

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

**Бланк ответов**

Шифр 11-7834

**Задание 1. Палиндромы (10 баллов)**

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

81 число

05

**Задание 2. Код (10 баллов)**

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6 7 9 1 4 3 5	679 1345 +
679 1453 +	679 1352 +
679 1523 +	679 1354 +
679 1532 +	679 1358 +
679 1534 +	679 1385 +
679 15 <sup>38</sup> 92 +	6 7 9 1 4 3 5

105

**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	24	24	24	24 16				
Вторая	22	22	20	16	16				
Третья	14	2	4	8	16				

85

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

**Задание 4. Почта (10 баллов)**

105.

Номер дома, в котором надо расположить почту:

† 5

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

†

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 литров.

**Задание 5. Робот (10 баллов)**

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

5[→] 4[↑] 5[→↑] 2[↑→] ↑ или.  
 →→→→↑↑↑↑ 5[→↑] 2[↑→] ↑

55

**Задание 6. Шифровка (10 баллов)**

05.

Запишите исходное слово:

✓

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