

**Демонстрационный вариант  
Информатика и ИКТ (стартовая работа)  
6 класс**

Продолжительность работы: 30 минут

- 1** Установите соответствие между расширением имени файла и типом файла: для каждой позиции первого столбца подберите позицию из второго столбца, обозначенную цифрой. К одному типу файла может относиться несколько расширений.

РАСШИРЕНИЕ	ТИП ФАЙЛА
A) sys	1) системный файл
Б) gif	2) звуковой файл
В) wav	3) текстовый документ
Г) docx	4) графический файл
Д) doc	
Е) mp3	
Ж) bmp	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
<b>Ответ:</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 2** Определите размер текстового файла в байтах, в котором содержится слово: ИНФОРМАЦИЯ. Известно, что каждый символ в данном файле кодируется 16 битами.

Ответ: \_\_\_\_\_ байт.

- 3** Съёмный flash-носитель информации обладает ёмкостью 4 Гбайт. Сколько можно уместить на нём видеороликов, каждый из которых имеет информационный объём в 256 Мбайт?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 4** В кабинете информатики 32 компьютера. На каждом из них установлены операционные системы Linux или Windows. На  $\frac{1}{4}$  части компьютеров установлена только Windows, а на 4 компьютерах – Windows и Linux. Сколько в кабинете компьютеров, на которых установлена только операционная система Linux?

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ознакомьтесь со способами обработки текстовой информации в следующем фрагменте текста:

Волга берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 228 метров) и впадает в Каспийское море. Устье реки лежит на 28 метров ниже уровня моря. Волга — крупнейшая в мире река внутреннего стока, то есть не впадающая в мировой океан.

Речная система бассейна Волги включает 151 тысячу водотоков общей протяжённостью 574 тыс. км. Волга принимает около 200 притоков. Левые притоки многочисленнее и многоводнее правых. После Камышина значительных притоков нет.

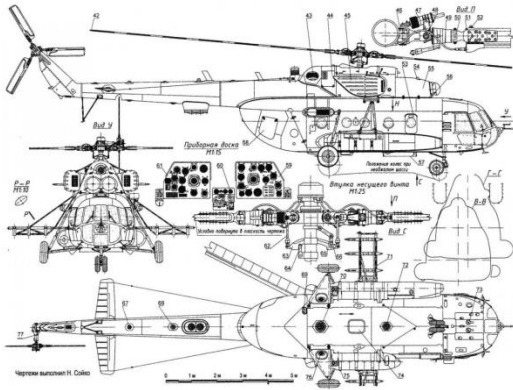
Выберите из перечня набор характеристик, использованных для оформления данного фрагмента текста.

- 1) Отступ слева – 0 см; отступ первой строки – 0 см; выравнивание – по левому краю.  
Шрифт без засечек.  
Начертание символов обычное.
- 2) Отступ слева – 1 см; отступ первой строки – 1 см («красная строка»); выравнивание – по левому краю.  
Шрифт с засечками.  
Начертание символов обычное.
- 3) Отступ слева – 0 см; выступ первой строки – 1 см («висячая строка»); выравнивание – по левому краю.  
Шрифт с засечками.  
Начертание символов обычное.
- 4) Отступ слева – 0 см; отступ первой строки – 1 см («красная строка»); выравнивание – по левому краю.  
Шрифт без засечек.  
Начертание символов обычное.

6

Имеется объект «вертолёт». Выберите из представленных ниже изображений то, которое относится к его знаковой модели.

1) 2)



3) Вертолёт – винтокрылый 4) летательный аппарат вертикального взлёта и посадки, у которого подъёмная и движущая силы на всех этапах полёта создаются одним или несколькими несущими винтами с приводом от одного или нескольких двигателей.



7

На графике отражены изменения температуры воздуха по дням в июле месяце. Определите разницу между максимальной и минимальной температурами за вторую неделю.



Ответ: \_\_\_\_\_ град.

**8** Укажите **трёх** формальных исполнителей алгоритмов в предложенном списке.

- 1) Автоматический станок для вышивания
- 2) 3D-принтер
- 3) Шахматист
- 4) Строитель
- 5) Повар
- 6) Мультиварка

**9** Ученик выбирал музыку для презентации в папке, полный путь к которой  $C:\text{Учебные материалы}\backslash\text{Презентации}\backslash\text{Музыка}\backslash\text{Классика}$ . После того как он завершил работу с этой папкой, перешёл к другой папке, полный путь к которой  $C:\backslash\text{Джаз}\backslash\text{Современные исполнители}$ .

Какое **наименьшее** количество шагов пришлось сделать ученику при переходе между папками? Шагом считается подъём или спуск на один уровень.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**10** Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **сместиться на  $(a, b)$** , где  $a$  и  $b$  – целые числа. Команда перемещает Чертёжника из точки с координатами  $(x, y)$  в точку с координатами  $(x + a, y + b)$ . Если числа  $a$  и  $b$  положительные, значение соответствующей координаты увеличивается, если отрицательные – уменьшается.

*Например*, если Чертёжник находится в точке с координатами  $(1, 1)$ , то команда **сместиться на  $(-1, 5)$**  переместит Чертёжника в точку  $(0, 6)$ .

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

- сместиться на  $(2, 3)$**
- сместиться на  $(2, -3)$**
- сместиться на  $(-4, 0)$**
- сместиться на  $(2, 3)$**

Какую геометрическую фигуру нарисует Чертёжник?

- 1) ромб
- 2) квадрат
- 3) прямоугольник
- 4) треугольник

11

В таблице приведены изображения некоторых устройств компьютера. Выберите из них то, которое относится к устройствам вывода информации.

1)



2)



3)



4)



**Ответы к заданиям с выбором ответа и кратким ответом**

<b>№ задания</b>	<b>Ответ</b>	<b>Макс. балл</b>
1	1423324	1
2	20	1
3	16	1
4	20	1
5	4	1
6	3	1
7	4	1
8	126	1
9	6	1
10	4	1
11	2	1