

### **ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

*Время выполнения заданий- 90 минут.*

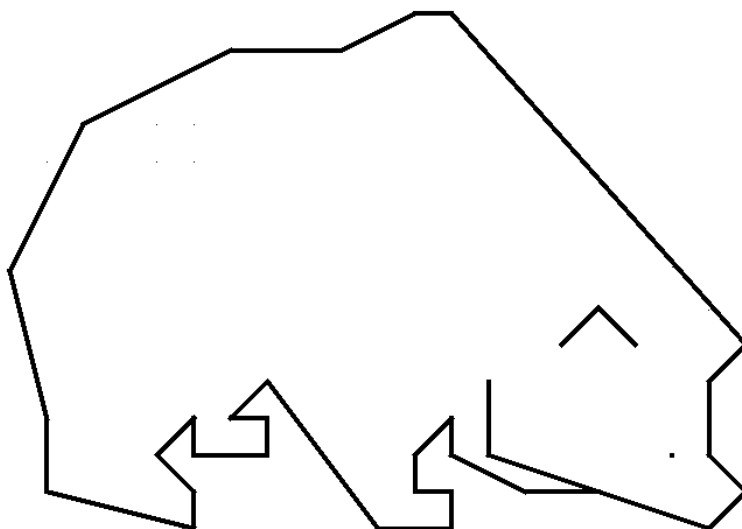
**Продолжительность одной попытки – 3 минуты.**

**Максимальный балл за практический тур – 35.**

**Максимальное количество попыток - 2**

#### **Робот – чертежник.**

Вам необходимо сконструировать робота - чертежника (при наличии конструктора ТРИК), и/или написать программу для робота - чертежника, который должен нарисовать данное изображение.



#### **Материалы и инструменты**

- Робототехнический конструктор ТРИК с набором сенсоров и пером (при наличии).
- Ноутбук с программным обеспечением ТРИК Студио для программирования робота.

#### **Задание**

Сконструировать робота - чертежника (при наличии конструктора ТРИК), и/или написать программу для робота - чертежника, который должен нарисовать данное изображение. Размер не имеет значения, главное соблюдение пропорций и фигур.

**Общие требования**

В течение всего времени выполнения практического задания участник может дважды позвать судью для проверки результата – проведения попытки.

Продолжительность одной попытки 3 мин (от запуска робота до окончания рисования). В зачёт идёт результат лучшей попытки.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

№ п/п	Критерии оценки	Балл	Первая попытка	Вторая попытка	Лучшая попытка
1.	После запуска робот начал движение.	3			
2.	После полной рисовки картинка робот остановился.	4			
3.	Пропорции рисунка соблюдены	7			
4.	В программе использовались повороты с помощью энкодеров.	7			
5.	Картинка нарисована не одной линией (перо поднималось и опускалось).	7			
6.	Между линиями, входящими в рисунок, нет разрывов.	7			
<b>Итого за задание (максимум 35):</b>					

Подпись судьи \_\_\_\_\_

**В зачёт идёт результат лучшей попытки.**