

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

Заключительный этап

Исследовательский сектор. Электроника

Тестирование по командному кейсу

ВАРИАНТ 1

1. Какая конструкция кода будет правильной в Arduino IDE, для построения нескольких графиков А и В и С одновременно в плоттере порта:

А) `Serial.println(A,B,C);`

Б) `Serial.println(A);`

`Serial.println(B);`

`Serial.println(C);`

В) `Serial.printl(A);`

`Serial.print(' ');`

`Serial.println(B);`

`Serial.print(' ');`

`Serial.println(C);`

Г) `Serial.print(A);`

`Serial.print(B);`

`Serial.println(C);`

2. Какая из выше представленных команд отвечает за подключение библиотеки в Arduino IDE:

А) библиотека. `begin()`

Б) `#include<библиотека>`

В) `#define библиотека`

Г) `#import <библиотека>`

3. Какой из перечисленных элементов не имеет в составе полупроводниковую структуру?

А) датчик температуры DS18B20

Б) конденсатор

В) фоторезистор

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Исследовательский сектор. Электроника
Тестирование по командному кейсу

Г) транзистор

4. Какой элемент имеет контакт под названием затвор?

А) диод

Б) биполярный транзистор

В) полевой транзистор

Г) фоторезистор

5. При параллельном соединении двух одинаковых резисторов в цепь, общее сопротивление цепи будет:

А) вдвое меньше номинала резисторов

Б) вдвое больше номинала резисторов

В) на 50% больше номинала резисторов

Г) на 50% меньше номинала резисторов

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

Заключительный этап

Исследовательский сектор. Электроника

Тестирование по командному кейсу

ВАРИАНТ 2

1. При работе с датчиком температуры ds18b20, какая команда отвечает за запрос на измерения температуры:

A) `sensors.requestTemperatures();`

Б) `sensors.getTempCByIndex(0);`

В) `sensors.setResolution(0, 12);`

Г) `sensors.begin();`

2. Какой тип данных служит для хранения чисел с плавающей запятой при программировании микроконтроллеров Arduino?

A) `float`

Б) `int`

В) `long`

Г) `word`

3. Какая из перечисленных операций считывает кол-во байт доступных для чтения из последовательного интерфейса связи?

A) `Serial.readString()`

Б) `Serial1.available()`

В) `Serial.flush()`

Г) `Serial.read()`

4. При последовательном соединении двух одинаковых конденсаторов в цепь, эквивалентная емкость цепи будет:

A) вдвое меньше номинала конденсаторов

Б) вдвое больше номинала конденсаторов

В) на 50% больше номинала конденсаторов

Г) на 50% меньше номинала конденсаторов

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

Заключительный этап

Исследовательский сектор. Электроника

Тестирование по командному кейсу

5. Сопротивление фоторезистора с увеличением падающего на него светового потока...

А) возрастает

Б) убывает

В) не изменяется

Г) сначала растёт, потом убывает