






## Технологическая карта создания 3D модели «Икосаэдра вписанного в Додекаэдр»

№ пп	действия	Схема, размеры	инструменты
1	Подготовить бамбуковые шпажки 60 шт.	300 мм	
2	Рассчитать по формуле размер сторон додекаэдра В Икосаэдр $A=300$ мм Додекаэдр $V=A*0,618$ $V=300*0,618=185,4\sim 185$ мм Записать в тетради, отметить и отрезать. ( <b>важно!</b> погрешность $\leq 1$ мм)	$A=300$ мм количество 30 шт. $V=185$ мм количество 30 шт.	Тетрадь Карандаш калькулятор Уголок(линейка) Канцелярский нож
3	Отметить <b>центры</b> шпажек $A=300$ мм количество 30 шт. $V=185$ мм количество 30 шт.		Карандаш Уголок(линейка)
4	Клеевым пистолетом склеить по разметке, под прямым углом.	 Кол-во 30 шт.	Клеевой пистолет
5	Клеевым пистолетом склеить по правилу <b>длинные концы с длинными короткие с короткими.</b>		Клеевой пистолет
6	Клеевым пистолетом склеить по правилу <b>длинные концы с длинными короткие с короткими.</b> Все вершины из <b>A</b> длинных 5 рёбер(12 вершин) Все вершины из <b>B</b> коротких 3 рёбер (20 вершин)  <b>Важно!</b> короткие шпажки снаружи <b>модели</b> (сверху), длинные вовнутрь <b>модели</b> (снизу).		Клеевой пистолет
7	Аналогично по кругу. Клеевым пистолетом склеить по правилу <b>длинные концы с длинными короткие с короткими.</b> <b>Важно!</b> При склеивании вершин рёбра не накладывать друг на друга, а состыковывать максимально точно.		Клеевой пистолет
8	После того когда <b>МОДЕЛЬ</b> (объёмное тело) готово надо покрасить рёбра. Все короткие(додекаэдр) одним цветом, длинные(икосаэдр) другим .		Краски, кисточки.