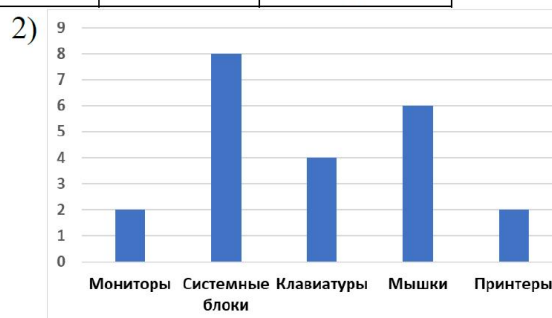
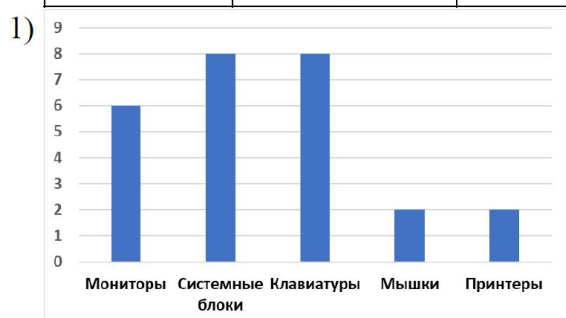


## Подготовка к тестированию по информатике в 7 класс

### ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ

1. Выберите из списка компонент компьютера, который можно отнести к устройствам вывода информации.
  - 1) трекбол
  - 2) жесткий диск
  - 3) графопостроитель
  - 4) web-камера
  
2. Дана таблица. Выберите соответствующую ей диаграмму.

Мониторы	Системные блоки	Клавиатуры	Мышки	Принтеры
2	8	4	4	10

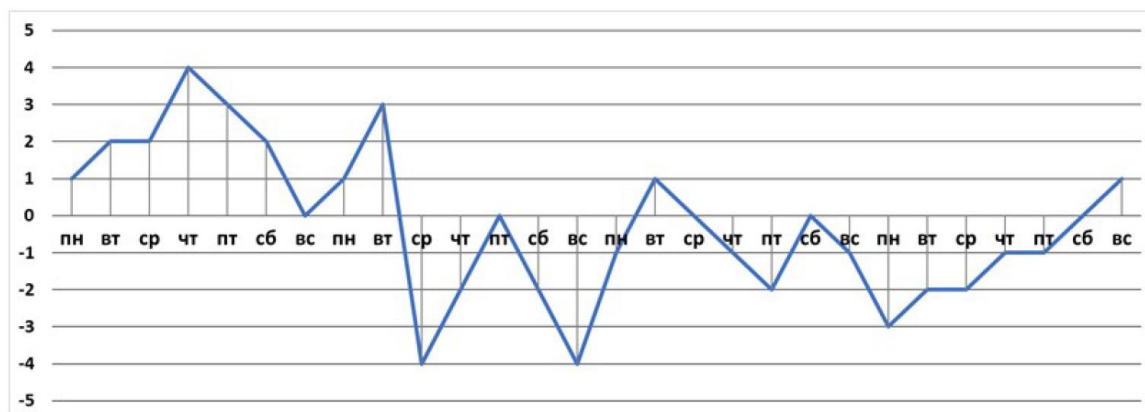


3. На рисунке приведена файловая структура, содержащая папки и файлы, причём файлы на ней не отображены. Файлов вне папок в корневом каталоге нет. Информация о местонахождении файлов, их типе и количестве приведена в таблице.

Имя папки	Расширение файла						
	Картинки	Документы	Фото	Музыка	Текст	Логотипы	Видео
Кружки	29	9	5	9	7	12	29
Свежие	15	9	10	0	8	7	3
Продукты	6	14	11	7	29	4	5
Посуда	6	5	0	16	6	6	15
Овощи	1	8	3	13	7	3	5
Тарелки	6	14	4	14	8	17	4
Замороженные	4	7	10	3	27	19	8
Фрукты	6	0	7	6	4	2	22

Определите количество аудио и видео файлов, которые размещены в папке Посуда и во всех вложенных в неё папках.

4. На изображении представлен график изменения температуры в градусах Цельсия ( $^{\circ}\text{C}$ ) по дням в октябре. Определите максимальную и минимальную температуры за третью неделю. В ответе укажите только два целых числа через запятую (максимальную и минимальную температуры).



5. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 3
2. умножь на  $b$

( $b$  — неизвестное натуральное число;  $b \geq 2$ ).

Выполняя первую из них, Вычислитель увеличивает число на экране на 3, а выполняя вторую, умножает это число на  $b$ . Программа для исполнителя Вычислитель — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11121 переводит число 3 в число 75. Определите значение  $b$ .

6. Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом.

- 1) Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов; если она нечётна, то дублируется правый символ цепочки, а если чётна, то в начало цепочки добавляется буква Г.
- 2) В полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, стоящей перед ней в русском алфавите (А — на Я, Б — на А и т. д., Я — на Ю). Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы описанного алгоритма.

Например, если исходной была цепочка **ура**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ТПЯЯ**, а если исходной была цепочка **КРОТ**, то результатом работы алгоритма будет цепочка **ВЙПНС**.

Дана цепочка символов **РЫБА**. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (т. е. применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

Русский алфавит: **АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

7. В доме 9 этажей, пронумерованных числами от 1 до 9. Лифт стоит на этаже номер 1 и имеет всего две кнопки: А и Б. Нажатие на кнопку А приводит к тому, что лифт поднимается на 5 этажей вверх. Нажатие на кнопку Б приводит к тому, что лифт спускается на 3 этажа вниз. Как подняться с 1-го этажа на 9-й этаж? В ответе запишите последовательность нажатий кнопок (строку из букв А и Б), приводящую к тому, что лифт, находящийся на этаже 1, окажется на этаже 9. При перемещении лифт не может подниматься выше 9-го этажа и опускаться ниже 1-го этажа.

8. Даны пять чисел:

16660  
88905  
400558  
895570  
7020009

Для каждого из этих чисел найдите максимальное целое число, которое было бы меньше данного, и запись этого числа была бы палиндромом, то есть читалась бы одинаково как слева направо, так и справа налево. Например, палиндромами являются такие числа, как 232, 8118, 621126. В ответе нужно записать пять целых чисел, записанных в отдельных строках. Порядок записи чисел в ответе менять нельзя. Если Вы не можете найти ответ для какого-то из данных чисел, вместо этого ответа запишите любое целое число.

9. Для марш-броска по пустыне путешественнику необходимо иметь 4 л воды. Больше он взять не может. На базе, где имеется источник воды, выдают только 5-литровые фляги, а также имеются 3-литровые банки. Как с помощью одной фляги и одной банки набрать во флягу 4 литра воды? Изначально сосуды пустые.
10. Ваня шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

А – 1	Й – 11	У – 21	Э – 31
Б – 2	К – 12	Ф – 22	Ю – 32
В – 3	Л – 13	Х – 23	Я – 33
Г – 4	М – 14	Ц – 24	
Д – 5	Н – 15	Ч – 25	
Е – 6	О – 16	Ш – 26	
Ё – 7	П – 17	Щ – 27	
Ж – 8	Р – 18	Ъ – 28	
З – 9	С – 19	Ы – 29	
И – 10	Т – 20	Ь – 30	

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может — «ЭЛЯ», а может — «ВААВВВ». Даны четыре шифровки:

3135420  
2102030  
1331320  
2033510

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте. Получившееся слово запишите в качестве ответа.