломки в том, чтобы путем последовательных ходов снять с доски все фишки, кроме одной, последней, которая должна оказаться на черном кружке. Фишкой можно ходить лишь тогда, когда она может перепрыгнуть через другую фишку (по соединяющим кружки линиям) на свободное за ней место. Та фишка, через которую перепрыгнули, выходит из игры.

Выполнить это задание нужно при наименьшем количестве ходов.

Вот одно из решений задачи при наименьшем количестве ходов (в 13 ходов):

1-ый прыжок с 5 на 1  
2-й -" - с 7 на 5  
3-й -" - с 8 на 15  
4-й -" - с 4 на 6  
5-й -" - с 1 на 5  
6-й -" - с 6 на 4  
7-й -" - с 3 на 5

8-й -" - с 12 на 14  
9-й -" - с 10 на 8  
10-й -" - с 8 на 15  
11-й -" - с 5 на 1  
12-й -" - с 2 на 12  
13-й -" - с 11 на 1



## ГОЛОВОЛОМКА АДМИРАЛА МАКАРОВА

В кабинете знаменитого русского адмирала Степана Осиповича Макарова находилась небольшая разборная головоломка, которую он привез из Китая. С.О. Макаров зачастую многим предлагал разобрать и вновь собрать эту замысловатую игрушку, особенно тем, кто кичился своим всезнайством или положением, лукаво намекая, что для гостя с его способностями, знаниями и характером - это едва ли составит большое затруднение.

Попробуйте сами смастерить такую головоломку. Вырежьте 6 деревянных брусочков длиной 96 мм каждый и сечением 24х24 мм, пронун-

меруйте их, сделайте в них выемки и приступайте к складыванию. Вы скоро убедитесь, что это не так просто, как кажется с первого взгляда.

В какой последовательности нужно собирать головоломку, показано на рисунке. Подобрав брусочки в порядке номеров и приглядевшись к тому, какой стороной нужно их прикладывать, вы легко достигнете цели. Сложив головоломку по чертежу несколько раз, вы постепенно научитесь это делать и без помощи чертежа.

