

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

**Бланк ответов**

Шифр 11-78-42

**Задание 1. Палиндромы (10 баллов)**

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

153

105

**Задание 2. Код (10 баллов)**

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6791435	<del>6791345</del> 6791345 +
6791453 +	6791352 +
6791523 +	6791354 +
6791532 +	6791358 +
6791534 +	6791385 +
6791538 +	6791435

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	12	24	16					
Вторая	22	8	8	16					
Третья	14	28	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:

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:

39

105

**Задание 5. Робот (10 баллов)**

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

5[→]4[↑↑→]→4[↑]→→

55

**Задание 6. Шифровка (10 баллов)**

Запишите исходное слово:

МАРЦИГАН +

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

14

55