Есть:

-Диаметр шестеренки энкодера Dэ

-Диаметры шестеренок двигателя D1д, D2д

-Количество отсчетов энкодера за один оборот Nэ

Можем получить:

1)Количество отсчетов двигателя за один оборот энкодера (после калибровки) Nд

2)количество импульсов на один мм Kд

3)количество мм и импульсов двигателя за один отсчет энкодера Кэм, Kэи

1. Nд = считаем импульсы, пока энкодкер не сделает один оборот
2. Kд = Nд/длину окружности шестеренки
3. Kэи = Nд/количество отсчетов энкодера за оборот

Кэм = количество отсчетов энкодера / длину окружности