

**Контрольные материалы для проведения текущей аттестации
учащихся по дополнительной общеобразовательной программе
«Ардуино. Старт»**

Тема: Знакомство с ардуино.

Теория:

1. Память микроконтроллера Arduino составляет *
 - A. 32 Мб
 - B. 32 Кб
 - C. 256 Мб
 - D. 1 Гб
2. На платформе размещено ... цифровых контактов (ввод/вывод) *
 - A. 5
 - B. 10
 - C. 14
 - D. 20
3. На платформе размещено ... контактов аналогового ввода *
 - A. 6
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
4. Какое напряжение использует платформа Arduino? *
 - A. 5 V
 - B. 9 V
 - C. 3.3 V
 - D. 220 V
5. Какой язык используется для программирования Arduino? *
 - A. PascalABC, Free Pascal
 - B. Wiring, упрощенная версия C++
 - C. Python
 - D. Visual Basic
6. Какие функции должны присутствовать в скетче для Arduino? *
 - A. setup()
 - B. main()
 - C. loop()
 - D. function()
7. Верно ли утверждение: программу для Arduino можно писать в любом регистре - строчные и заглавные буквы не различаются? *
 - A. Верно

в. Неверно

Практика:

Сконструируйте светильник, который можно управлять по USB

Тема: Лаборатория Arduino.

Практика:

Сконструируйте дверной звонок и запрограммируйте его.

Тема: Роботы на основе Arduino.

Сконструируйте и запрограммируйте робота для соревнований «Кегельринг», поведите состязание с соседом.