

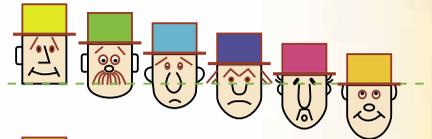
Игры и Головоломки

Меч за ющий Клоун

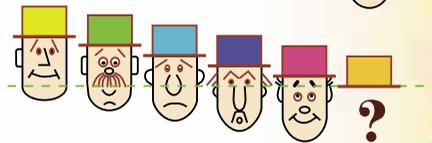
Игры
и Головоломки

Сергей Дориченко

Вы, наверное, встречали таинственные головоломки с исчезновением? Какая-то фигура разрезается на кусочки, из них составляется новая, и – о чудо! – кажется, что какая-то часть прежней фигуры пропала без следа. Увлекательный рассказ о таких головоломках можно найти в книге Мартина Гарднера «Математические чудеса и тайны».

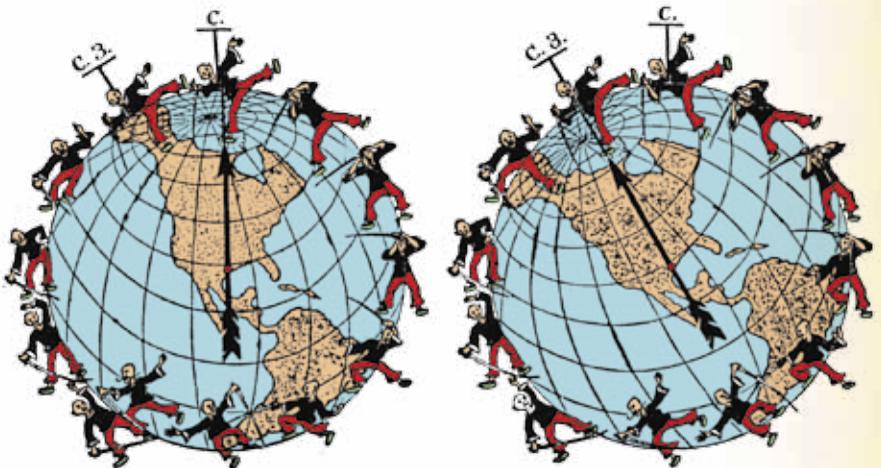


Вот, например, картинка с семью лицами, расположенными в ряд. Если разрезать рисунок по пунктирной линии и сдвинуть нижнюю часть влево, одно лицо исчезнет!



А вот замечательный парадокс с исчезающим воином. На левой картинке схематически изображен глобус, а на его краю – 13 воинов-самураев. Стрелка на рисунке указывает на север.

Если вырезать внутреннюю часть рисунка по границе глобуса и повернуть так, чтобы стрелка указывала на северо-запад, получится правая картинка. Но на ней каким-то чудодейственным образом теперь только 12 воинов! Как же это произошло?



Наш художник подготовил для вас новую головоломку. Вырежьте цветной центральный круг со страницы 17 и наложите на чёрно-белый круг страницы 16. Вы увидите пятнадцать ярко раскрашенных клоунов. А теперь поверните цветной круг так, чтобы зелёная стрелка внизу этого круга указала на стрелку, расположенную справа сверху на красном ободке. Внимательно пересчитайте клоунов – их окажется уже четырнадцать!

Осталось проникнуть в тайну головоломки – как же так получается? Покажите фокус вашим друзьям и попробуйте разобраться, в чём тут дело. Желаем успеха!





Художник Дарья Котова