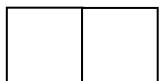


Отборочная олимпиада по головоломкам –2019
8 класс

1. ДЬЯВОЛЬСКИЙ РЯД



Пять чисел этого ряда записаны в возрастающем порядке слева направо.

В этом ряду представлены десять цифр от 0 до 9.

Как минимум одно из пяти чисел является полным квадратом.

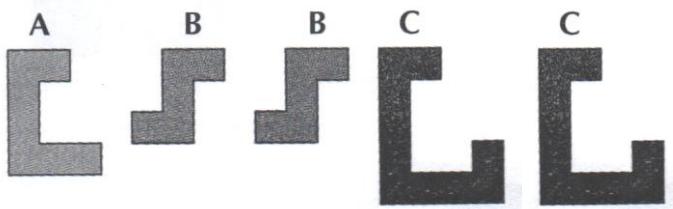
Первое число простое.

Одно из пяти чисел равно сумме трех других чисел ряда.

В ряду присутствуют два числа, одно из которых в два раза больше другого.

2. “НИ С МЕСТА!”

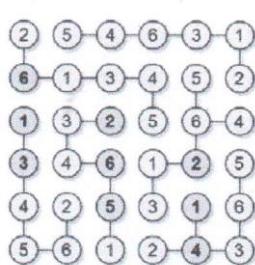
Расположите эти фигуры на поверхности стола так, чтобы ни один из них нельзя было сдвинуть ни в каком направлении, не меняя положение остальных.



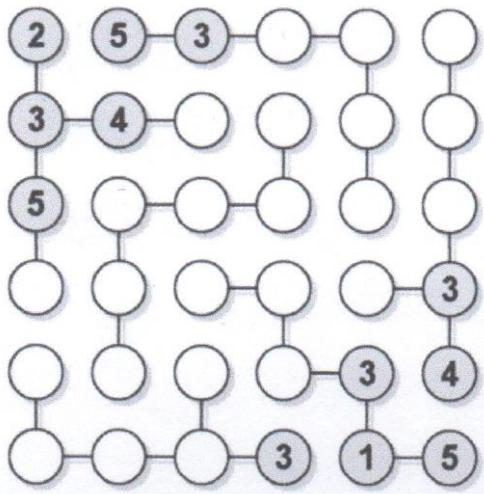
3. Пять рабочих за 5 часов могут выкопать 5 одинаковых ям. Сколько таких же рабочих нужно, чтобы за 100 часов сотворить 100 аналогичных ям?

4. ПОТОКОВАЯ ЛОГИКА

Пример

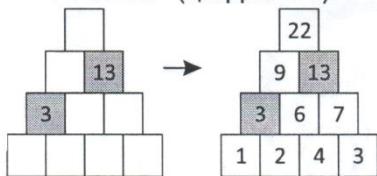


Расставьте числа от 1 до 6, чтобы каждое число встречалось в строках, столбцах, выделенных последовательностях ровно по одному разу.

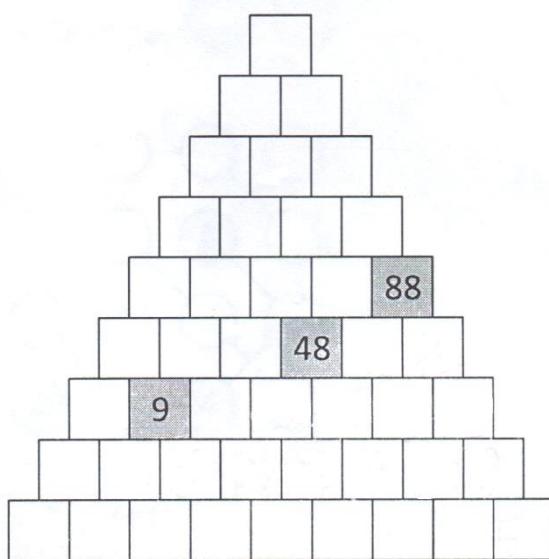


5. ПИРАМИДА

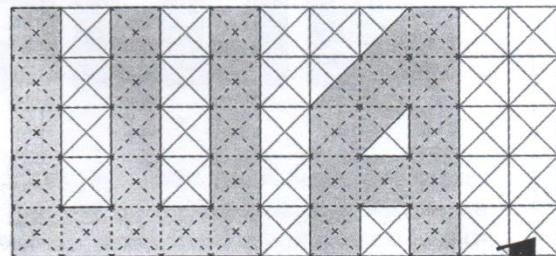
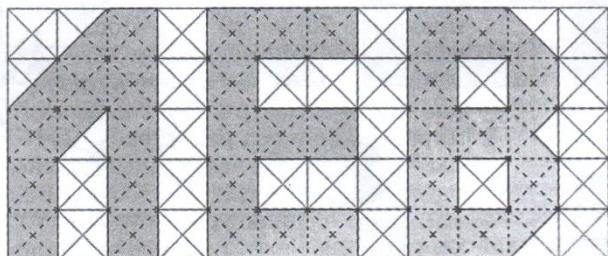
ПРИМЕР (цифры 1-4):



Впишите в нижнем ряду пирамидки цифры от 1 до 9, каждую по разу. Каждое из остальных чисел должно быть равно сумме соседей снизу. Восстановите все числа пирамидки (зачет по нижнему ряду) с учетом уже занявших свое место.



6. Разместите буквы слова ЛЕВИША в поле рис. 2 так, чтобы они не выступали за ее края.



2

