

ТЕСТ ПО ПРОГРАММЕ «ШКОЛА МУЛЬТИКОПТЕРОВ»

ФИО кандидата _____

№ школы и класс _____

Увлечения (все) _____

Инструкция:

1.Выполните тест.

2.Пришлите фотографию или скан бланка с ответами (заархивируйте в формате zip) на электронную почту **roboogma32@yandex.ru**

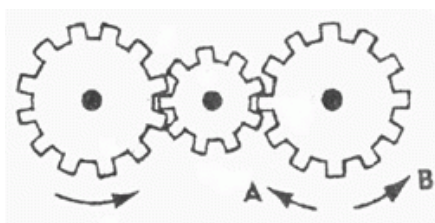
1.К какому типу датчиков относится кнопка (датчик касания)?

А) дискретный

Б) аналоговый

В) генераторный

2.Если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении, то в каком направлении будет поворачиваться правая шестерня?



А) В направлении стрелки В

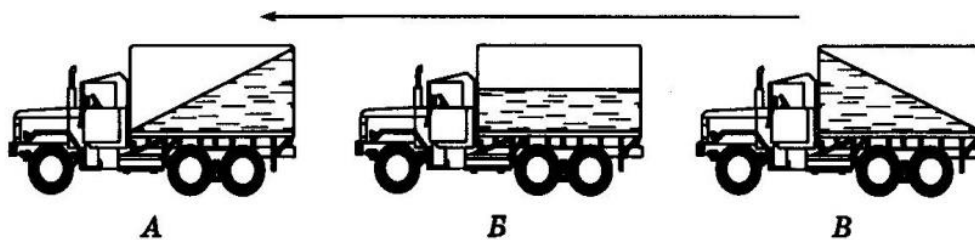
Б) В направлении стрелки А

3. Какой тип электродвигателя необходимо применить для точного поворота вала (вплоть до 5 градусов), не используя дополнительных датчиков положения, только один электромотор?

- А) коллекторный
- Б) реактивный
- В) гистерезисный
- Г) шаговый
- Д) асинхронный

4. Какая из машин с жидкостью в бочке тормозит?

- А) машина Б
- Б) машина В
- В) машина А



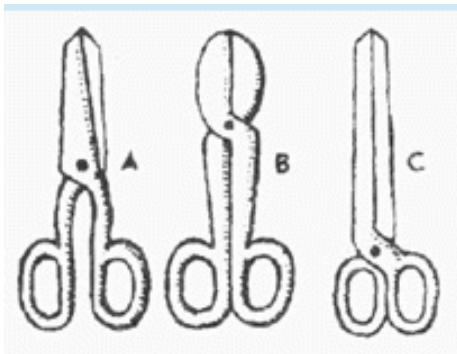
5. Какая зубчатая передача обладает эффектом самоторможения и является необратимой?

- А) прямозубая
- Б) коническая
- В) червячная
- Г) планетарная

6. Какой датчик в конструкторе Lego mindstorms позволяет измерить расстояние до объекта, удаленного на 200см?

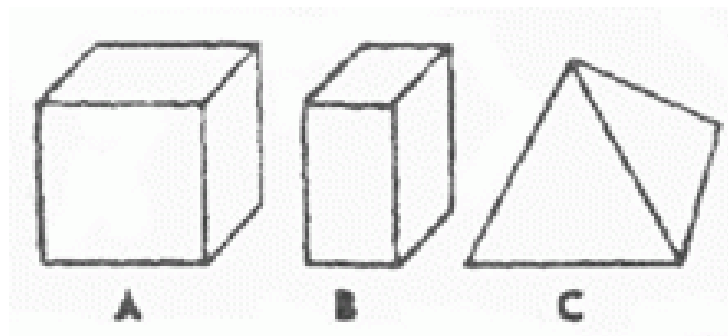
- А) инфракрасный
- Б) ультразвуковой
- В) гироскоп
- Г) датчик цвет

7. Какими ножницами легче резать лист железа?



- А) ножницами А
- Б) ножницами В
- В) ножницами С

8. Вес фигур А, В и С одинаковый. Какую из них труднее опрокинуть?



- А) фигура А
- Б) фигура В
- В) фигура С

Конкурсный рейтинг поступающего формируется по следующей бальной системе:

Номер задания	Баллы
1,2,4,6,8	1
3,5,7	2

Максимальное число баллов: 11