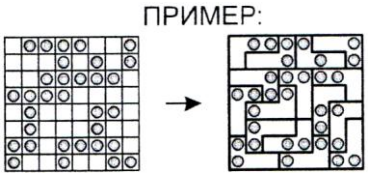
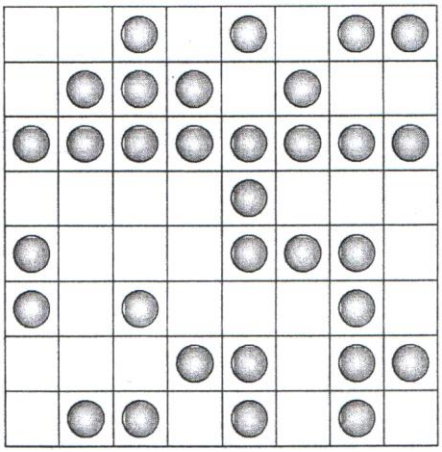
Отборочная олимпиада по головоломкам –2018
7 класс

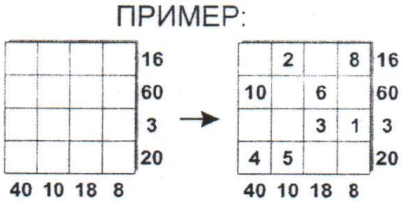
1. УГОЛКИ



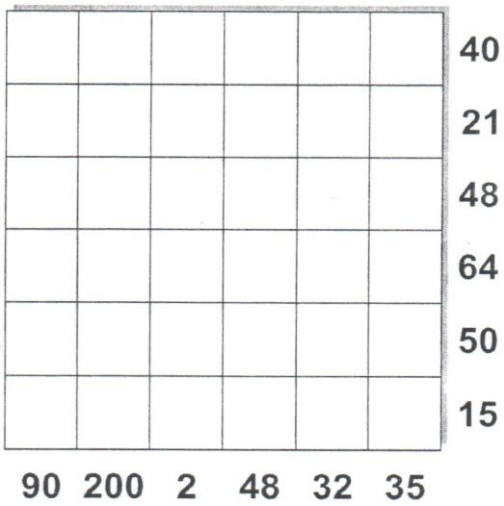
Разбейте сетку на уголки размера 2х3. Две клетки каждого уголка должны содержать кружок, а две – быть без кружка.



2. ПРОИЗВЕДЕНИЯ



Впишите в таблице различные числа – ровно по два в каждой строке и каждом столбце, чтобы вне сетки было указано соответствующее произведение



3. 74 и 111

Это пустопорожний чудесный квадрат. Видишь, сколько в нем пустых клеток? А все-таки он чудесный: сейчас в нем любой ряд в сумме дает 74.

Вот и попробуй теперь вписать в пустые клетки такие числа, чтобы сумма в любом ряду была 111.

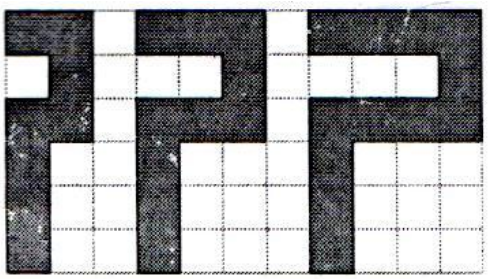
31	8			30	5
34	1			35	4
7	32			6	29
2	33			3	36

4. Определите расположение всех костяшек домино в данном рисунке

4	1	3	4	3	5	3	3
5	0	4	1	1	5	0	2
0	1	2	0	2	1	6	2
2	5	1	0	6	4	0	0
5	3	5	6	6	6	5	3
6	4	3	0	2	1	5	6
6	2	3	2	4	1	4	4

5. Найти все решения.

```
* * * * * * 4 | * * *
 * * *       |-------
-------------| * 4 * *
  * * 4 *
  * * * *
  -------
    * * * *
    * 4 *
    -------
      * * * *
      * * * *
      -------
        =
```

6. “ВОПРОСЫ ЕСТЬ?”

Используя данные 3 фигуры соберите симметричную фигуру. Нам известны два различных решения.