

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

Бланк ответов

Шифр И-78-35

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	6789531 —
6791453 +	6791235 +
6791534 —	6791253 —
6791543 —	6791345 —
6791835 —	6791354 —
6791853 +	6791435

Задание 3. Грибы (10 баллов)

35

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)

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:

→ 39

Задание 5. Робот (10 баллов)

55

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

1↓[→] 2[↑] → 4[↑] 2[←] 3[↑] 2[→]

Задание 6. Шифровка (10 баллов)

05

Запишите исходное слово:

— А И А П Н Р Ц М

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

— 4