

Имя и фамилия участника



Тур 3

Гекса

11:55 – 12:15
(20 минут)

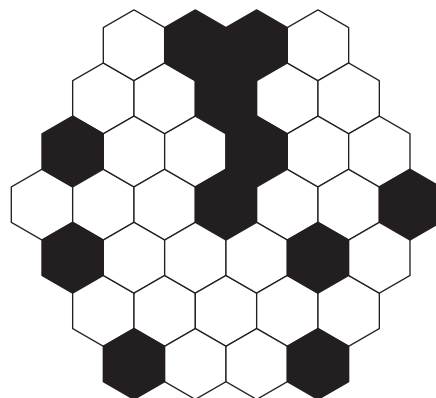
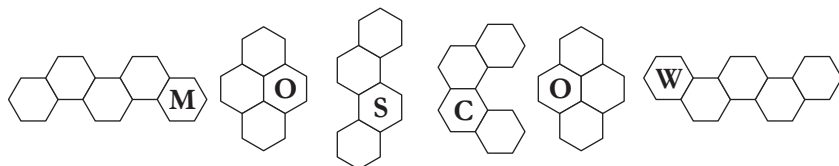
ГЕКСАГОН	6 + 11
РЫБОЛОВЫ	10
СТРЕЛКИ	12
ГЕКСА-СУММЫ	14
АРИФМЕТИКА	28
ЗМЕЯ	33

Оценка
(Max 114)

ГЕКСАГОН

6 баллов

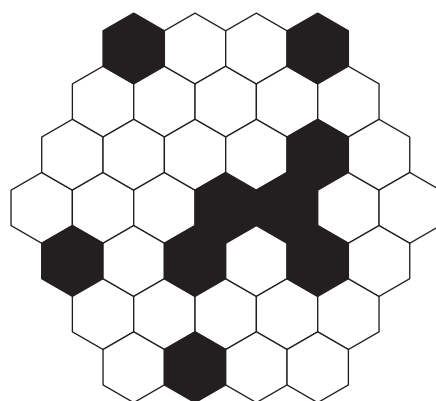
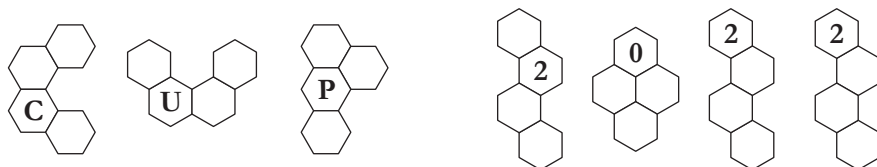
Разделите белое поле на 6 приведённых фигур, изображающих слово MOSCOW. Фигуры можно вращать, но нельзя отражать.



ГЕКСАГОН

11 баллов

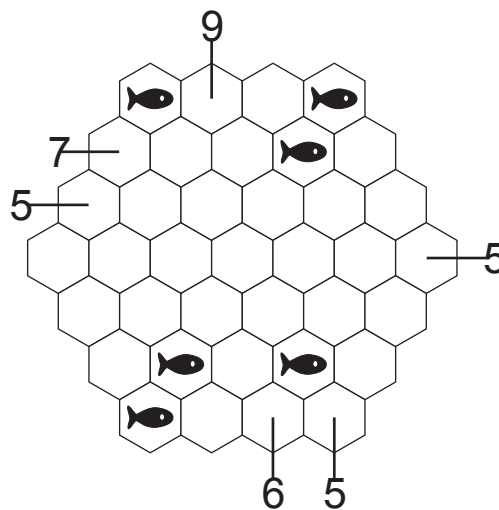
Разделите белое поле на 7 приведённых фигур, изображающих фразу CUP 2022. Фигуры можно вращать, но нельзя отражать.



РЫБОЛОВЫ

10 баллов

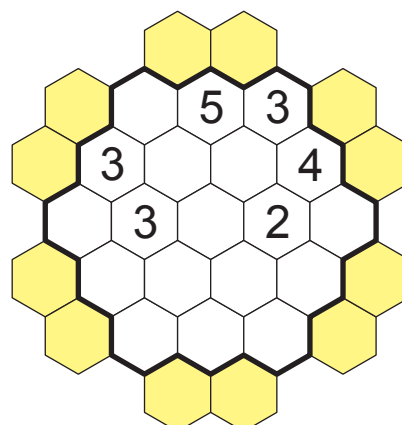
Цифры вокруг поля символизируют удильщиков: у каждого на крючке своя рыба. Цифра соответствует длине лески, соединяющей рыбака с добычей. Лески – это линии, проходящие через центры клеток и состоящие из горизонтальных и наклонных отрезков. Они не могут касаться себя и пересекаться друг с другом. Изобразите все лески.



СТРЕЛКИ

12 баллов

Изобразите стрелку в каждой жёлтой клетке. Цифра в поле равна количеству направленных на неё стрелок. Все стрелки направлены внутрь цифрового поля.

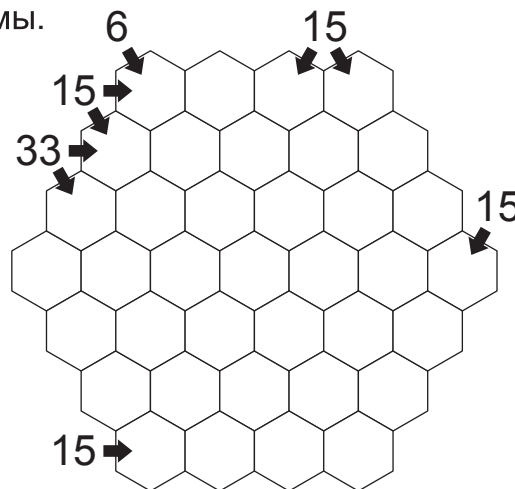


ГЕКСА-СУММЫ

14 баллов

Впишите в клетки цифры 1, 2, 3 так, чтобы во всех строках и на каждой диагонали они встретились точно по разу. В некоторых направлениях рядом стоящие цифры образуют числа, а вне поля указаны их суммы.

Какие-то суммы относятся к каждому из двух указанных направлений.



АРИФМЕТИКА

28 баллов

Впишите в клетки цифры от 0 до 9 по разу так, чтобы в строках и на некоторых диагоналях образовались равенства. Используются знаки сложения и вычитания. Смотреть на арифметическое выражение надо от самой дальней клетки от знака равенства. Например, 0 - 1 в строке равно 1, если знак равенства левее нуля, и -1, если правее единицы.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 8 & & & & & 11 \\
 & // & & & & & // \\
 & \text{Hexagon} & + & \text{Hexagon} & - & \text{Hexagon} & = 4 \\
 & & + & & - & & \\
 9 = & \text{Hexagon} & - & \text{Hexagon} & - & \text{Hexagon} & + & \text{Hexagon} \\
 & & - & - & + & & \\
 & \text{Hexagon} & + & \text{Hexagon} & - & \text{Hexagon} & = 4 \\
 // & & // & & & & \\
 5 & & 7 & & & &
 \end{array}$$

ЗМЕЯ

33 балла

Изобразите 18-клеточную змею – не касающуюся себя линию шириной в 1 клетку.

Её концы не отмечены. Цифра вне поля показывает количество занятых змеей клеток в указанном каждой стрелкой направлении.

