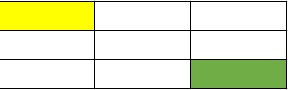
**1 вариант**

1. Если написать на полоске бумаге подряд следующие цифры: 1 2 1 3 1 1, и склеить её в кольцо, так чтобы за последней единицей шла первая единица, а затем разрезать кольцо между двумя определёнными цифрами, получится наименьшее число. Найдите его.

а) 111123 б) 112311 в) 111213 г) 131112

Ответ: в

2. В компьютерной игре герой может двигаться только вправо или вниз. На карте, представленной как сетка 3x3 клетки, герой находится в левом верхнем углу (координаты (1,1)). Сколько различных путей есть у героя, чтобы добраться до правого нижнего угла (координаты (3,3)), двигаясь только вправо или вниз?



а) 4 б) 6 в) 5 г) 9

Ответ: б

3. Робот-почтальон доставляет письма, используя специальный код. Каждой букве соответствует число: А=1, Б=2, В=3 и так далее до Я=33. Робот получил послание: "15 1 18 15 5 15 20 1 16 17 20". Расшифруйте сообщение. Ответ напишите большими буквами без пробелов.

Ответ: НАРНДНТАОПТ

4. Закодируй слово "MENDELEEV", используя кодировку ASCII. Запиши результат в виде последовательности десятичных чисел, разделяя числа пробелами.

Ответ: 77 69 78 68 69 76 69 69 86

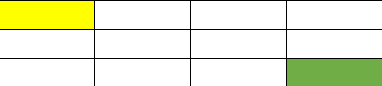
**2 вариант**

1. Если написать на полоске бумаге подряд следующие цифры: 1 2 1 4 1 1, и склеить её в кольцо, так чтобы за последней единицей шла первая единица, а затем разрезать кольцо между двумя определёнными цифрами, получится наименьшее число. Найдите его.

а) 111124 б) 112411 в) 111214 г) 141112

Ответ: в

2. В компьютерной игре герой может двигаться только вправо или вниз. На карте, представленной как сетка 4x3 клетки, герой находится в левом верхнем углу (желтый прямоугольник) Сколько различных путей есть у героя, чтобы добраться до правого нижнего угла (зелёный прямоугольник), двигаясь только вправо или вниз?



а) 10 б) 12 в) 9 г) 32

Ответ: а

3. Робот-почтальон доставляет письма, используя специальный код. Каждой букве соответствует число: А=1, Б=2, В=3 и так далее до Я=33. Робот получил послание: "16 1 18 15 5 14 20 1 17 18 20". Расшифруйте сообщение. Ответ напишите большими буквами без пробелов.

Ответ: ОАРНДМТАПРТ

4. Закодируй слово "OLIMPIADA", используя кодировку ASCII. Запишите результат в виде последовательности десятичных чисел, разделяя числа пробелами.

Ответ: 79 76 73 77 80 73 65 68 65