

**Муниципальный этап 2019. Технология.**  
**Номинация «Техника и техническое творчество».**  
**Теория. 8 класс.**

**Робототехника**

1. Алгоритм это...
  - А) строгая и логичная последовательность действий для решения какой-либо задачи (математической, информационной и т. п.).
  - Б) символический метод записи чисел, представление чисел с помощью письменных знаков.
  - В) Внутреннее устройство машины, прибора, аппарата, приводящее их в действие.
  - Г) Совокупность подвижно соединенных частей, совершающих под действием приложенных сил заданные движения
2. Деталь конструктора LegoMindstorms EV3, предназначенная для управления роботом на расстоянии:
  - А) Мотор
  - Б) Интерактивный мотор
  - В) Датчик касания
  - Г) Датчик цвета
  - Д) Инфракрасный датчик
  - Е) Инфракрасный маяк
  - Ж) Модуль EV3
3. Деталь конструктора LegoMindstorms EV3, предназначенная для обнаружения объектов, а также отслеживания и поиска удаленного инфракрасного маяка:
  - А) Мотор
  - Б) Инфракрасный маяк
  - В) Инфракрасный датчик
  - Г) Датчик цвета
  - Д) Датчик качания
  - Е) Интерактивный мотор
  - Ж) Модуль EV3
4. Компания Lego была основана КиркомКристиансенем в...
  - А) 1947
  - Б) 1794
  - В) 1974
  - Г) 2000

## 3D-моделирование и печать

1. Как называется технология печати, используемая в большинстве бытовых 3D принтеров?

- A) SLS
- Б)SLA
- В)FDM
- Г)ABS

2. Благодаря какому проекту, 3D-принтеры стали более доступны?

- A) Prusa
- Б) 3DPrinter
- В)MakerBot
- Г)RepRap

3.Для чего необходим нагрев стола 3Dпринтера?

- A) Для сохранения температуры принтера.
- Б) Для лучшего прилипания модели к столу.
- В) Для поддержания температуры в комнате.
- Г) Для сохранения температуры модели.

4. Процесс подготовки модели к печати называется ...

- A) 3D-принтинг.
- Б) Подготовка.
- В) Слайсинг.
- Г) Нагрев.

### Тесты резьбе по дереву.

1. Хвойным древесным породам относятся

- A. Липа
- В. Береза
- С. Кедр
- D. Осина

2. Что такое резьба по дереву

- A. Резьба по дереву-это вид выпиливание доски
- В. Резьба по дереву-это вид декоративно прикладного искусства
- С. Резьба по дереву-это вид строгание фаски
- D. Резьба по дереву-это вид точение цилиндра

3. Какой этап при резьбе по дереву является первичным

- A. Чистая резьба
- В. Черновая резьба
- С. Вводный инструктаж
- D. Барельефная резьба

4. Какие инструменты используются при резьбе по дереву
- A. Токарные станки
  - B. Рейшина, циркуль, карандаш, молярный нож
  - C. Долото, стамески, киянки, резцы, скребки, ножовки
  - D. Верстак

**Тесты по металлу.**

1. Химическое обозначение платины
- A. Pt
  - B. Pl
  - C. Pd
2. Способностью металла подвергаться необратимой деформации называют
- A. Твердость
  - B. Пластичность
  - C. Плотность
3. Происхождение янтаря
- A. Смола
  - B. Дерево
  - C. Сургучь
  - D. Масло
4. Формула соляной кислоты
- A.  $H_2O$
  - B.  $HCl$
  - C.  $H_2CO_4$
  - D.  $H_2SO_3$