

Дмитриевой Ангелины 8б.

Областная олимпиада школьников 5-8 классов в 2020/2021 учебном году

ИНФОРМАТИКА

Областной этап

7-8 классы

Бланк ответов

Шифр

1178.22

Задание 1. Палиндромы (10 баллов)

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

~~100~~ 153

105

Задание 2. Код (10 баллов)

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6791435	6791345 +
6791453 +	6791352 +
6791523 +	6791354 +
6791532 +	6791358 +
6791534 +	6791385 +
6791538 +	6791435

105

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	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) 58.

Номер дома, в котором надо расположить почту:

3

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
10	3	0	8	4	6	12

Посчитайте и запишите общее количество потраченного бензина:

43

Задание 5. Робот (10 баллов)

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

~~→ → → → → → → → → →~~

→ → → ↑ [↑ →] 5 [↑] → →

58.

Задание 6. Шифровка (10 баллов) 58.

Запишите исходное слово:

МАРЦИПАН

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

14