

## ТЕСТ ПО ПРОГРАММЕ

### «ПРОБОТЫ»

Ф.И.О. кандидата \_\_\_\_\_

№ школы и класс \_\_\_\_\_

Увлечения (все) \_\_\_\_\_

#### *Инструкция:*

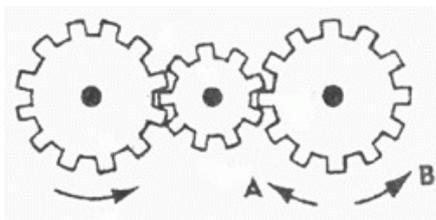
1. Выполните тест.
2. Пришлите фотографию или скан бланка с ответами (заархивируйте в формате zip) на электронную почту **roboogma32@yandex.ru**

#### ТЕСТ:

**№ 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?



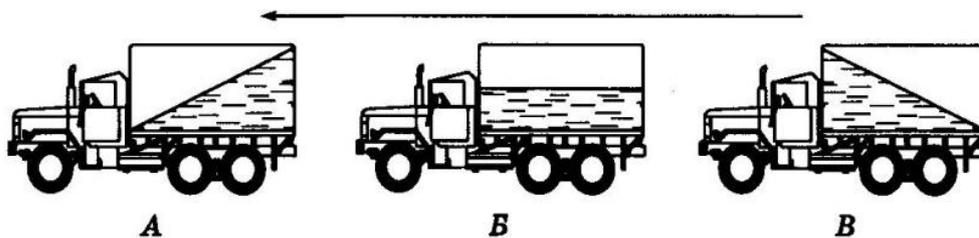
- А) В направлении стрелки В
- Б) В направлении стрелки А

**№ 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



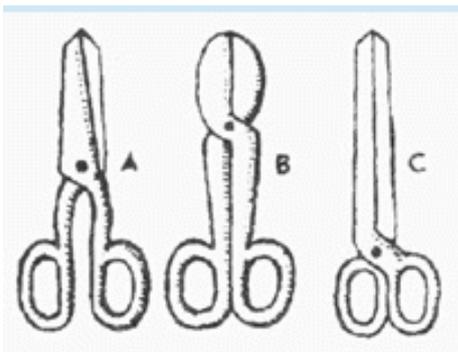
**№ 5.** Какая зубчатая передача обладает эффектом самоторможения и является необратимой?

- 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?

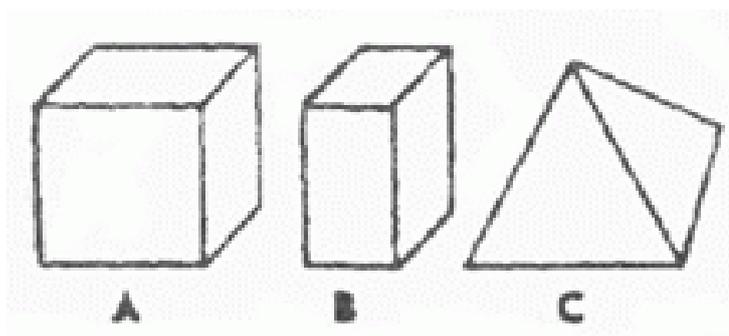


А) ножницами А

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

№ 9. Расскажите про робота своей мечты. Опишите, каким будет его внешний вид и функционал, для какой цели он будет создан. При выполнении задания допускается любая форма изложения: текст, текст с рисунком, презентация, видео.

**Конкурсный рейтинг поступающего формируется  
по следующей бальной системе:**

Номер задания	Баллы
1,2,4,6,8	1
3,5,7	2
9	от 1 до 9

**Максимальное количество баллов: 20 баллов**