

ИНОР-8-28-1

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

ИНФОРМАТИКА

Областной этап

7-8 классы

Бланк ответов

Шифр

И. 28.19

Задание 1. Палиндромы (10 баллов)

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

144

05

Задание 2. Код (10 баллов)

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6791435	6791345 +
6791523 +	6791352 +
6791532 +	6791344 +
6791534 +	6791358 +
6791543 -	6791385 +
	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	12	12	24	16				
Вторая	22	16	16	16	16				
Третья	14	28	20	8	16				

85

ИИО-8-28-1

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

**Задание 4. Почта (10 баллов)**

100.

Номер дома, в котором надо расположить почту:

4 45

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	137	104	184	230	252	318

Посчитайте и запишите общее количество потраченного бензина:

4 39

**Задание 5. Робот (10 баллов)**

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

11[→]↑↑↑→6[↑]←←↑↑→→ 50

**Задание 6. Шифровка (10 баллов)**

50.

Запишите исходное слово:

4 МАРЦИПАН

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

15