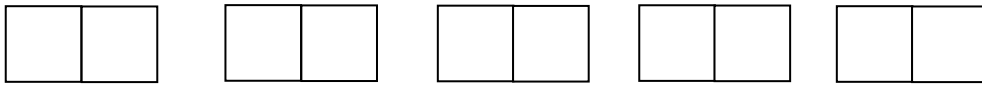


**Отборочная олимпиада по головоломкам –2019**  
**8 класс**

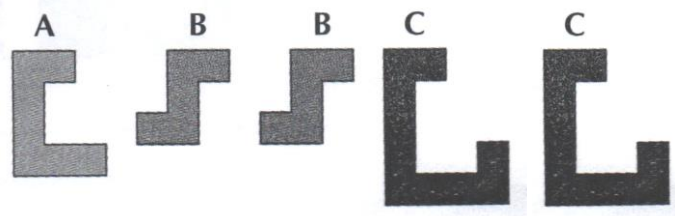
**1. ДЬЯВОЛЬСКИЙ РЯД**



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!”**

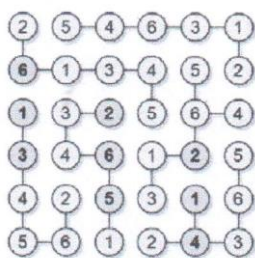
Расположите эти фигуры на поверхности стола так, чтобы ни один из них нельзя было сдвинуть ни в каком направлении, не меняя положение остальных.



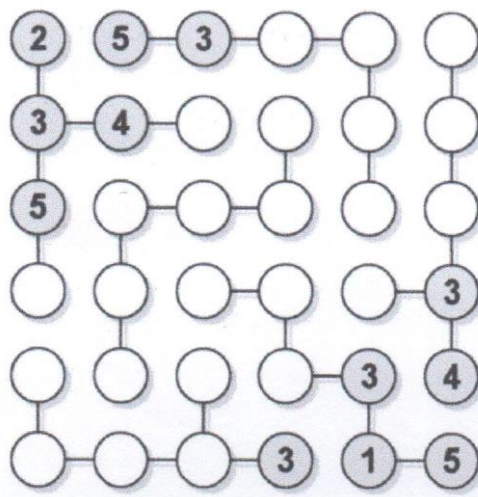
**3.** Пять рабочих за 5 часов могут выкопать 5 одинаковых ям. Сколько таких же рабочих нужно, чтобы за 100 часов сотворить 100 аналогичных ям?

**4. ПОТОКОВАЯ ЛОГИКА**

Пример

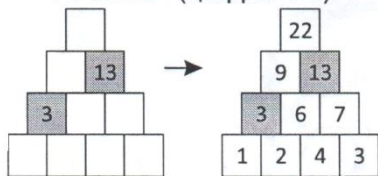


Расставьте числа от 1 до 6, чтобы каждое число встречалось в строках, столбцах, выделенных последовательностях ровно по одному разу.

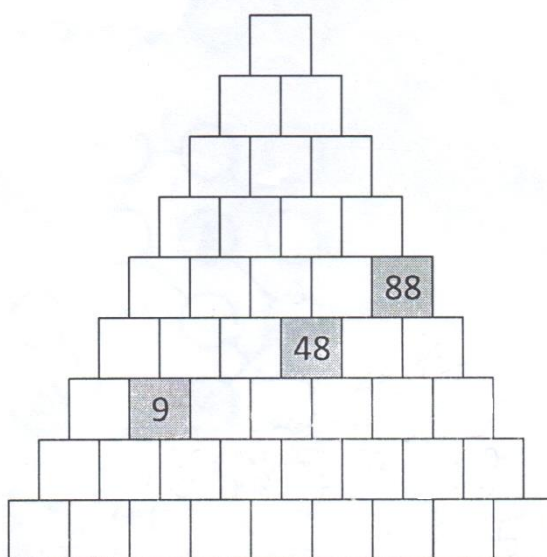


## 5. ПИРАМИДА

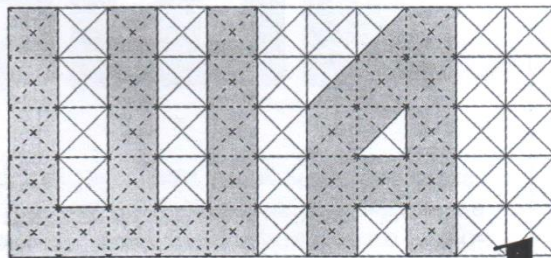
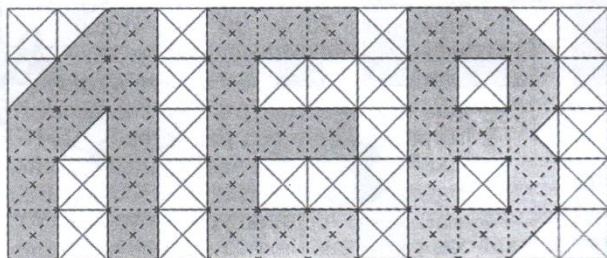
ПРИМЕР (цифры 1-4):



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 ЛЕВША в поле рис. 2 так, чтобы они не выступали за ее края.



1

2

