



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ «МЕНДЕЛЕЕВ»
2015-2016
Предмет Робототехника»

Олимпиадные задания 1 тура

1. Кто может выполнять одновременно роль и разработчика алгоритма и исполнителя?
 - a) Технические устройства.
 - b) Человек.**
 - c) Роботы.

2. Что не является разновидностью алгоритмов?
 - a) Линейные алгоритмы.
 - b) Алгоритмы с повторением.
 - c) Алгоритмы с ветвлением.
 - d) Сложные алгоритмы.**

3. Где окажется исполнитель, выполнивший 8 раз подряд следующую группу команд: пройти 5 метров вперед, повернуть на 90 градусов против часовой стрелки.
 - a) На 5 метров впереди.
 - b) На 20 метров вправо.
 - c) На том же месте.**
 - d) На 5 метров вправо.

4. Отметьте неправильную форму записи условия:
 - a) **Если ... иначе**
 - b) Если ... то... иначе
 - c) Если ... то

5. Какая форма организации действий называется циклом?
 - a) При которой команды выполняются в порядке их записи, то есть последовательно друг за другом.
 - b) При которой выполнение одной и той же последовательности команд повторяется, пока выполняется некоторое заранее установленное условие.**
 - c) При которой в зависимости от выполнения некоторого условия совершается одна или другая последовательность шагов.

6. Совокупность механизмов, заменяющих человека или животное в определенной области; используется она главным образом для автоматизации труда. Укажите соответствующий данному определению термин:
 - a) Механизм
 - b) Машина**
 - c) Робот
 - d) Андроид

7. Антропоморфная, имитирующая человека машина, стремящаяся заменить человека в любой его деятельности. Укажите термин соответствующий данному определению:

- a) Механизм
- b) Машина
- c) Робот
- d) Андроид**

8. Автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма. Действуя по заранее заложенной программе и получая информацию о внешнем мире от датчиков, самостоятельно осуществляет производственные и иные операции, обычно выполняемые человеком. Укажите термин соответствующий данному определению:

- a) Механизм
- b) Машина
- c) Робот**
- d) Андроид

9. Непосредственное использование материалов для обеспечения некоторой механической функции; при этом все основано на взаимном сцеплении и сопротивлении тел. Выберите соответствующий данному определению термин:

- a) Механизм**
- b) Машина
- c) Робот
- d) Андроид