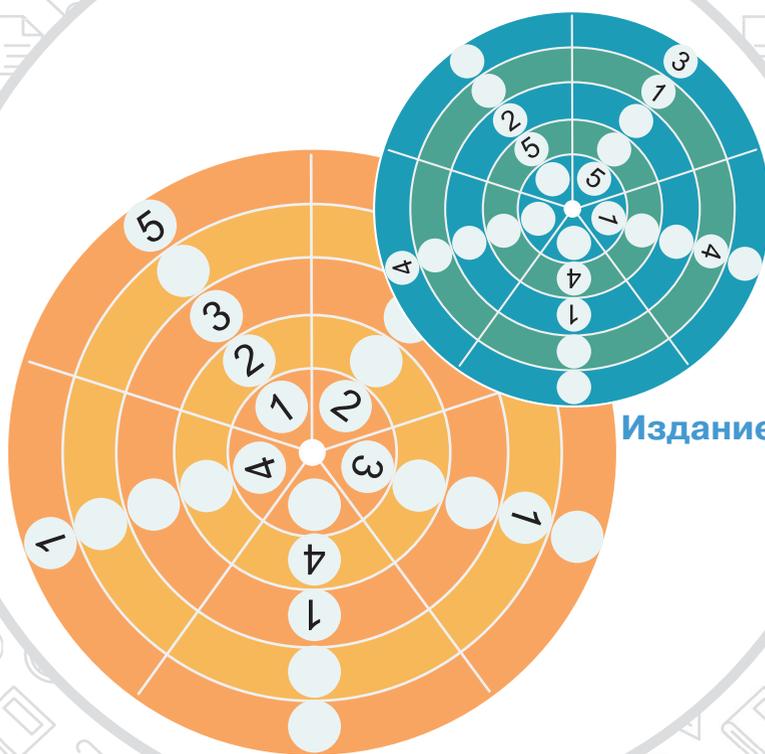


Нескучная
школа

Г. М. Битно, Л. Г. Битно

Судоку

с цифрами • буквами • фигурами



Издание 6-е

Ростов-на-Дону
«Феникс»
2024

Как решать sudoku

Правила решения sudoku просты: числа, фигуры, рисунки, буквы, расставленные на поле, не должны повторяться в строках и столбцах.

Самым маленьким правила sudoku нужно пояснить наглядно.

Для этого вырежьте из бумаги четыре комплекта цифр от 1 до 4.

Затем начертите таблицу 4 x 4.

Покажите, как нужно заполнять поле sudoku. Будьте уверены: после небольшой тренировки малыш с легкостью усвоит принцип.

1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4

4				
3				
2				
1				
	А	Б	В	Г

4			1	
3			3	
2	4	1	2	3
1			4	
	А	Б	В	Г

Варианты рассуждения при решении sudoku

Вариант 1

1. Рассмотрим вертикаль Б: в клетки Б2 и Б4 нужно поставить цифры 1 и 4.
2. Проверяем горизонталь 2: на ней уже стоит цифра 1. Значит, в клетку Б2 ставить цифру 1 нельзя.

4				2
3		2		
2	1			
1		3		
	А	Б	В	Г

3. Проверяем горизонталь 4: на ней уже стоит цифра 2. Значит, в клетку Б4 ставить цифру 2 нельзя.

Вывод: ставим в клетку Б2 цифру 4, а в клетку Б4 — 1.

Вариант 2

1. Рассмотрим горизонталь 2: в клетки В2 и Г2 нужно поставить цифры 3 и 4.
2. Проверяем вертикаль В: на ней стоит цифра 1.
3. Проверяем вертикаль Г: на ней стоит цифра 2.

4				2
3				
2	1	2		
1			1	
	А	Б	В	Г

Вывод: мы можем поставить цифры 3 и 4 в любые клетки.

Например, в клетку В2 ставим цифру 3, Г2 — цифру 4.

1

Реши sudoku.

		1	2
	1		3
4		2	

2

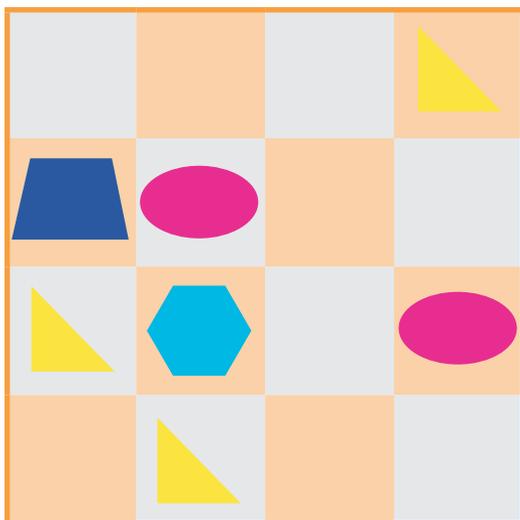
Расставь числа в таблице так, чтобы в каждом столбце и строке были:

- однозначные числа;
- двузначные числа;
- двузначные с одинаковым числом десятков и единиц;
- круглые числа.

Все числа в таблице должны быть разными!

20			
93			
	57	3	
			44

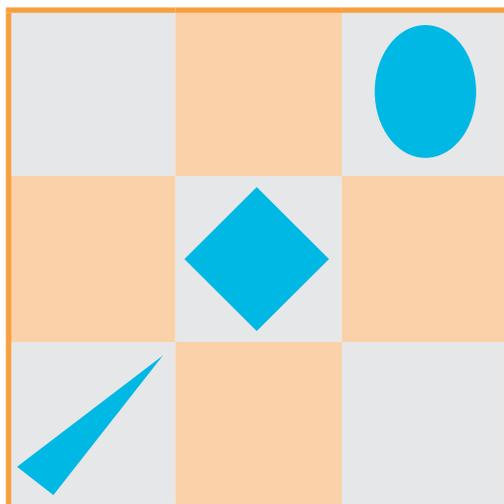
Расставь фигуры так, чтобы по вертикали и горизонтали не повторялись ни цвет, ни форма.



Дополни sudoku следующими фигурами:

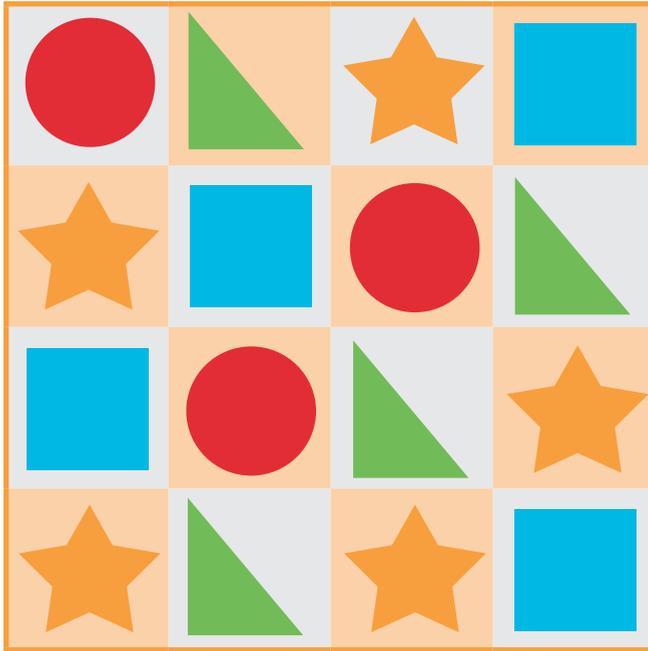


В каждой вертикали и горизонтали не должны повторяться фигуры с тремя углами, с четырьмя углами и без углов.



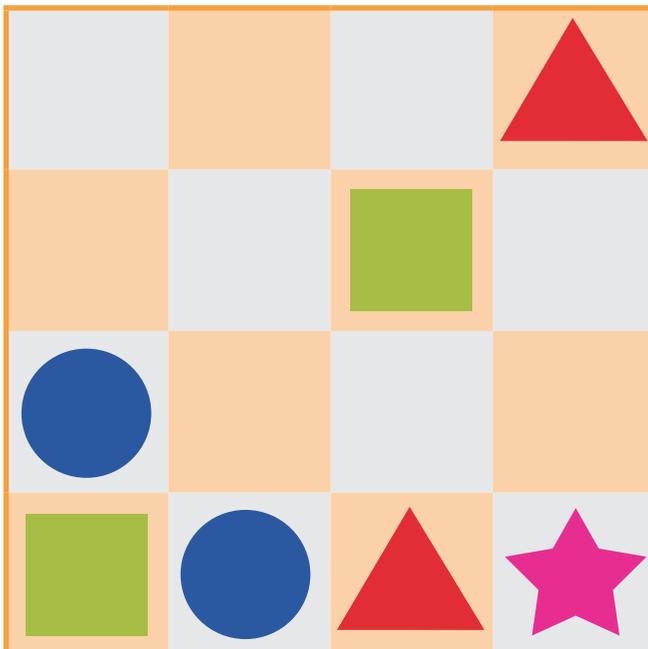
5

Внимательно рассмотри sudoku. Отметь 4 клетки, в которых допущены ошибки.

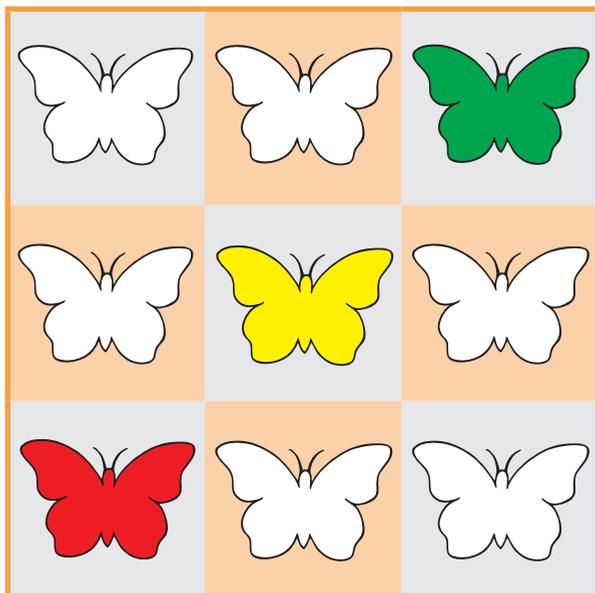


6

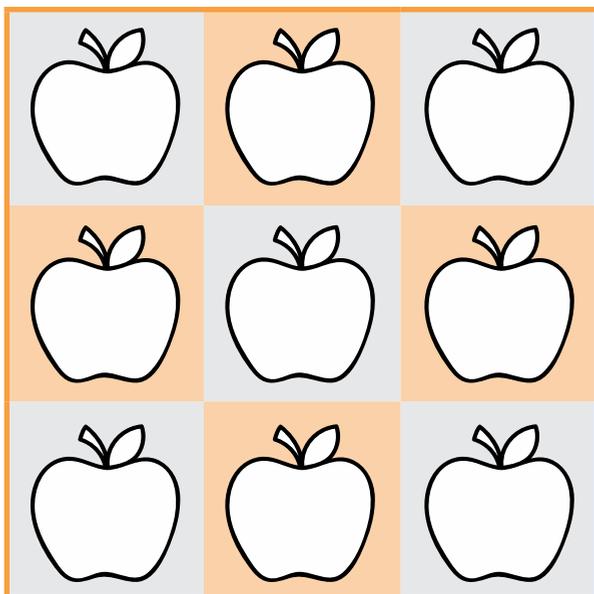
Реши sudoku.



Раскрась бабочек тремя разными цветами так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце они были разного цвета.

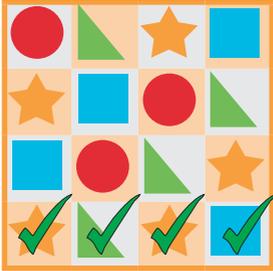


Раскрась яблоки тремя разными цветами так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце они были разного цвета.

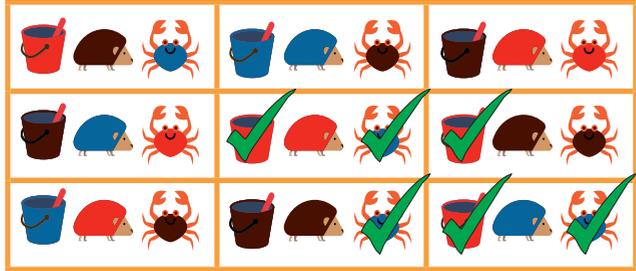


Ответы

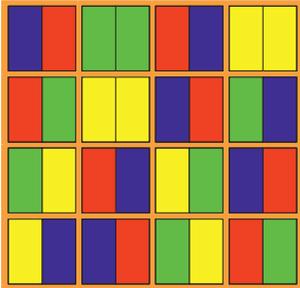
5



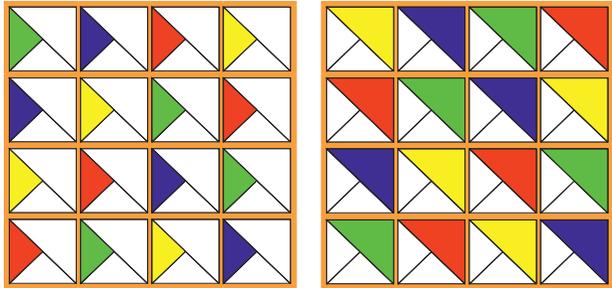
11



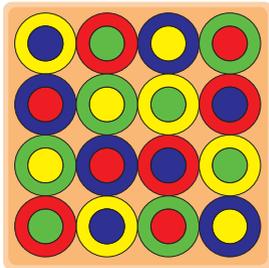
13



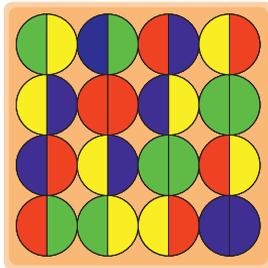
14



15



16



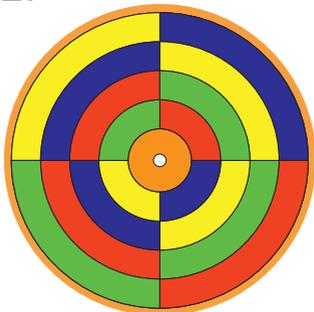
17. Щука.

18. Каникулы.

19. Без терпенья нет ученья.

26. а) воздух
б) винтовка
в) взгляд
г) водоворот

27



28

