

Задание 1.

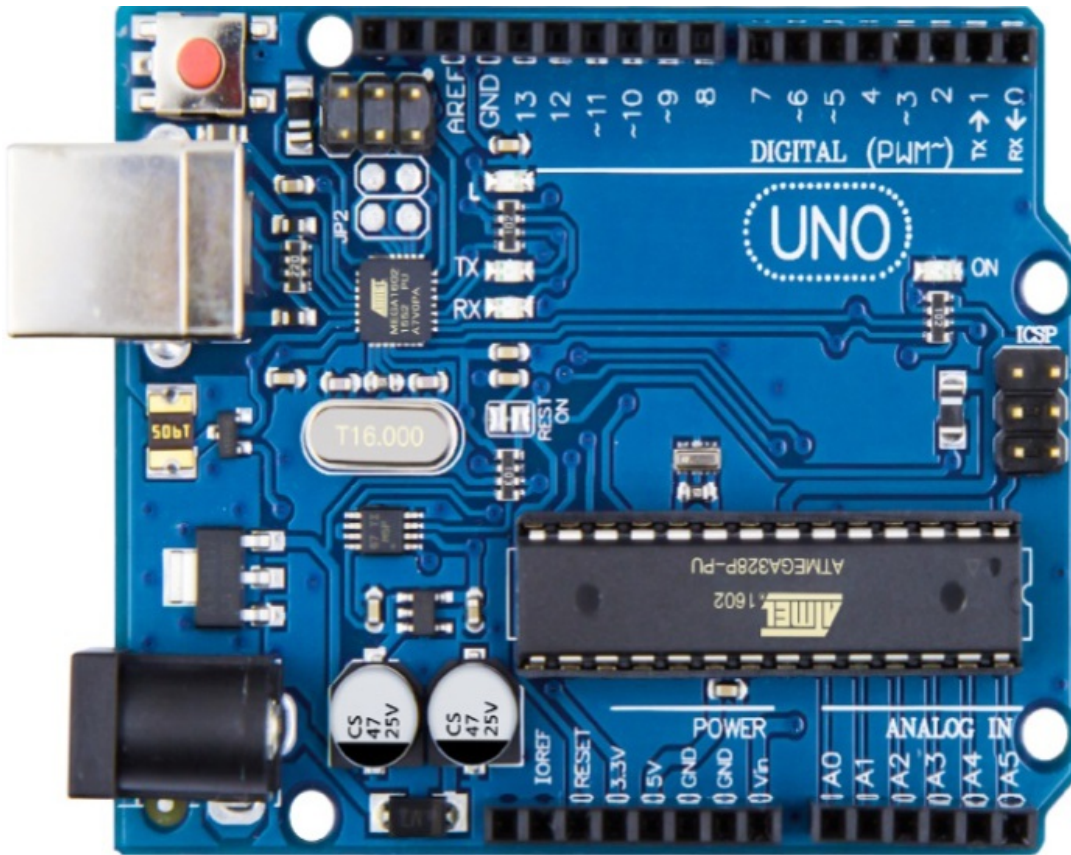
Микроконтроллер используется для:

1. измерения и поиска неисправностей
2. сбора информации и управления механизмами
3. сборки больших контроллеров
4. тестирования системы

Ответ: [2]

Задание 2.

Определите количество аналоговых выходов на плате (см. рисунок).



Ответ: 6

Задание 3.

Для работы светодиода в электрической цепи необходимо использовать:

1. транзистор
2. диод
3. резистор
4. предохранитель

Ответ: [3]

Задание 4.

Укажите вход платы, к которому можно подключить датчик движения (см. рисунок) для управления светом.

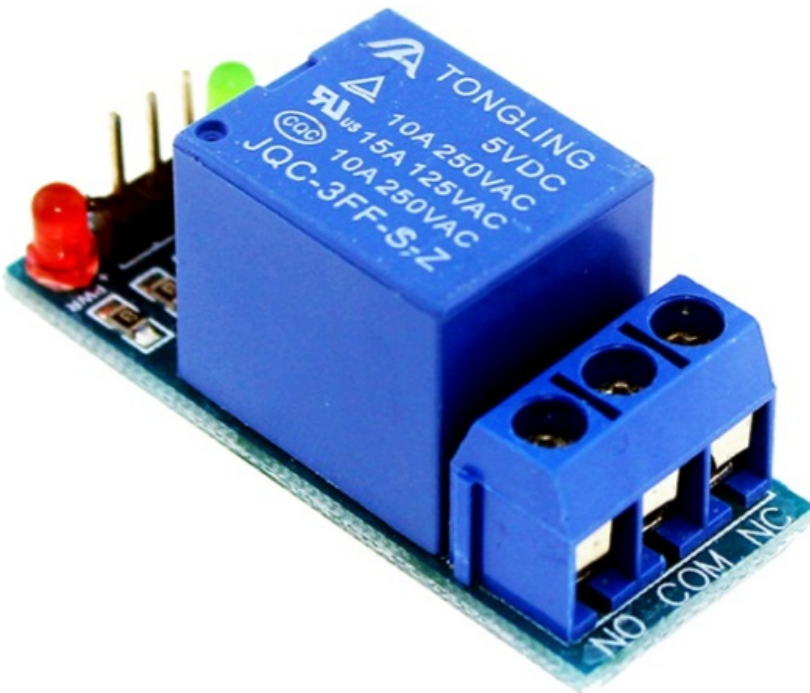


1. любой аналоговый вход
2. аналоговый вход A3
3. разъем USB
4. любой цифровой вход

Ответ: [4]

Задание 5.

Как называется устройство (см. рисунок)?

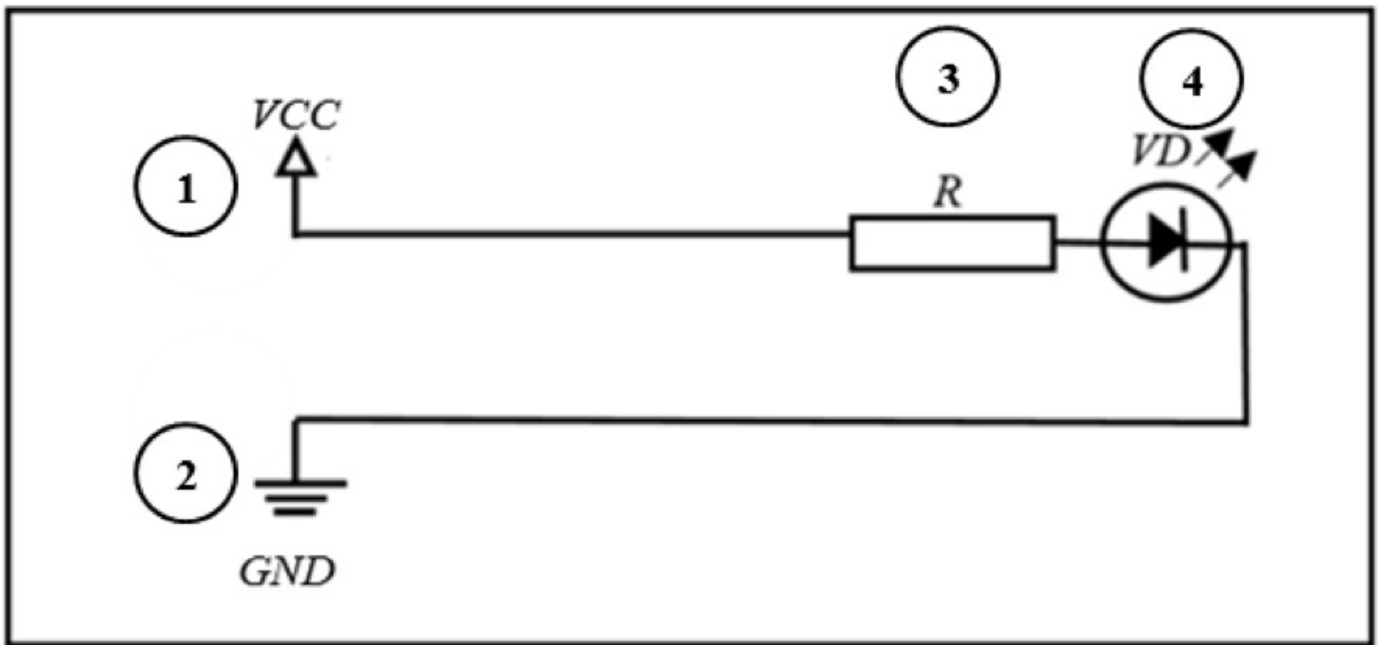


1. микроконтроллер
2. электромагнитное реле
3. генератор
4. транзистор

Ответ: [2]

Задание 6.

Определите, какой цифрой на электрической схеме обозначен светодиод (см. рисунок).



1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Ответ: [1]

Задание 7.

Что из перечисленного относится к системе «Умный дом»?

1. система управления мультимедиа-устройствами: телевизорами, проекторами, акустическими системами
2. устройства, управляемые человеком
3. организация управления многоквартирным строением
4. система домашней автоматизации

Ответ: [4, 1, 3]

Задание 8.

Для питания платы микроконтроллера может использоваться:

1. USB-порт
2. чип NFC
3. Wi-Fi
4. вывод VIN

Ответ: [1, 4]

Задание 9.

Установите соответствие изображений элементов системы «Умный дом» (см. рисунок) с их названиями.

Выберите из списка цифру, соответствующую названию элемента.



IP-камера

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: [3]

Задание 10.

Маршрутизатор

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: [4]

Задание 11.

Датчик движения

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: [1]

Задание 12.

Датчик протечки

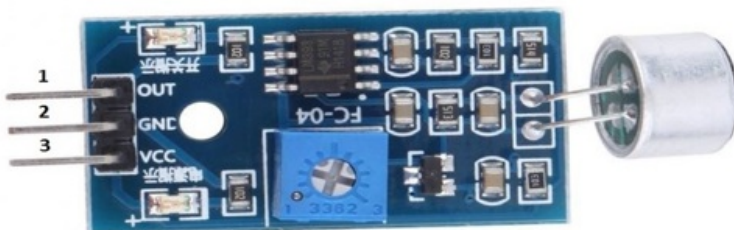
1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: [2]

Задание 13.

Установите соответствие между обозначением контактов с их назначением (см. рисунок).

Выберите из списка цифру, соответствующую названию контакта.



Питание

1. 1
2. 2
3. 3

Ответ: [3]

Задание 14.

Сигнал

1. 1
2. 2
3. 3

Ответ: [1]

Задание 15.

Заземление

1. 1
2. 2
3. 3

Ответ: [2]