

Имя и фамилия участника

М К у б о к
О С К В Ы
п о п а з л с п о р т у



Тур 4

Кодировка

12:20 – 12:40
(20 минут)

КОДИРОВАННЫЕ НЕБОСКРЁБЫ	71
КОДИРОВАННЫЙ МИНЁР	9
КОДИРОВАННАЯ АРИФМЕТИКА	30

Оценка
(Max 110)

КОДИРОВАННЫЕ НЕБОСКРЁБЫ

71 балл

Разным буквам соответствуют разные числа от 1 до 7. Установите соответствия и заполните поле цифрами от 1 до 7 так, чтобы они встретились по разу в каждой строке и каждом столбце. Эти цифры символизируют дома различной этажности. Число вне поля показывает, сколько домов видно наблюдателю, смотрящему от этого числа.

The diagram shows a crossword puzzle grid. The letters M, O, S, C, O, W are placed horizontally across the top. The letters C, U, P are placed horizontally across the bottom. A vertical auxiliary table is shown on the right, containing the letters C, M, O, P, S, U, W.

C	
M	
O	
P	
S	
U	
W	

КОДИРОВАННЫЙ МИНЁР

9 баллов

Используя найденные выше соответствия, замените все буквы своими цифрами. Цифра в поле указывает на количество кружков (мин) в пустых соседних с ней клетках. В клетке может быть не более одного кружка. Заминируйте минимально возможное количество клеток.

[illegible]

КОДИРОВАННАЯ АРИФМЕТИКА

30 баллов

Используя найденные выше соответствия, замените все буквы своими цифрами. Расставьте в квадратиках цифры от 1 до 9 ровно по разу, а между некоторыми и по арифметическому знаку (+, -, x, /) так, чтобы по горизонталям и вертикалям образовались верные равенства и неравенства. Приоритет операций – стандартный: сначала умножение и деление, затем сложение и вычитание.

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{C} & & \boxed{} & + & \boxed{} = W \\ & & + & & - \\ \boxed{} & & \boxed{U} & & \boxed{} = O \\ & & x & & / \\ \boxed{} & x & \boxed{} & / & \boxed{P} > C \\ \parallel & & \vee & & \parallel \\ M & & O & & S \end{array}$$