**ЗАДАЧИ СО СПИЧКАМИ**

**10 баллов**



Переложите только 2 спички так, чтобы получить такой же домик, но в зеркальном отражении.

**20 баллов**

Восемнадцать спичек образовывают 6 одинаковых прилегающих друг к другу квадратов. Заберите 2 спички так, чтобы осталось 4 таких же квадрата.



**Ответ:**

**30 баллов**



Бокал составлен из четырех спичек. Внутри него - вишенка. Как нужно переместить "бокал", переложив две спички, чтобы вишенка оказалась снаружи?



**Ответ:**

**40** **баллов**

Переложите 3 спички, чтобы стрела поменяла своё направление на противоположное.



**Ответ:**

**50 баллов**



В фигуре, представленной на рисунке, нужно так переложить 6 спичек с одного места на другое, чтобы образовалась фигура, составленная из 6 одинаковых четырехугольников.



**Ответ:**

**60 баллов**

Из 10 спичек сложена форма ключа. Передвиньте 4 спички так, чтобы получилось три квадрата.



**Ответ:**

**ЛОГИКА И НЕ ТОЛЬКО**

1. **баллов**

Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 метров канавы. Сколько землекопов выкопают 100 метров канавы за 100 часов?

**Ответ.***5*землекопов.

1. **баллов**

Часы бьют три раза, и, пока они бьют, проходит 3 секунды. Сколько времени

пройдет, пока часы будут бить семь раз.

**Ответ.**9 секунд.

1. **баллов**

В классе 35 учеников, из них 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 - в литературном, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько литераторов увлекаются математикой?

**Ответ: 6 человек**

1. **баллов**

В семье трое детей – два мальчика и одна девочка. Их имена начинаются с букв А. В и Г. Среди имен, начинающихся с букв А и В, есть имя одного мальчика. Среди имен, начинающихся с букв В и Г, также есть имя одного мальчика. С какой буквы начинается имя девочки?

**Ответ.** Имя девочки начинается с буквы В.

1. **баллов**

На парту Оли упал бумажный самолет с нарисованными красными сердечками. Оля развернула его и прочитала: "Ты - лучшая девочка в классе!" Она повернулась в сидящим за ней ребятам: Ивану, Сергею, Алексею. Все три мальчика покраснели.
- Кто из вас делает мне такие комплименты? - спросила Оля.

- Это Сергей! - сказал Иван.

- Я ничего такого не делал! - сказал Сергей.

- Не имею никакого представления, о чем ты говоришь! - сказал Алексей.

Подруга Оли Маша ухмыльнулась: "Двое из них лгут!" Однако она не хочет больше ничего говорить. Кто является тайным поклонником Оли?

**Ответ:** Алексей.

1. **баллов**

Чтобы сжить с белого света Змея Горыныча, которому исполнилось 40 лет, Кощей Бессмертный придумал приучить его *к*курению. Кощей Бессмертный подсчитал, что если Змей Горыныч каждый день в течение года будет выкуривать по 17 сигарет, то он умрет через 5 лет, если же он будет выкуривать по 16 сигарет, то умрет через 10 лет. До скольких лет доживет Змей Горыныч, если он не будет курить?

**Ответ.**Некурящий Змей Горыныч проживет до 130 лет.

**НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАЧИ**

1. **баллов**

48 спичек разложены по трем кучкам. Известно, что если из первой кучки переложить во вторую столько спичек, сколько в этой второй кучке имеется, а затем из этой второй переложить в третью столько, сколько в этой третьей находится и, наконец, из третьей переложить в первую столько спичек, сколько в этой первой кучке тогда будет находиться, то число спичек во всех кучках станет одинаково. Сколько спичек было в каждой кучке первоначально?

**Решение:** Эту задачу проще решать с конца. Так как после всех перекладываний число спичек в кучках стало одинаковым, то в каждой кучке их оказалось 48:3=16 штук. Перед этим в первую кучку добавили столько спичек, сколько в ней было, т.е. 8 штук. Эти 8 спичек взяли из третьей кучки, т.е. там перед последним перекладыванием было 16+8=24 спички. Но эти 24 спички мы получаем перекладыванием из второй кучки в третью такого количества спичек, какое в третьей кучке уже было, т.е. удвоением спичек. Значит до второго перекладывания в третьей кучке было 12 спичек, а во второй 16+12=28 спичек. Рассуждая аналогично получаем, что во второй кучке 14 спичек, а в первой 8+14=22.

**Ответ:** Первоначально в первой кучке было 22 спички, во второй – 14 спичек, а в третьей – 12.

**20 баллов**

Однажды Черт предложил бездельнику заработать. «Как только ты перейдешь через этот мост, - сказал он, - твои деньги удвоятся. Можешь переходить по нему сколько хочешь раз, но после каждого перехода отдавай мне за это 24 копейки». Бездельник согласился и …после третьего перехода остался без гроша. Сколько денег у него было сначала.

**Решение:** Задача решается с конца. Так как после третьего перехода у бездельника денег не осталось, то после перехода в третий раз у него было 24 копейки, а до перехода третьего моста – 12 копеек. Тогда после перехода второго моста у бездельника было 12+24=36 (копеек), а до перехода второго моста – 36:2=18 (копеек). Рассуждая аналогично, получим, что после перехода первого моста у бездельника стало 18+24=42 (копейки), а перед переходом первого моста 42:2=21 (копейка). Таким образом, у бездельника сначала была 21 копейка.

**Ответ:** 21 копейка

**30 баллов**

Два кита плыли рядом по прямой со скоростью 6 км/ч. Вдруг один из них поплыл быстрее со скоростью 10 км/ч, затем через некоторое время внезапно развернулся и поплыл назад с этой же скоростью. Их расхождение началось в 9.15, а снова киты встретились 10.00. Когда первый кит повернул обратно?

**Решение:** Первый кит удалялся от второго со скоростью 4 км/ч, а возвращался к нему со скоростью 16 км/ч, т.е. в 4 раза быстрее. Поэтому он затратил на возвращение пятую часть всего времени, то есть 9 минут. Следовательно, он повернул обратно в 9.51.

**Ответ: 9.51**.

1. **баллов**

 Пройдя $\frac{3}{8}$ длины моста, мальчик Миша услышал сигнал приближающегося к мосту автомобиля. Если мальчик побежит назад, он встретится с автомобилем у начала моста, а если вперед – автомобиль догонит его в конце моста. Мальчик бегает с постоянной скоростью. Найдите скорость Миши, если скорость автомобиля тоже постоянна и равна 20 км/ч.

**Решение:** Если Миша побежит вперед, то до того как машина его нагонит, он пробежит 1 - $\frac{3}{8}=\frac{5}{8}$ длины моста. Из этих $\frac{5}{8}$ он пробежит $\frac{3}{8}$ к моменту, когда машина въедет на мост. Таким образом, пока машина проезжает мост, мальчик пробежит $\frac{5}{8}- \frac{3}{8}=\frac{1}{4}$ его часть. Значит, скорость мальчика вчетверо меньше скорости машины, т.е. 20 : 4 = 5 км/ч.

**Ответ**: 5 км/ч.

**50 баллов**

Петя и Веня пробежали вниз по эскалатору, идущему вниз. Петя бежал со скоростью 2 ступеньки в секунду и насчитал 140 ступенек. Веня бежал со скоростью 3 ступеньки в секунду и насчитал 168 ступенек. Сколько ступенек на открытой части этого эскалатора.

**Решение:**

Будем понимать эту задачу как задачу на движение вниз по течению. Обозначим через V ст/сек скорость эскалатора, а через S ст его длину. Тогда скорость Пети равна V+2 (ст/сек), а скорость Вени V+3 (ст/сек). Время движения Пети равно по условию 140:2=70 (сек), а время движения Вени равно 168:3=56 (сек). И так как они пробежали один и тот же путь, то (V+2)\*70=(V+3)\*56, откуда V=2 (ст/сек), а значит S=280(ст)

**Ответ:** 280 ступенек

**60 баллов**

Ванна объемом 100 л снабжена краном и сливом, находящимся прямо под краном. Из открытого крана в ванну каждую минуту вливается 2 л воды. Открытый слив пропускает 3 л воды в минуту. Сначала кран и слив были закрыты, а ванна пуста. В 12.00 открыли кран. В 12.30 открыли слив. В 14.00 закрыли слив. В какой момент ванна наполнилась целиком?

**Решение 1:** За 30 минут с 12.00 до 12.30 в ванну налилось 60 л воды. Когда открыли слив, количество воды в ванне стало каждую минуту убывать на 3 – 2 = 1 л, и через 60 мин, в 13.30, воды в ванне не осталось. После этого до 14.00 вся втекающая в ванну вода тут же вытекла через слив, так что ванна осталась пустой. А с 14.00 в ванне при закрытом сливе каждую минуту прибавлялось по 2 л воды, и 100 л воды набралось через 50 мин.

**Решение 2:** За 90 мин, в течение которых был открыт слив, через него выльется 3 $∙$ 90 = 270 л. Поэтому из крана в ванну должно влиться 270 + 100 = 370 л воды, на что нужно 370 : 2 = 185 мин. При этом получается неверный ответ «в 15.35». Ошибка – в предположении, что слив все время работал «на полную мощность», и упущение, что 14.00 его не закрывали.

**Ответ:** в 14.50

**ЗАДАЧИ НА РАЗРЕЗАНИЕ**

**10 баллов**

Разрезать данную фигуру на четыре равные части по линям сетки.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**20 баллов**

Из прямоугольника 10 х 7 вырезали прямоугольник 1 х 6. Разрежьте полученную фигуру на две части, из которых можно сложить квадрат.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **баллов**

Разрежьте данную фигуру на четыре одинаковых частей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**40 баллов**

Разрежьте доску на четыре одинаковые части, чтобы каждая из них содержала три заштрихованные клетки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **баллов**

Квадрат разрезали на три прямоугольника, два из которых имеют размеры 5х11 и 4х6. Найдите размеры третьего прямоугольника.

 **Решение:** сторона квадрата 11, размеры третьего прямоугольника 6х7.

1. **баллов**

Разрежьте квадрат 7х7 на пять частей и переложите их так, чтобы получилось три квадрата: 2х2, 3х3 и 6х6.

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**СУДОКУ**

**10 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 1 | 8 | 4 | 5 | 6 |  | 7 | 3 |
| 6 | 4 | 2 |  |  | 7 | 9 | 5 | 1 |
| 3 |  | 5 | 1 | 9 | 2 | 6 | 8 |  |
|  |  | 3 |  |  | 1 | 5 |  | 2 |
| 5 | 2 |  |  |  | 8 | 1 | 3 | 9 |
| 1 | 6 | 9 | 2 | 3 |  | 8 |  | 7 |
| 4 |  | 6 |  | 1 |  | 7 |  | 5 |
| 2 | 5 |  |  | 6 | 3 | 4 |  |  |
| 8 |  |  | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 | 6 |

**20 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 |  |  | 9 | 4 | 5 | 3 | 1 | 7 |
| 3 | 9 | 7 |  | 2 |  |  | 5 | 8 |
| 4 | 1 | 5 |  |  |  | 9 | 2 | 6 |
|  | 7 |  | 5 | 6 | 4 | 1 |  | 2 |
| 2 | 4 | 6 |  | 1 |  | 7 |  | 5 |
| 5 | 8 | 1 | 2 | 9 | 7 | 6 | 4 | 3 |
|  | 3 | 4 | 8 | 5 | 9 | 2 |  |  |
| 8 | 6 | 9 |  | 7 | 2 |  | 3 |  |
|  |  | 2 | 4 |  | 6 |  | 7 |  |

**30 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 1 | 4 |  | 2 |  | 6 | 3 |  |
|  | 8 | 7 | 6 |  |  |  | 1 | 4 |
| 2 | 6 | 3 | 7 |  | 1 |  | 8 |  |
|  | 2 |  |  | 6 | 9 | 1 |  | 5 |
|  | 7 |  |  |  | 5 | 9 | 4 |  |
|  |  | 5 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  | 7 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 7 |  | 2 | 3 | 5 |  | 8 | 9 |  |
| 6 | 5 |  |  | 1 | 4 | 7 | 2 |  |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 1 | 8 | 4 | 5 | 6 | **2** | 7 | 3 |
| 6 | 4 | 2 | **3** | **8** | 7 | 9 | 5 | 1 |
| 3 | **7** | 5 | 1 | 9 | 2 | 6 | 8 | **4** |
| **7** | **8** | 3 | **9** | **4** | 1 | 5 | **6** | 2 |
| 5 | 2 | **4** | **6** | **7** | 8 | 1 | 3 | 9 |
| 1 | 6 | 9 | 2 | 3 | **5** | 8 | **4** | 7 |
| 4 | **3** | 6 | **8** | 1 | **9** | 7 | **2** | 5 |
| 2 | 5 | **1** | **7** | 6 | 3 | 4 | **9** | **8** |
| 8 | **9** | **7** | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 | 6 |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 1 | 4 | **5** | 2 | **8** | 6 | 3 | **7** |
| **5** | 8 | 7 | 6 | **9** | **3** | **2** | 1 | 4 |
| 2 | 6 | 3 | 7 | **4** | 1 | **5** | 8 | **9** |
| **3** | 2 | **8** | **4** | 6 | 9 | 1 | **7** | 5 |
| **1** | 7 | **6** | **2** | **3** | 5 | 9 | 4 | **8** |
| **4** | **9** | 5 | 1 | **8** | **7** | **3** | **6** | **2** |
| **8** | **3** | 1 | **9** | 7 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | **4** | 2 | 3 | 5 | **6** | 8 | 9 | **1** |
| 6 | 5 | **9** | **8** | 1 | 4 | 7 | 2 | **3** |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **2** | **8** | 9 | 4 | 5 | 3 | 1 | 7 |
| 3 | 9 | 7 | **6** | 2 | **1** | **4** | 5 | 8 |
| 4 | 1 | 5 | **7** | **8** | **3** | 9 | 2 | 6 |
| **9** | 7 | **3** | 5 | 6 | 4 | 1 | **8** | 2 |
| 2 | 4 | 6 | **3** | 1 | **8** | 7 | **9** | 5 |
| 5 | 8 | 1 | 2 | 9 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| **7** | 3 | 4 | 8 | 5 | 9 | 2 | **6** | **1** |
| 8 | 6 | 9 | **1** | 7 | 2 | **5** | 3 | **4** |
| **1** | **5** | 2 | 4 | **3** | 6 | **8** | 7 | **9** |

**40 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 7 | 3 | 5 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |
| 5 | 3 |  |  | 2 | 8 | 4 | 9 | 6 |
|  |  | 6 |  | 4 | 2 | 8 | 5 | 7 |
| 2 | 8 | 5 | 7 | 6 | 1 | 3 |  | 9 |
| 7 |  | 9 | 3 | 8 | 5 | 1 |  |  |
| 1 | 7 |  | 5 | 9 |  | 2 | 3 |  |
|  | 5 |  | 8 |  |  |  | 7 | 1 |
|  |  | 3 |  | 1 |  |  | 8 | 5 |

**50 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 5 |  | 7 | 1 | 3 |  | 6 | 8 |
| 7 |  | 1 | 6 |  | 2 | 4 |  | 5 |
|  | 3 | 8 | 5 | 9 |  |  | 7 |  |
|  |  |  |  | 7 | 5 | 6 |  |  |
| 8 |  | 4 |  |  | 9 |  | 2 |  |
| 5 |  | 9 | 2 | 4 | 6 | 8 |  |  |
|  | 4 | 7 | 9 |  |  | 2 | 5 | 1 |
| 2 | 1 |  | 4 | 5 |  | 3 | 8 |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  | 4 | 6 |

**60 баллов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 9 |  |  |  | 3 |  | 8 |
| 8 | 7 |  | 3 | 2 |  | 4 | 9 |  |
| 4 | 3 | 2 |  | 8 |  | 7 |  |  |
| 7 |  |  |  | 3 | 2 |  | 4 | 9 |
| 9 | 6 | 4 |  | 1 | 7 | 2 | 3 | 5 |
|  |  |  |  | 5 |  |  | 6 |  |
| 3 |  | 7 |  | 6 |  |  | 1 | 2 |
| 1 |  | 8 | 5 | 9 | 3 | 6 | 7 |  |
| 6 |  | 5 | 2 |  | 1 |  |  | 3 |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **2** | **4** | **6** | 7 | 3 | 5 | 1 | **8** |
| **8** | **6** | **1** | **4** | **5** | **9** | 7 | **2** | **3** |
| 5 | 3 | **7** | **1** | 2 | 8 | 4 | 9 | 6 |
| **3** | **1** | 6 | **9** | 4 | 2 | 8 | 5 | 7 |
| 2 | 8 | 5 | 7 | 6 | 1 | 3 | **4** | 9 |
| 7 | **4** | 9 | 3 | 8 | 5 | 1 | **6** | **2** |
| 1 | 7 | **8** | 5 | 9 | **6** | 2 | 3 | **4** |
| **6** | 5 | **2** | 8 | **3** | **4** | **9** | 7 | 1 |
| **4** | **9** | 3 | **2** | 1 | **7** | **6** | 8 | 5 |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 5 | **2** | 7 | 1 | 3 | **9** | 6 | 8 |
| 7 | **9** | 1 | 6 | **8** | 2 | 4 | **3** | 5 |
| **6** | 3 | 8 | 5 | 9 | **4** | **1** | 7 | **2** |
| **1** | **2** | **3** | **8** | 7 | 5 | 6 | **9** | **4** |
| 8 | **6** | 4 | **1** | **3** | 9 | **5** | 2 | **7** |
| 5 | **7** | 9 | 2 | 4 | 6 | 8 | **1** | **3** |
| **3** | 4 | 7 | 9 | **6** | **8** | 2 | 5 | 1 |
| 2 | 1 | **6** | 4 | 5 | **7** | 3 | 8 | **9** |
| **9** | **8** | **5** | **3** | **2** | 1 | **7** | 4 | 6 |

**Решение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **1** | 9 | **7** | **4** | **6** | 3 | **2** | 8 |
| 8 | 7 | **6** | 3 | 2 | **5** | 4 | 9 | **1** |
| 4 | 3 | 2 | **1** | 8 | **9** | 7 | **5** | **6** |
| 7 | **5** | **1** | **6** | 3 | 2 | **8** | 4 | 9 |
| 9 | 6 | 4 | **8** | 1 | 7 | 2 | 3 | 5 |
| **2** | **8** | **3** | **9** | 5 | **4** | **1** | 6 | **7** |
| 3 | **9** | 7 | **4** | 6 | **8** | **5** | 1 | 2 |
| 1 | **2** | 8 | 5 | 9 | 3 | 6 | 7 | **4** |
| 6 | **4** | 5 | 2 | **7** | 1 | **9** | **8** | 3 |