



ИНФОРМАТИКА

3 КЛАСС

Город,
район, ОУ:

Фамилия,
имя:

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри республиканского этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Желаем успеха!

1 Один третьеклассник недавно начал использовать электронную почту. Помогите ему разобраться, какие утверждения верны, а какие нет. Запишите в таблице «Да» или «Нет».

- 1) Адрес электронной почты состоит из двух частей.
- 2) У человека может быть только один электронный почтовый ящик.
- 3) Отправленные письма можно переслать второй раз.
- 4) Если письмо попало в корзину, его нельзя вернуть в отправленные или входящие.
- 5) Присланное письмо хранится в электронном ящике только месяц.
- 6) Спам-письма могут содержать полезную информацию.

1	2	3	4	5	6

2 В графическом редакторе был создан такой рисунок. Как изменился этот рисунок, если над ним выполнили следующие действия (1-5)? Ответ (буквы) запишите в таблицу.



- 1) Повернуть на 90 градусов влево
- 2) Отразить по горизонтали
- 3) Повернуть на 180 градусов
- 4) Отразить по вертикали
- 5) Повернуть на 90 градусов вправо

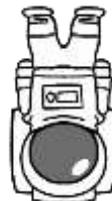
1	2	3	4	5



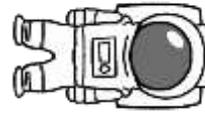
А



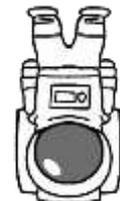
Б



В



Г



Д

3 Расставьте в клеточки цифры 1, 2, 3, 4 так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце присутствовали все четыре цифры и были выполнены указанные неравенства:

<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
∨					
<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		<	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>		>	<input type="text"/>



4 Кодирование слов выполняется перестановкой букв по одному и тому же общему правилу. Определите правило перестановки и восстановите слова: УЛАН, ОСНЛЕЦ, АСУТНР. Зашифруйте по этому правилу слова, перечисленные ниже, и расставьте получившиеся коды в алфавитном порядке.

➤ Правило перестановки: _____

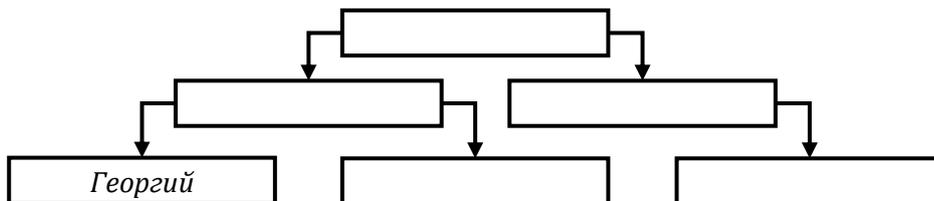
➤ Кодирование слов: ➤ Алфавитный порядок кодов (1-6):

- КУРСИВ → _____ →
- РЕДАКТОР → _____ →
- СКАНЕР → _____ →
- БАЙТ → _____ →
- КУРСОР → _____ →
- ДИСК → _____ →

5 Третьеклассник сначала описал часть генеалогического дерева своей семьи в виде таблицы:

	<i>Георгий</i>	<i>Николай</i>	<i>Владимир</i>	<i>Василий</i>	<i>Андрей</i>	<i>Денис</i>
<i>Георгий</i>		сын	×	×	×	×
<i>Николай</i>	отец		×	сын	отец	×
<i>Владимир</i>	×	×		сын	×	отец
<i>Василий</i>	×	отец	отец		×	×
<i>Андрей</i>	×	сын	×	×		×
<i>Денис</i>	×	×	сын	×	×	

Затем нарисовал его. Какие имена третьеклассник вписал в ячейки? Заполните схему.



6 На кнопках этого телефона написаны не только цифры, но и буквы. Поскольку букв больше, чем цифр, каждой цифре соответствует несколько букв. С помощью этого телефона отправили несколько SMS. Восстановите названия устройств вывода информации с компьютера. Запишите в таблицу соответствующие буквы.



4	5	5	3	6	5	6

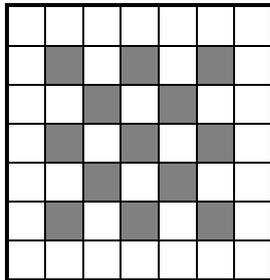
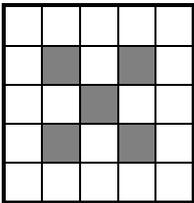
5	4	5	6	6	2	6

5	6	5	2	4	6	5	6

5	1	7	8	5	3	4	3



7 На рисунке показан алгоритм закрашки квадратов со сторонами 5 клеток и 7 клеток. Сколько белых полей имеют аналогичные квадраты со сторонами 9 клеток и 11 клеток? Ответ объясните.



8 Жители звёздной системы Тау Кита знают только две буквы: «Г» и «Р». Праздничная песня таукитян состоит из нескольких куплетов. Первый куплет состоит из одной буквы «Г». Каждый следующий куплет состоит из предыдущего куплета, повторённого два раза, при этом во втором повторении куплета каждая буква меняется на другую букву и буквы «Р» в конце куплета. Например, второй куплет имеет вид «ГРР», а третий куплет – «ГРРРГГР». Запишите ответы на вопросы.

1) Сколько букв «Г» и «Р» будет в четвертом куплете песни таукитян?

➤ Количество букв «Г»: _____ ➤ Количество букв «Р»: _____

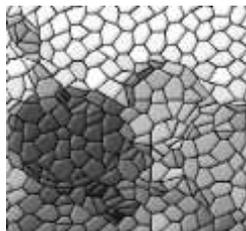
2) Сколько букв «Р» и «Г» будет в пятом куплете песни таукитян?

➤ Количество букв «Р»: _____ ➤ Количество букв «Г»: _____

9 Очень любознательные третьеклассники изучали возможности графического редактора Gimp для преобразования рисунков и применяли к изображению различные фильтры. Какой фильтр соответствует каждому рисунку? Ответ (букву) запишите в таблицу.



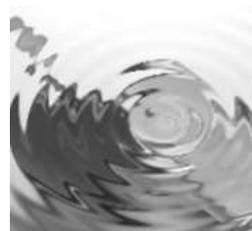
1



2



3



4



5

- А) Фильтры – Искажения – Ветер
- Б) Фильтры – Искажения – Жалюзи
- В) Фильтры – Искажения – Барельеф
- Г) Фильтры – Искажения – Волны
- Д) Фильтры – Искажения – Мозаика

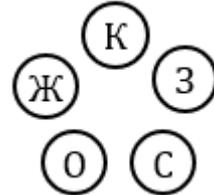
1	2	3	4	5

10 Азамат, Марк, Вадим и Георгий, а также Даша, Елена, Жанна и Зиля – друзья. В прошедшее воскресенье Азамат ходил на концерт, Марк провел время с Дашей, Вадим так и не встретил Елену, Жанна побывала в кино, а Елена посмотрела спектакль в театре. Какая-то пара посетила художественную выставку. Мы не знаем, где были Георгий и Зиля, но известно, что каждый юноша из этой компании был либо в театре, либо на выставке, либо на концерте, либо в кино с одной из девушек. Определите, кто с кем и где побывал в прошедшее воскресенье. Ответ (имена) запишите.

- В кино: _____
- В театре: _____
- На концерте: _____
- На выставке: _____



11 У Цветика из Цветочного города была стопка из 5 сборников стихов его сочинения с обложками разных цветов: красной (К), жёлтой (Ж), синей (С), оранжевой (О), и зелёной (З). Пятеро коротышек встали в круг, и поэт стал раздавать эти сборники через одного, пропуская тех, кому уже выдал, а затем – последнему. В каком порядке могли лежать сборники в стопке (сверху вниз) до раздачи, если последний был в жёлтой обложке, а в результате все получили сборники как на рисунке? Укажите два возможных варианта: если раздавать против часовой стрелки и раздавать по часовой стрелке. Впишите в таблицу буквы.



Против часовой стрелки:

1	2	3	4	5
				Ж

По часовой стрелке:

1	2	3	4	5
				Ж

12 От дома до школы у Глеба два перехода со светофорами с зелёным и красным сигналом. От первого до второго перехода Глеб идёт 2 минуты. Глеб знает, что на каждом светофоре зелёный и красный горят равное время – по 2 минуты. Из дома до первого перехода Глеб идёт 10 минут и от второго перехода до школы – тоже 10 минут, а переходит дорогу за 5 секунд. Однажды Глеб вышел из дома в 08:00 и увидел, что на всех светофорах одновременно загорелся зелёный свет. Во сколько он придёт в школу, если не будет нарушать правила? Ответ объясните.

Ответ: _____

Объяснение: _____

Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)