

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

Бланк ответов

Шифр 4-78-33

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	6759341 —
6791453 +	6759413 —
6791534 —	6759431 —
6791543 —	6791345 —
6793145 —	6791354 —
6793154 —	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	<u>12</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>16</u>				
Вторая	22	<u>8</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>				
Третья	14	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>24</u>	<u>16</u>				

88

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:

→ → 8[→↑] 4[↑] → →

85

Задание 6. Шифровка (10 баллов)

105.

Запишите исходное слово:

МАРЦИГАН

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

17