

10. Ниже приведены четыре маски файлов. Напишите номера этих масок в порядке увеличения количества объединяемых маской файлов

- 1) $bar^*t^*q.c^*m$
- 2) $bar?t??q.c?m$
- 3) $b^*??q.*m$
- 4) $bar^*?t^*q.c^*m$

--	--	--	--

11. Дана электронная таблица в режиме отображения формул. Какое значение будет в ячейке F1 после вычислений? Запишите решение

	D	E	F
1	10	=D1+5	=КОРЕНЬ(D2-14)
2	=E1*2		
3			

12. Задано слово «КОСМОДРОМ». Используя буквы, входящие в это слово в качестве алфавита (только заглавные буквы, при этом каждая буква кодируется минимальным возможным целым количеством бит), были составлены все возможные слова из трех букв. Сколько получилось таких слов?

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА



2017-2018
УЧЕБНЫЙ ГОД



ИНФОРМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 2 этапа)

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

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Установите соответствие между названиями групп клавиш и их изображением (впишите в таблицу соответствующую букву)

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

Специальные клавиши	Клавиши дополнительной клавиатуры	Клавиши управления курсором	Функциональные клавиши	Символьные клавиши

2. Выберите верный ответ

1) Использование памяти с быстрым доступом для временного хранения копии данных, хранящихся в памяти с более медленным доступом, но обладающих высокой вероятностью быть повторно использованными называется:

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Оптимизацией | <input type="checkbox"/> Хэшированием | <input type="checkbox"/> Кэшированием |
| <input type="checkbox"/> Регуляризацией | <input type="checkbox"/> Нормализацией | <input type="checkbox"/> Зонирование |



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!

Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

2) Какие из перечисленных процессоров выпущены компанией Intel?

- Athlon Xeon Itanium Cell
 Celeron Phenom Opteron Core i7

3) Какие из перечисленных технологий предназначены для беспроводного обмена информацией между устройствами?

- GPRS WiFi ISDN Ethernet 100BASE-T
 ADSL WiMax Dial-Up

3. Заданы четыре числа в различных системах счисления:

$$A = 23_8 \quad B = 2F_{16} \quad C = 53_8 \quad D = 101100_2$$

- 1) Найдите максимальное из чисел и минимальное.
- 2) Из максимального числа вычите минимальное число.
- 3) Результат вычитания переведите в десятичную систему. В ответе укажите целое число

4. Укажите основание позиционной системы счисления X , в которой будет справедливо следующее равенство: $13x + 31x = 110x$ (Запишите решение)

5. Дан алгоритм. Определите значение целочисленной переменной S после выполнения всех операторов:

нц для i от 1 до 3

$S := 0$

нц для j от 2 до 3

$S := S + j$

кц

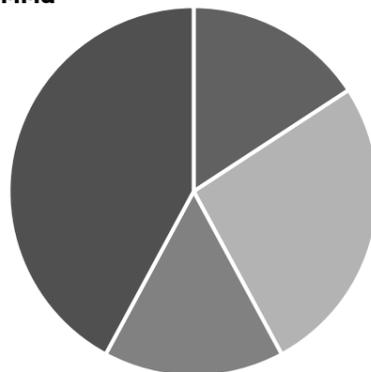
кц

6. По одному из столбцов таблицы была построена круговая диаграмма

Определите имя этого столбца (отметьте только одну букву)

В решение запишите свои рассуждения

	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
1	2	3	2	1	4
2	4	5	5	2	3
3	8	3	3	3	7
4	2	8	4	2	6



Решение. _____

7. Представлена база данных:

ФИО	Месяц	Год рождения
Соколов И.И.	март	1983
Романов Е.С.	август	1978
Савельев А.П.	март	1984
Саранский С.А.	июнь	1980
Краснов А.А.	июль	1985
Смирнов Д.А.	март	1979

Укажите, как переместится запись, содержащая год рождения 1984, после проведения сортировки по следующему принципу:

- 1) по возрастанию поля «Месяц»;
- 2) затем для одинаковых значений в поле «Месяц» – по убыванию поля «ФИО»;
- 3) поля «ФИО» и «Месяц» имеют строковый тип данных

8. Таня распечатала таблицу истинности для нескольких функций. Но лазерный принтер не пропечатал область с названиями столбцов таблицы. Помогите Тане сопоставить столбцы таблицы с функциями

A	B	C	?	?	?	?
0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	1	1	1
0	1	0	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	1	1
1	1	0	1	0	1	0
1	1	1	0	1	1	1

Функции, которые печатала Таня:

- 1) $not A and B or C$
- 2) $A and C or not B$
- 3) $A or not B and C$
- 4) $A and B and not C$

В ответ напишите номера функций в столбцах слева направо без пробелов, например, 1234

9. Имеется два различных типа носителей информации: носитель типа А – с максимальным объемом записываемой на него информации 30 ГБайт, типа В – 680 МБайт. Для носителей типа В сделали полные образы (файлы, объем которых строго равен максимальному объему носителя). Вычислите максимальное количество образов носителей типа В, данные которых можно полностью записать на два носителя типа А (образы не могут быть разбиты на части или сжаты). Запишите решение
