



ИНФОРМАТИКА

6 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 Расположите перечисленные единицы измерения информации в порядке возрастания. Впишите буквы.

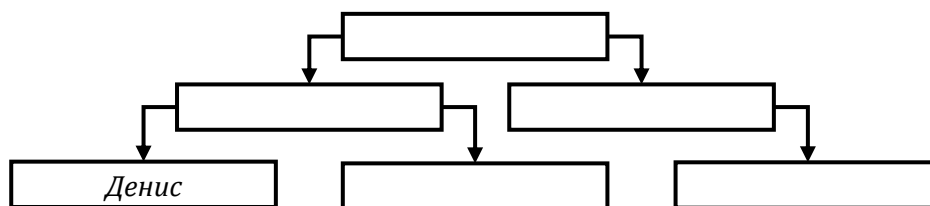
- А) 1 Петабайт В) 1 Эксабайт Д) 1 Килобайт Ж) 1 Йоттабайт
Б) 1 Мегабайт Г) 1 Зеттабайт Е) 1 Терабайт З) 1 Гигабайт

 - - - - - - -

2 Шестиклассник сначала описал часть генеалогического древа своей семьи в виде таблицы:

	Денис	Алексей	Дмитрий	Георгий	Андрей	Григорий
Денис		сын	×	×	×	×
Алексей	отец		×	сын	отец	×
Дмитрий	×	×		сын	×	отец
Георгий	×	отец	отец		×	×
Андрей	×	сын	×	×		×
Григорий	×	×	сын	×	×	

Затем изобразил схематично. Какие имена шестиклассник вписал в ячейки? Заполните схему.

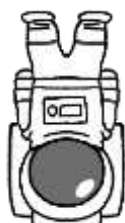


3 В графическом редакторе был создан такой рисунок. Как изменился этот рисунок, если над ним выполнили следующие действия (1-5)? Ответ (буквы) запишите в таблицу.

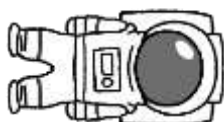


- 1) Повернуть на 90 градусов вправо
- 2) Повернуть на 90 градусов влево
- 3) Повернуть на 180 градусов
- 4) Отразить по вертикали
- 5) Отразить по горизонтали

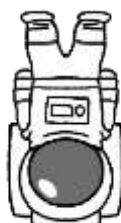
1	2	3	4	5



А



Б



В



Г



Д



- 4 Какое изображение соответствует перечисленным ниже скрытым символам форматирования (непечатаемым символам)? Впишите в таблицу буквы.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| А) Знак абзаца | Д) Знак конца ячейки таблицы |
| Б) Знак табуляции | Е) Знак пробела |
| В) Знак неразрывного пробела | Ж) Знак разрыва строки |
| Г) Знак мягкого переноса | З) Знак привязки объекта |

- 5 Когда в школе объявили о проведении сбора макулатуры, шестиклассники решили собрать её как можно больше. Когда подводили итоги, выяснилось, что ученики шестых классов принесли ровно 900 кг макулатуры! Причём ребята из 6В и 6А собрали вместе 520 кг макулатуры, на 6А и 6Г классы пришлось 430 кг, на 6Г и 6Б – 340 кг, а на 6Б и 6Д – 300 кг. Определите, на каком месте по результатам сбора макулатуры оказался каждый класс. Укажите количество макулатуры, собранное каждым классом в двоичной системе счисления. Ответ объясните.

- 6 Алексей, Борис, Вадим и Григорий, а также Дарья, Елена, Жанна и Зоя – друзья. В прошедшее воскресенье Алексей ходил на концерт, Борис провел время с Дарьей, 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 Григорий и Зоя, 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 театре: _____ | ➤ На выставке: _____ |
| ➤ В кино: _____ | ➤ На концерте: _____ |

- 7 Геннадий набрал в текстовом редакторе два числа «2025» и «325», скопировал сначала число «2025» в буфер обмена и вставил 500 раз это число из буфера обмена в конец текста. Дальше скопировал число «325» в буфер обмена и вставил 250 раз это число из содержимого буфера обмена в конец текста. Заменял цифру «2» на «3» и потом цифру «3» заменил на цифру «5». Какое количество всего цифр и цифр «5» получилось в итоговой последовательности? Ответ объясните.

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| ➤ Всего цифр: _____ | ➤ Количество цифр «5»: _____ |
|---------------------|------------------------------|

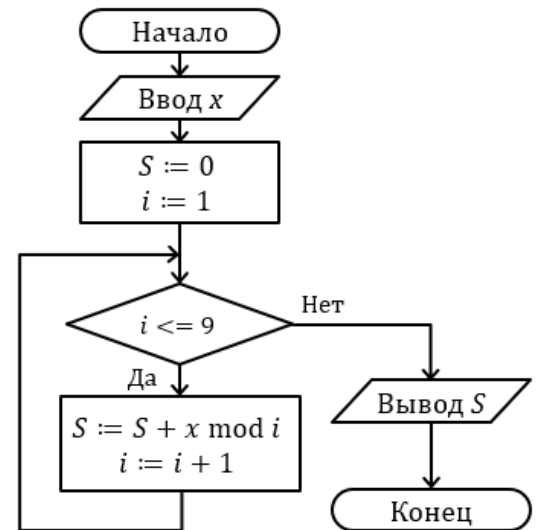


- 8 Алгоритм задан в виде блок-схемы. Для каких из перечисленных в таблице значений переменной x результатом исполнения алгоритма станет число, меньшее 14?

(mod – операция вычисления остатка при целочисленном делении, например, $6 \bmod 2 = 0$; $7 \bmod 2 = 1$)

Отметьте ● верные варианты, выбор поясните.

10	12	15	18	24	30
☐	☐	☐	☐	☐	☐



- 9 Соотнесите определения (1-4) с терминами, зашифрованными в компьютерных анаграммах (А-Г). Запишите расшифрованные слова. Впишите в таблицу соответствующие буквы.

Определение,
относящееся к информатике:

- 1) Средства взаимодействия программы и пользователя
- 2) Часть дорожки магнитного диска
- 3) Характеристика особенностей файла
- 4) Электронный заменитель чертежника

Компьютерная анаграмма:

- А) ТРИ+ТАБУ
- Б) ПОТ+ФОРА+СИ+ТОРГ+ЕЛЬ
- В) РОК+СЕТ
- Г) НИТЬ+СЕЙФ+РЕ

1	2	3	4

- 10 По данным на 23 сентября 2024 года, российский космонавт Олег Кононенко провёл в космосе 1 111 суток. Максим набрал в текстовом редакторе фамилию космонавта-рекордсмена КОНОНЕНКО, скопировал в буфер обмена и 350 раз вставил содержимое буфера обмена в конец текста. Какие буквы идут под номерами 2309, 2024 и 1111 в полученном тексте? Ответ объясните.



- 11** Ниже приведена таблица, с помощью которой шифруют текст. В эту таблицу, состоящую из 4 строк и 8 столбцов, занесены все буквы русского алфавита, кроме буквы Ё.

М	Б	Е	Ъ	Н	Й	Ш	Л
Ж	Ь	Я	Д	И	А	Ы	С
В	О	Ц	Ф	Р	Ч	П	Э
Г	З	К	Т	У	Х	Щ	Ю

Слово СНИЧ
означает ЛУНА

Определите правило кодирования, ответьте на вопросы и выполните задания.

- Правило кодирования: _____
- _____
- _____
- 1) Как называется элемент на экране монитора, который указывает на объект, с которым будет производиться взаимодействие с помощью клавиатуры, мыши или другого устройства управления? Зашифруйте это слово. Ответы запишите заглавными буквами.
- _____
- 2) Было зашифровано слово СПУТНИК. Затем результат шифровки зашифровали еще раз. Какое слово получилось в результате такого двойного шифрования?
- _____

- 12** Строки (цепочки латинских букв) создаются по следующему правилу. Первая строка состоит из одного символа – латинской буквы «А». Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в очередную строку сначала записывается буква, чей порядковый номер в алфавите соответствует номеру строки (на i -м шаге пишется « i »-я буква алфавита), к ней слева дважды подряд приписывается предыдущая строка. Справа в рамке первые четыре строки, созданные по этому правилу. Выполните задания, ответы объясните.

(1) А
(2) ААВ
(3) ААВААВС
(4) ААВААВСААВААВСД

- 1) Определите количество символов в седьмой строке.
- 2) Запишите цепочку из шести символов, стоящих подряд в седьмой строке со 117-го по 122-е место (считая слева направо).

Латинский алфавит (для справки): ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

- Количество символов: _____ ➤ Цепочка символов: _____

Работу выполнил участник: _____

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