

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

**Бланк ответов**

Шифр 11-78-01

**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
<b>6791435</b>	6791415 —
6791437 —	6791417 —
6791439 —	6791419 —
6791451 —	6791431 —
6791453	6791433 —
6791455 —	<b>6791435</b>

05

**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	16				
Вторая	22	10	20	16	16				
Третья	14	14	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
✦ 134.	7.	4.	4.	0.	2.	8.

Посчитайте и запишите общее количество потраченного бензина:

✦ 39

**Задание 5. Робот (10 баллов)**

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

2[4[→]4[↑]]2[2[→]2[↑]]

55

**Задание 6. Шифровка (10 баллов)**

05.

Запишите исходное слово:

—

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

—