

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

Бланк ответов

Шифр

11-7805

Задание 1. Палиндромы (10 баллов)

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

753

105

Задание 2. Код (10 баллов)

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6791435	<i>6757493 -</i>
<i>6797453 (+)</i>	<i>6757934 -</i>
<i>6797534</i>	<i>6757943 -</i>
<i>6797543 -</i>	<i>6797345 -</i>
<i>6793145</i>	<i>6797354 -</i>
<i>6793154</i>	6791435

15

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	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>76</i>				
Вторая	22	<i>22</i>	<i>20</i>	<i>76</i>	<i>76</i>				
Третья	14	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>76</i>				

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:

Р

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
Р 74	7	4	4	0	3	8

Посчитайте и запишите общее количество потраченного бензина:

Р

Задание 5. Робот (10 баллов)

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

4[→]6[↑→]6[↑]→→

Р 8

Задание 6. Шифровка (10 баллов)

105.

Запишите исходное слово:

Р

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

Р