

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

ИНФОРМАТИКА

Областной этап

5-6 классы

525

Бланк ответов

Шифр 11-56-20

Задание 1. Расписание (10 баллов)

а) Перечислите варианты расписания из 3 уроков. Сокращайте предметы буквами М, П, Ч.
Варианты, предложенные в условии задачи уже записаны в таблице:

М П М	М Ч П	М П Ч +	М Ч М +	П М Ч +	П М П +
П Ч М +	П Ч П +	Ч М П +	Ч М Ч +	Ч П М +	Ч П Ч +

Количество:

72

б) Количество вариантов расписания для 5 уроков:

48

105

Задание 2. Блины (10 баллов)

На стрелочках указывайте количество подброшенных (перевернутых) блинов на каждом шаге, а в таблицах записывайте в каком порядке становятся блины. Постарайтесь сделать как можно меньше ходов (подбрасываний).

1	7*	9	3*	5	70*			
2	6*	8	2	4	7*			
3 *	5	7	7	9	6*			
4	4	2	8	8	3*			
5	3*	3*	9	7	2			
6 *	2	4	4	2	7			
7 *	7	5	5	3*	8			
8	8	6*	6*	6*	9			
9	9	7*	7*	7*	4			
10 *	10*	70*	70*	70*	5			
11	11	77	77	77	77			
12	72	72	72	72	72			

95

Областная олимпиада школьников 5-8 классов в 2020/2021 учебном году
ИНФОРМАТИКА
Областной этап
5-6 классы
Задание 3. Код (10 баллов)

а) Следующие коды:	б) Предшествующие коды
6791435	6791350
6791453	6791352
6791503	6791354
6791523	6791356 6791358
6791530	6791359 6791385
6791532	6791435

50

Задание 4. 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	72	72	24	76				
Вторая	22	8	76	76	76				
Третья	14	28	20	8	76				

80

Задание 5. Шифровка (10 баллов)

Запишите исходное слово:

МАРЦИПАН

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

77

100

Задание 6. Почта (10 баллов)

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
74	7	4	4	0	2	8

Посчитайте и запишите общее количество потраченного бензина:

39

100