

Демо-вариант

1. Школьник привел примеры передачи информации с помощью технических устройств:
1. Прослушивание звукозаписей с помощью аудио плеера.
 2. Отправка голосового сообщения по мобильному телефону.
 3. Размещение фотографий в персональном блоге.
 4. Получение SMS сообщения.

Запишите номер примера передачи текстовой информации.

Ответ: _____

2. Коля отправляет со своего телефона SMS-сообщение Тане, которое она читает на своем смартфоне. Какую функцию выполняет смартфон в этом процессе передачи информации? Запишите номер верного варианта ответа в приведенном списке:

1. Приемник информации.
2. Канал связи.
3. Источник информации.
4. Носитель информации.

Ответ: _____

3. Надя составила список примеров информации, воспринимаемой человеком с помощью одного органа чувств:

- А) Шум прибора. Б) Шелест листвы. В) Голос мамы. Г) Запах гари. Д) Звуки музыки.

Запишите букву «лишнего» примера. В нем говорится об информации, которую человек воспринимает иначе в сравнении с другими примерами.

Ответ: _____

4. Укажите номер записи, которая является адресом сайта в Интернете.

1. C:\DOC\file67.exe
2. www.computermaker.ru
3. petrova2018@gmail.com
4. yandex.ru/site51

Ответ: _____

5. Круг на рисунке - это графическое изображение множества программных средств, которые относятся к прикладному программному обеспечению, а точки обозначают конкретные программные средства. Изображение точки внутри круга означает, что программное средство принадлежит этому множеству. Изображение точки вне круга означает, что программное средство этому множеству не принадлежит.



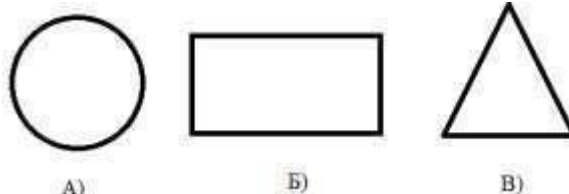
Пользователь составил нумерованный список программных средств, установленных на его персональном компьютере:

1. Система программирования Delphi
2. Операционная система Windows 2000
3. Графический редактор «FotoMorph»
4. Антивирусная программа «Антивирус Касперского»

Запишите номер программного средства, которое будет изображено точкой внутри круга.

Ответ: _____

6. На рисунке в виде круга представлено и обозначено буквой **А** множество всех видеофайлов, имеющих информационный объём больше 1 Мбайта. Представлено в виде прямоугольника и обозначено буквой **Б** множество всех видеофайлов, имеющих информационный объём меньше 100 Кбайт. В виде треугольника представлено и обозначено



буквой **В** множество видеофайлов, имеющих другой информационный объём.

Какому из указанных множеств будет принадлежать видеофайл, информационный объём которого равен: **75·8·1024 бит**.

В ответе запишите букву, обозначающую соответствующее множество.

Ответ: _____

7. Файл **Проект.rtf** хранится на жестком диске. Первоначальное полное имя файла было **С:\Школа\История\Проект.rtf**. Позже этот файл был перемещен в каталог **География**, который является подкаталогом каталога **Школа**. Фрагменты записи полного имени данного файла закодированы цифрами 1, 2 ... 8 (см. таблицу).

Запишите без разделителей последовательность цифр, которая кодирует полное имя файла после перемещения. Например, 12345678.

1	2	3	4	5	6	7	8
:	География	Школа	С	Проект	.rtf	История	\

Ответ: _____

8. Текст, подготовленный на компьютере, содержит 1024 символа. Информационный вес каждого символа – 16 бит.

Запишите информационный объём этого текста в килобайтах. В ответе запишите только число.

Ответ: _____

9. Пользователь сформулировал утверждения об устройстве компьютера, каждое из которых имеет свой номер. Запишите без разделителей номера верных утверждений. Например, если, по вашему мнению, верные утверждения имеют номера 1, 2, 3, то запишите 123.

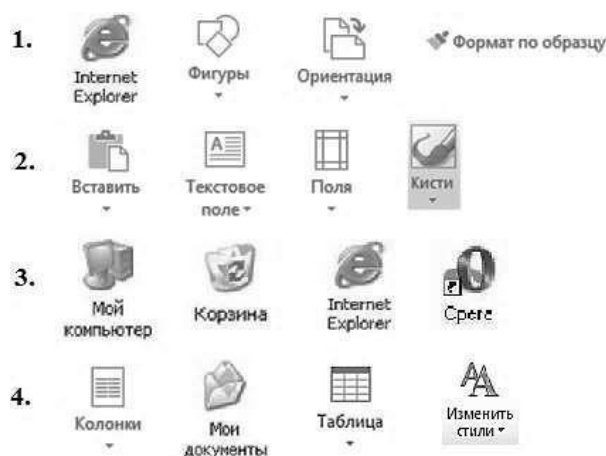
1. При выключении компьютера вся информация из долговременной памяти стирается.
2. Устройства ввода и вывода информации подключаются к системному блоку.
3. Процессор обрабатывает информацию, представленную в цифровой форме.

4.Центральным устройством компьютера, которое обрабатывает информацию, является материнская плата.

Ответ: _____

10.Запишите номер строки, в которой приведены **ТОЛЬКО** элементы графического интерфейса операционной системы.

Ответ: _____



11. Запишите без разделителей последовательность букв, которыми обозначены информационные объёмы файлов, чтобы информационные объёмы файлов были выстроены в порядке убывания. Например, ГДБАВ.

А	Б	В	Г	Д
40 Мбайт	40 бит	40 Гбайт	40 байт	40 Кбайт

Ответ: _____

12. Школьники отвечали на вопрос учителя о единицах измерения информации.

Ответ Коли: «2 Килобайта содержат 2048 байт».

Ответ Жени: «2 Килобайта содержат 2000 байт».

Запишите имя школьника, чей ответ верен.

Ответ: _____

13. Со строкой текста АБКЛДЕ были выполнены действия, не изменяя количества букв в строке, по указанным правилам:

- Если первая буква строки гласная, то её переносят в конец строки, а затем меняют местами первые две буквы.
- Если первая буква строки согласная, то её переносят на вторую с конца позицию (на второе место с конца строки).

Запишите все последовательности букв, получившиеся после того, как эти правила применили к строке 2 раза.

Ответ: _____

14. Кузнечик последовательно выполнил команды задания. В какой точке оказался Кузнечик, если он начинал движение из точки 0?

вперед 5, вперед 5, вперед 5, назад 3, назад 3, назад 3

Ответ: _____

15. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 3

2. возведи в квадрат

Первая из них увеличивает число на экране на 3, вторая возводит его во вторую степень. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения **из числа 4 числа 58**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 22111 — это алгоритм: возведи в квадрат, возведи в квадрат, прибавь 3, прибавь 3, прибавь 3, который преобразует число 3 в 90.) Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____