**1 Выберете правильный вариант. что такое цифровой сигнал**

* Цифровой сигнал — сигнал, который можно представить в виде последовательности дискретных (цифровых) значений. В наше время наиболее распространены двоичные цифровые сигналы в связи с простотой кодирования и используемостью в двоичной электронике.
* Цифровой сигнал — сигнал, который можно представить в виде непрерывных значений. В наше время наиболее распространены двоичные цифровые сигналы в связи с простотой кодирования и используемостью в двоичной электронике.
* Цифровой сигнал — символ , который можно представить в виде последовательности дискретных (цифровых) значений. В наше время наиболее распространены двоичные цифровые сигналы в связи с простотой кодирования и используемостью в двоичной электронике.
* Цифровой сигнал — сигнал, который можно представить в виде последовательности дискретных (цифровых) значений только из цифр 4 и 9. В наше время наиболее распространены двоичные цифровые сигналы в связи с простотой кодирования и используемостью в двоичной электронике.

**2 Отметьте все правильные утверждения. Универсальные порты ввода вывода**

* Универсальные порты ввода вывода могут использоваться для включения выключения нагрузки.
* Универсальные порты ввода/вывода могут использоваться и для включения нагрузки и для управления мощностью нагрузки (PWM) и для передачи кодовых сигналов (например UART), **но не все режимы используются одновременно**
* Универсальные порты ввода/вывода могут использоваться и для включения нагрузки и для управления мощностью нагрузки (PWM) и для приема/передачи кодовых сигналов (например UART), и **все режимы используются одновременно**
* Универсальный порт ввода вывода может одновременно и считывать и передавать значение.
* Универсальный порт ввода/вывода может либо принимать, либо передавать дискретный сигнал.

**3 отметьте все правильные утверждения.**

* Команда digitalWrite(8,HIGH) – установит 8 пин напряжение ~5 Вольт
* Команда digitalRead(8,HIGH) – установит 8 пин напряжение >3.3 Вольт
* Команда digitalWrite(8,HIGH) – установит 8 пин напряжение 0 Вольт
* Команда digitalWrite(8,HIGH) – установит 8 пин напряжение <3.3 Вольт

**4 Интерфейс UART:**

* Используется для управления шаговыми двигателями.
* Используется для передачи сообщений между использующими его устройствами.
* Используется для передачи аналоговых сигналов между устройствами
* Используется для передачи ШИМ сигналов между устройствами.

**5 отметьте все правильные утверждения:**

* Команда Serial.begin(9600); инициализирует работу UART со скоростью 9600 бит/сек
* Команда Serial.println( “message”); передаст сообщение по UART, без добавления символа переноса каретки
* Событие serialEvent() вызывается при поступлении сигнала на RX пин контроллера.
* Команда Serial.Read() используется для чтения строки входящих данных до символа конца строки
* Команда Serial.Read() используется для чтения одного байта входящих данных