

Областная олимпиада школьников 5-8 классов в 2020/2021 учебном году
ИНФОРМАТИКА
Областной этап
7-8 классы

Бланк ответов

Шифр

11-7809

Задание 1. Палиндромы (10 баллов)

Количество трёхзначных чисел, которые не являются палиндромами, но если в них поменять местами 2 цифры, то они становятся палиндромами:

162

05

Задание 2. Код (10 баллов)

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6 7 9 1 4 3 5	6 7 9 1 3 4 5 +
6 7 9 1 4 5 3 +	6 7 9 1 3 5 2 +
6 8 1 3 5 7 9	6 7 9 1 3 5 4 +
6 8 1 3 5 9 7 +	6 7 9 1 3 5 8 +
6 8 1 3 7 5 9 +	6 7 9 1 3 8 5 +
6 8 1 3 7 9 5 +	6 7 9 1 4 3 5

95

Задание 3. Грибы (10 баллов)

Запишите количество грибов у каждой девочки после очередного обмена. Постарайтесь сделать как можно меньше ходов.

	Исходно	1 обмен	2 обмен	3 обмен	4 обмен	5 обмен	6 обмен	7 обмен	8 обмен
Первая	12	7 2	2 4	16					
Вторая	22	8	8	16					
Третья	14	2 8	16	16					

105

Областная олимпиада школьников 5-8 классов в 2020/2021 учебном году
ИНФОРМАТИКА
Областной этап
7-8 классы

Задание 4. Почта (10 баллов)

Номер дома, в котором надо расположить почту:

105.

Р

5

Посчитайте, сколько литров бензина нужно, чтобы отвезти письма от Почты до каждого дома (для дома, в котором расположена Почта запишите 0):

Р

До 1	До 2	До 3	До 4	До 5	До 6	До 7
14	7	4	4	0	2	8

Посчитайте и запишите общее количество потраченного бензина:

Р

39

Задание 5. Робот (10 баллов)

Запишите программу для робота. Постарайтесь использовать как можно меньше символов:

↑5[→]5[↑→]6[↑]2[→]

55

Задание 6. Шифровка (10 баллов)

Запишите исходное слово:

05.

А И А П А Р Ц М —

Посчитайте, сколько строк выполнит программы для получения «АНАЦИМПР» из исходного слова:

5