

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

Бланк ответов

Шифр М. 78-05

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	6791325 +
6791453 +	6791345 -
6791523 +	6791358 +
6791532 +	6791358 +
6791534 +	6791385 +
6791538 +	6791435

95

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	18				
Вторая	22	22	20	16	16				
Третья	14	2	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
14	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[4C→]4C↑]]
2[2C→]2C↑]]

55

Задание 6. Шифровка (10 баллов)

55.

Запишите исходное слово:

+

марципан

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

—

14