

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

Бланк ответов

Шифр 2-78-32

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	6789351 +
6791453 +	6789513 +
6791539 —	6789531 —
6791543 —	6791345 —
6793145 —	6791354 —
6793154 —	6791435

35

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	22	18	18	4	8	16	
Вторая	22	22	22	22	14	28	22	16	
Третья	14	2	4	8	16	16	16	16	

35

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:

+

38

Задание 5. Робот (10 баллов)

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

10[→] ↑ ← 7[↑] → 4[↑] 2[→]

58

Задание 6. Шифровка (10 баллов)

58.

Запишите исходное слово:

+

МА Р У Ц И П А И

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

--