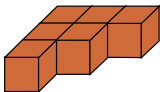

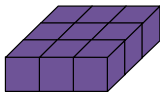
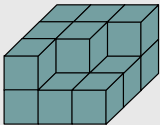

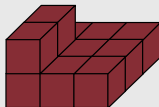
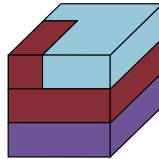
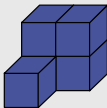
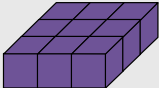
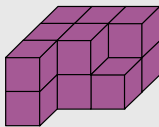
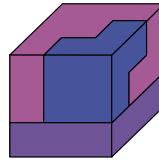
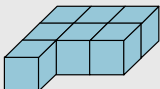
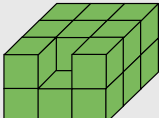

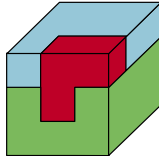
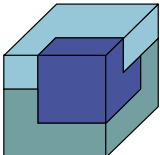
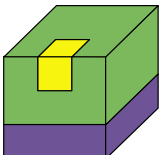
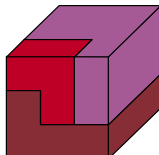
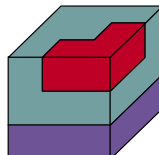


Вы, конечно, встречались с магическими квадратами – в клетки квадратной таблицы надо расставить целые числа так, чтобы суммы по вертикалям, горизонталям и большим диагоналям были одинаковы. Попробуйте, например, расставить так целые числа от 1 до 9 в клетки таблицы  $3 \times 3$ . Но, оказывается, бывают и... геомагические квадраты.

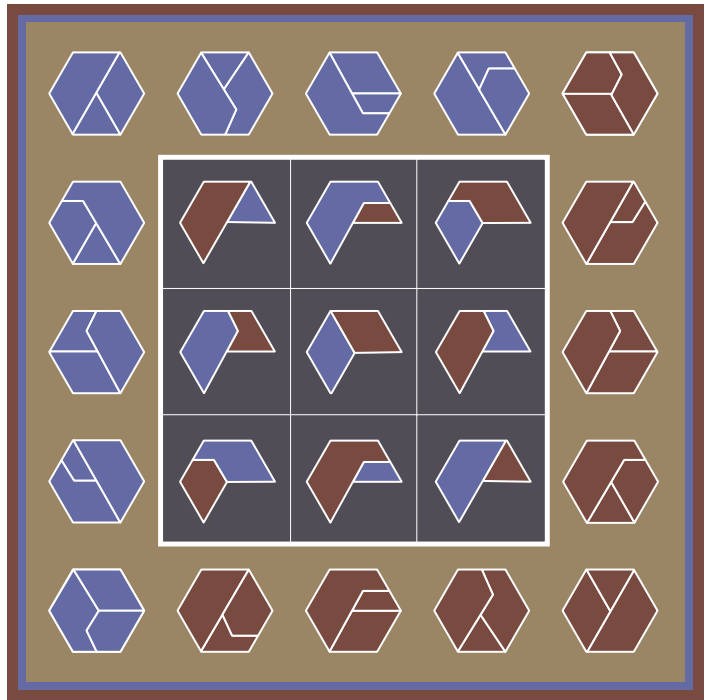
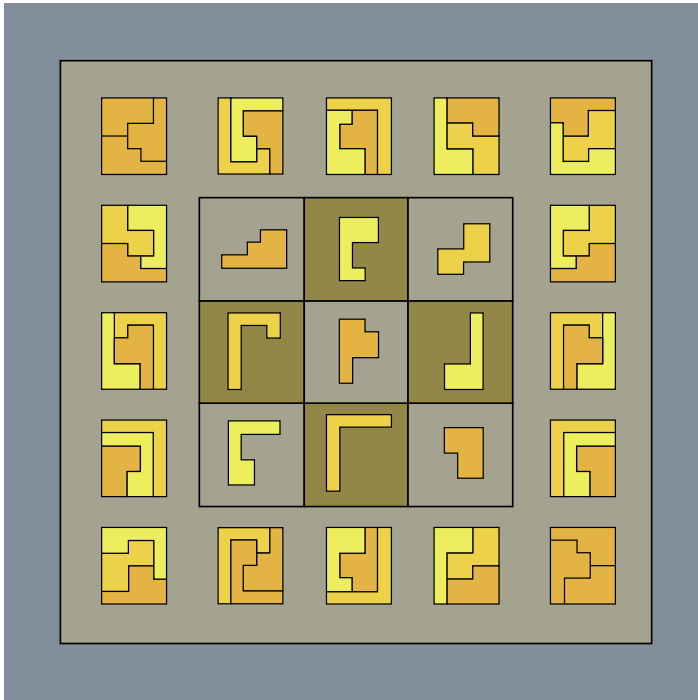
Что это такое, понятно из следующих примеров. Их придумал Ли Сэллоус, автор целого сайта <http://www.geomagicsquares.com>, посвящённого геомагическим квадратам. Мы взяли пять квадратов размерами  $3 \times 3$ . В каждой клетке такого квадрата расположена небольшая деталь, а из деталей любой строки, столбца или диагонали складывается одна и та же фигура – куб, круг, шестиугольник...

Скажем, первый квадрат – это просто геометрическая интерпретация магического квадрата  $3 \times 3$  из чисел 1, 3, ..., 17 (интересно, что деталь в каждой клетке получается «комбинацией» из деталей, обозначенных буквами  $a$ ,  $b$  и  $c$ , если объединять их или удалять одну из другой).

$a =$    $b =$    $c =$  

$c+a$ <b>15</b> 	$c-a-b$ <b>1</b> 	$c+b$ <b>11</b> 	
$c-a+b$ <b>5</b> 	$c$ <b>9</b> 	$c+a-b$ <b>13</b> 	
$c-b$ <b>7</b> 	$c+a+b$ <b>17</b> 	$c-a$ <b>3</b> 	
			

А эти примеры интересно даже просто рассматривать. Надеемся, вам понравится!



Кошмар археолога

