

# Построение развертки куба

---

2 КЛАСС ТЕХНОЛОГИЯ

# Чем занимается инженер?

---

Сегодня мы попробуем себя в роли инженеров. Будем заниматься тем, чем на работе в своей профессии занимается инженер. А именно: строить чертежи.



# Что такое чертеж? Виды линий.

---

Для изготовления любого изделия надо знать его устройство, форму и размеры деталей, материал, из которого они сделаны, способы соединения деталей между собой. Все эти сведения можно узнать из чертежа, эскиза или технического рисунка.

**Чертёж – это условное изображение изделия, выполненное по определённым правилам с помощью чертёжных инструментов.**

## ВИДЫ ЛИНИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ

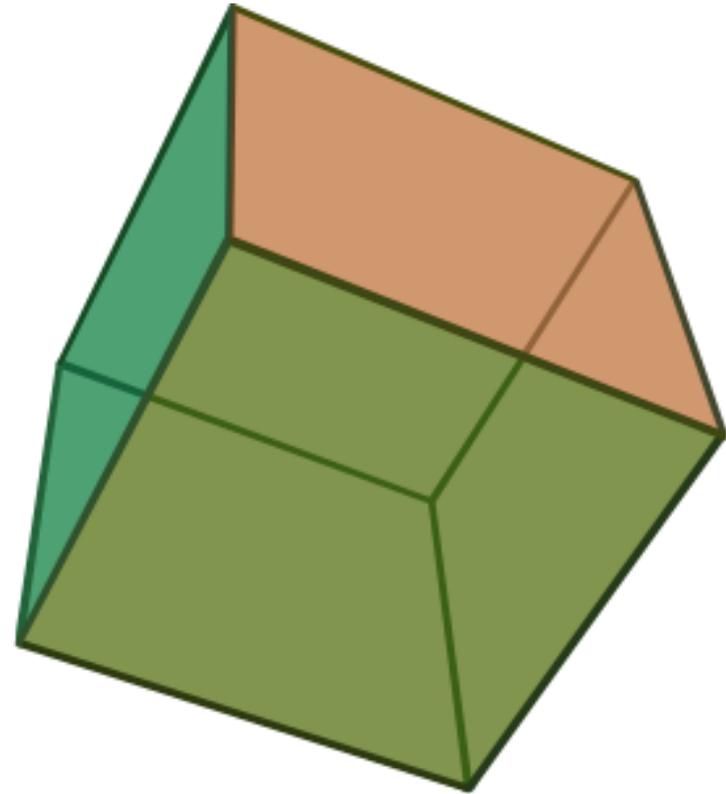
-  1. Линия разреза, края.
-  2. Невидимый контур.
-  3. Размерная линия.

# Что мы знаем о кубе?

---

ВОПРОСЫ:

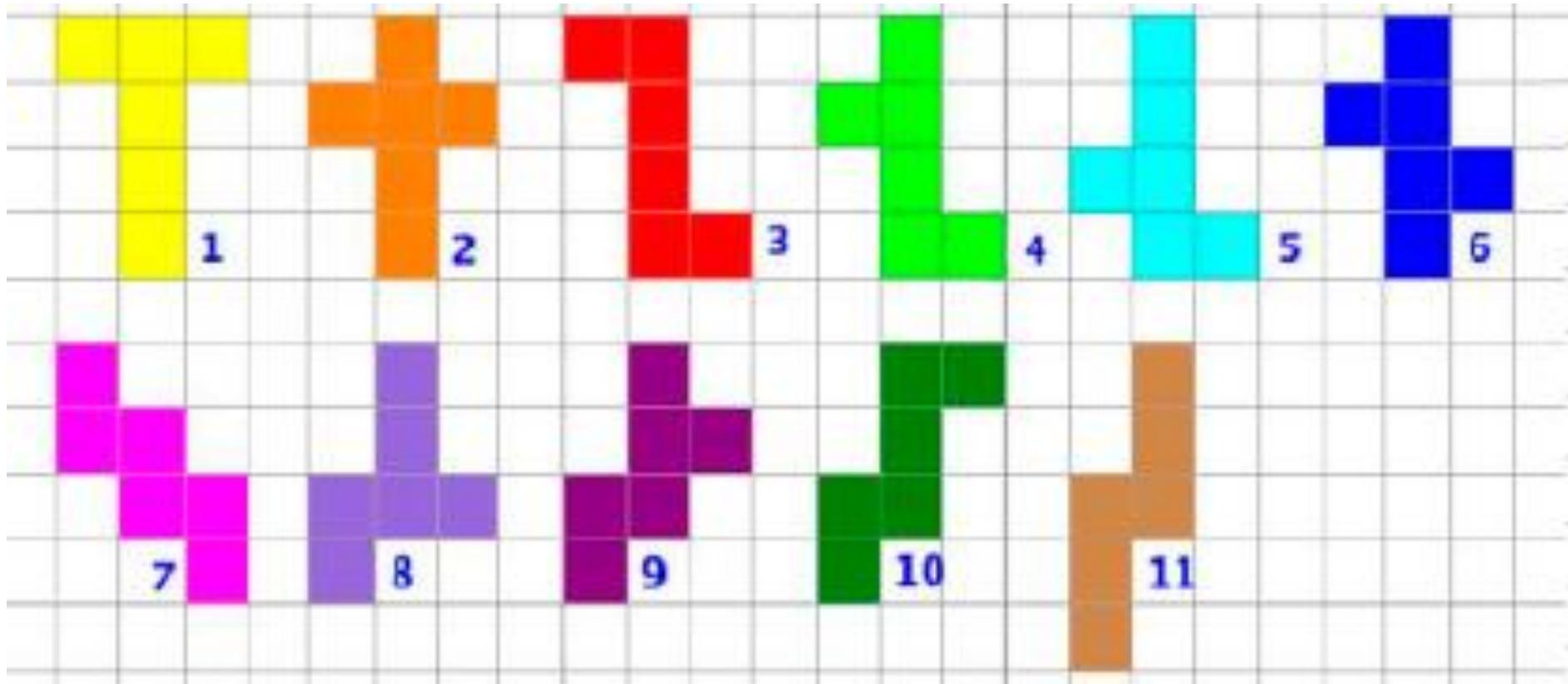
1. Какая геометрическая фигура лежит в основе куба?
2. Признаки геометрической фигуры...
3. Сколько граней у куба?



# Виды развёрток куба (их всего 11)

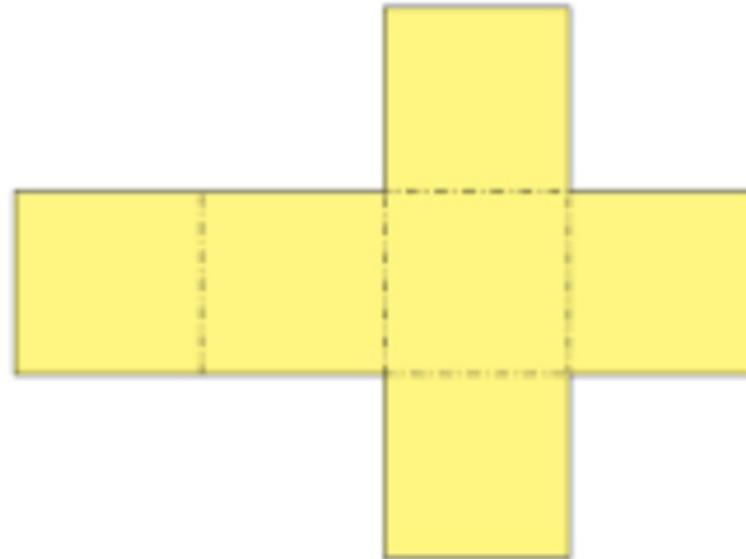
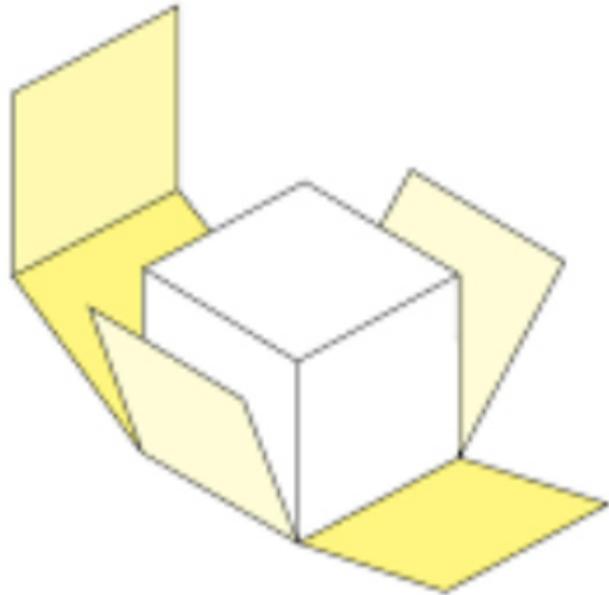
## Развертка – один из видов чертежа

---



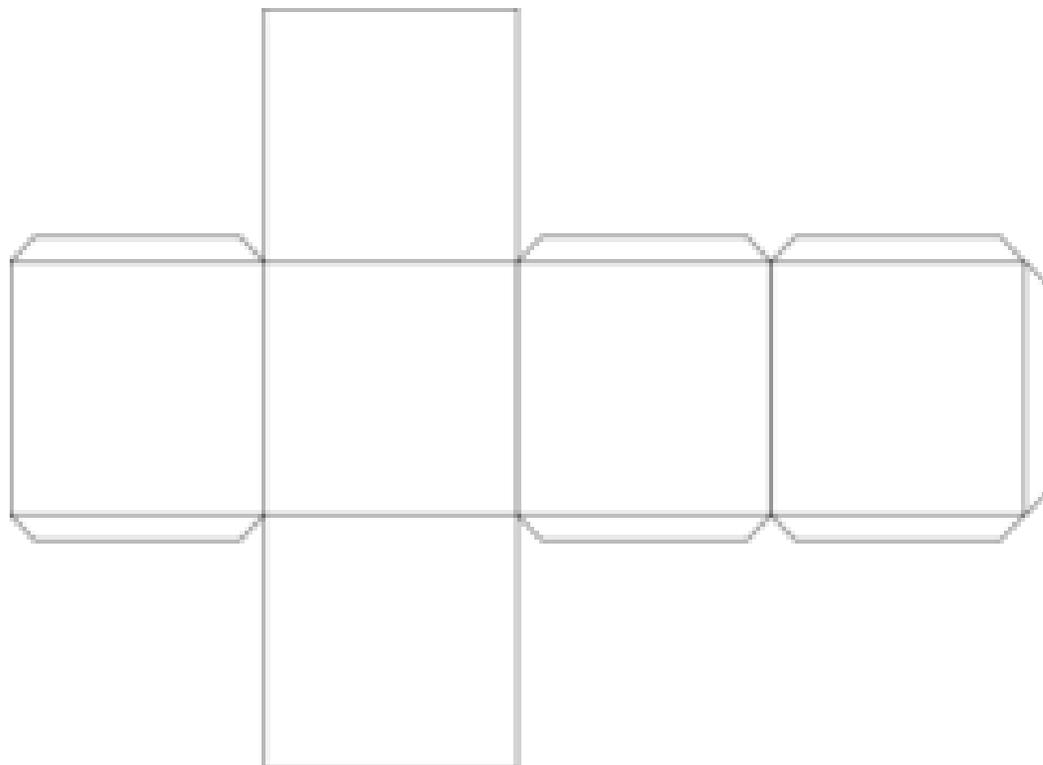
# Развертка куба

---

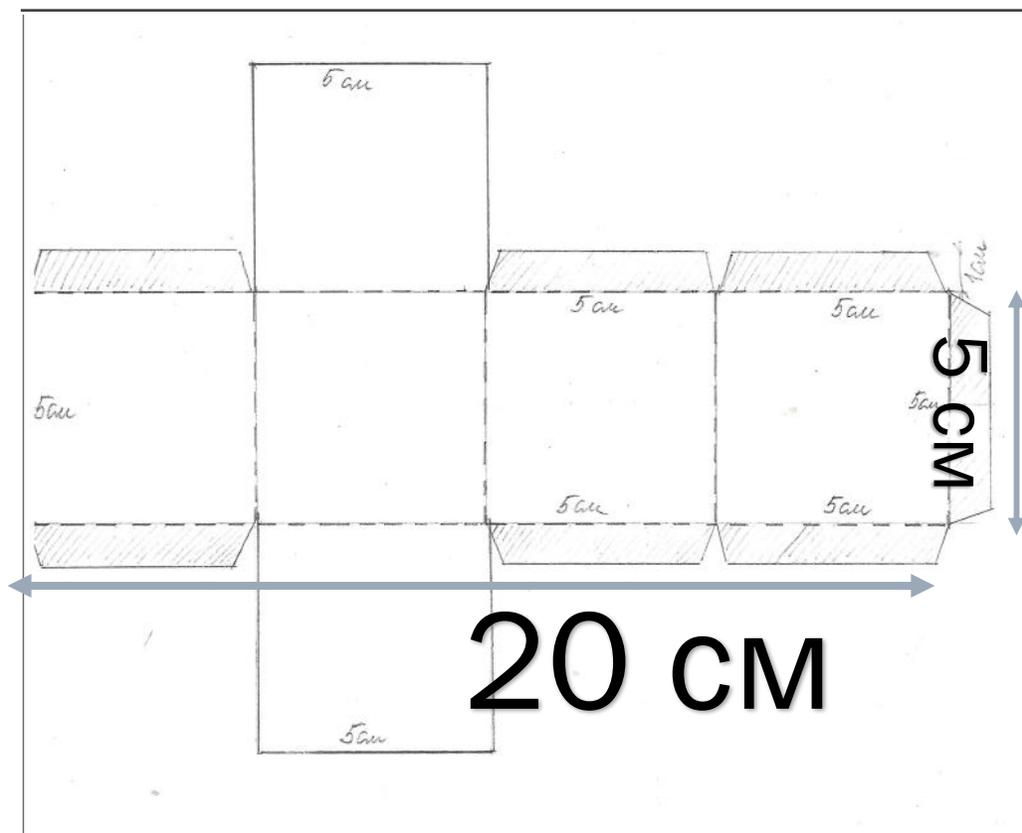


# Чертеж развертки куба

---



# Общий вид чертежа на листе А4



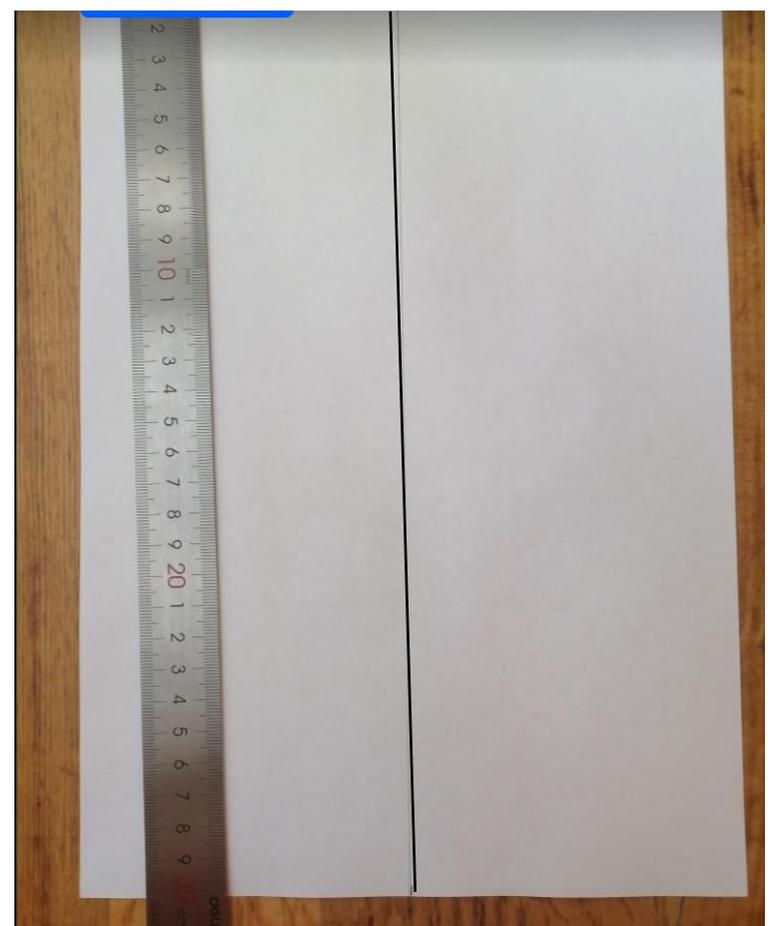
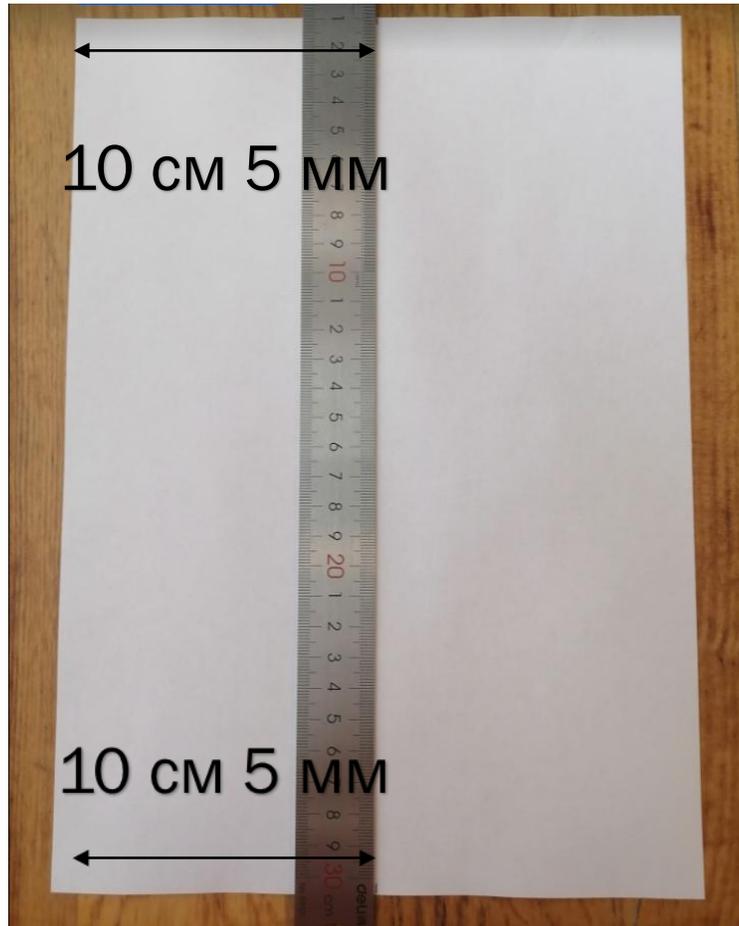
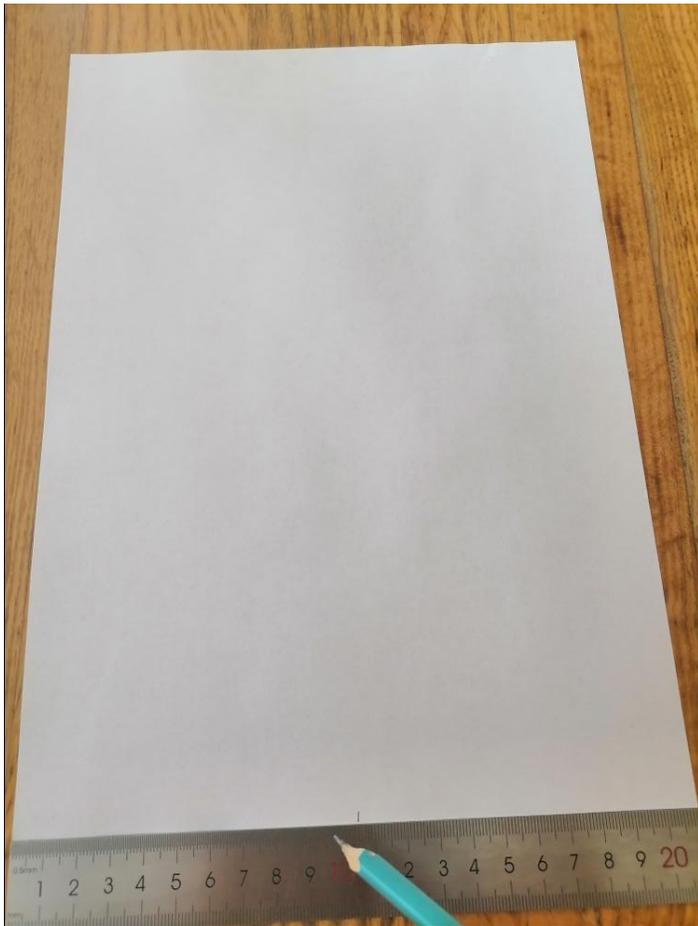
В основе куба лежит  
квадрат размером  $5 \times 5$  см!!!

Длина чертежа?  $5 \times 4 = 20$  см

Ширина чертежа? 5 см

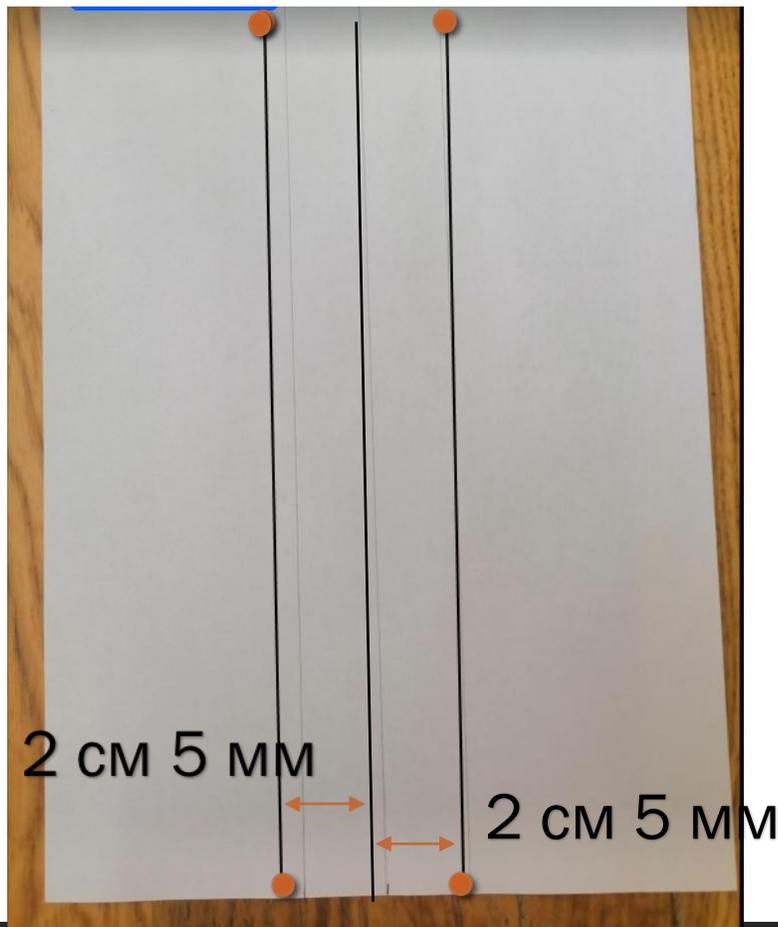
# Построение чертежа. Шаг 1. Компоновка.

---



# Построение чертежа. Шаг 1. Компоновка.

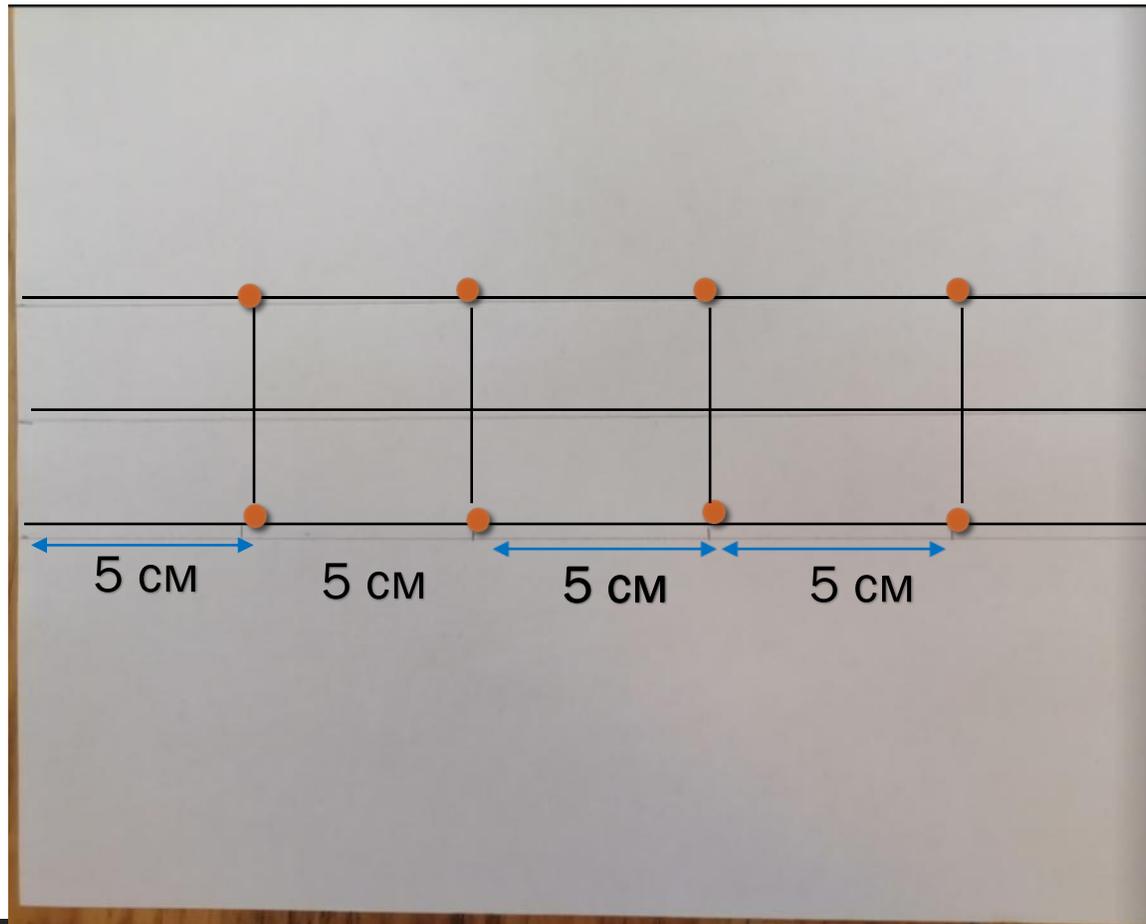
---



Расстояние 2,5 см  
отмеряем  
и сверху, и снизу,  
потом соединяем!!!

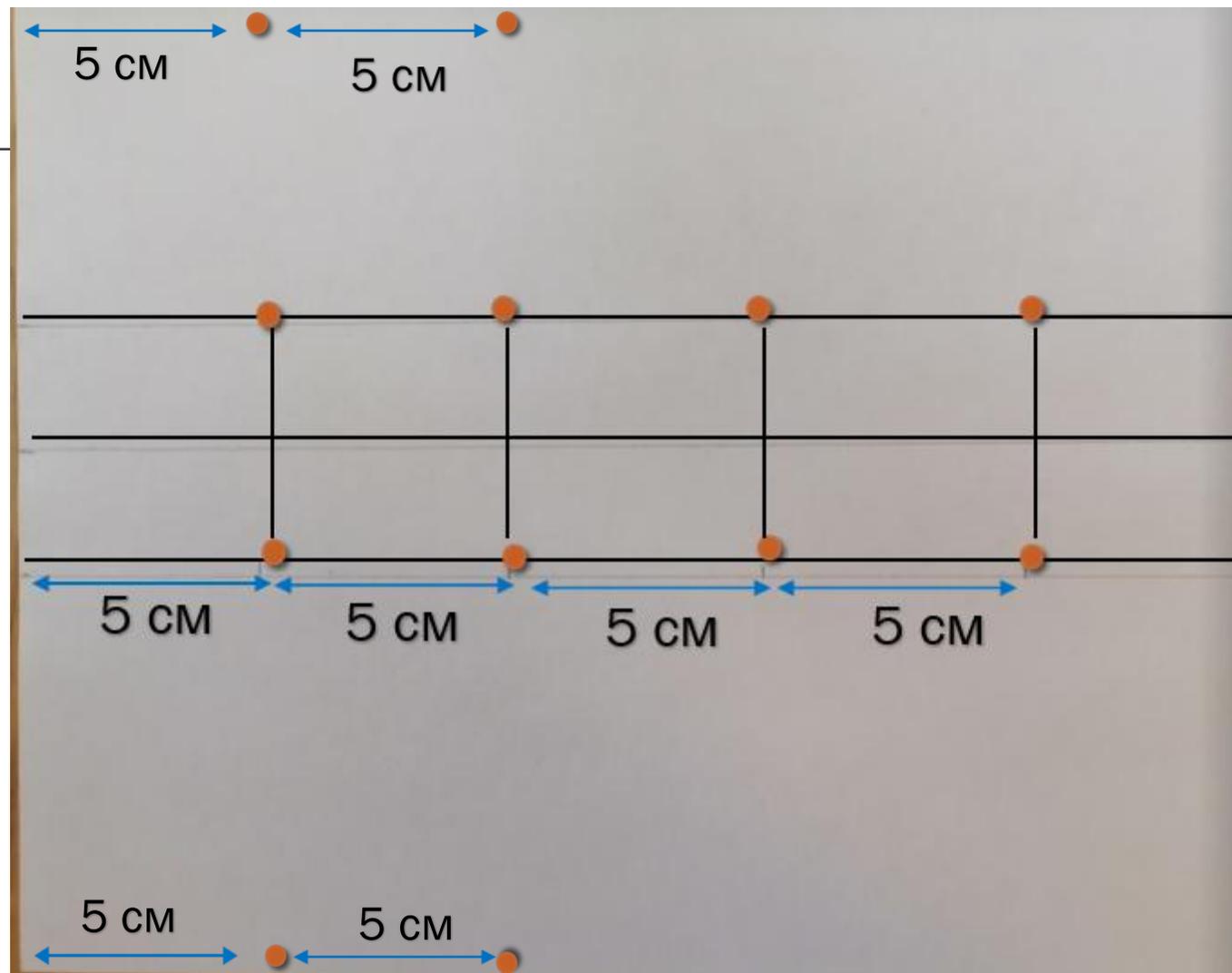
# Шаг 2. Разметка граней.

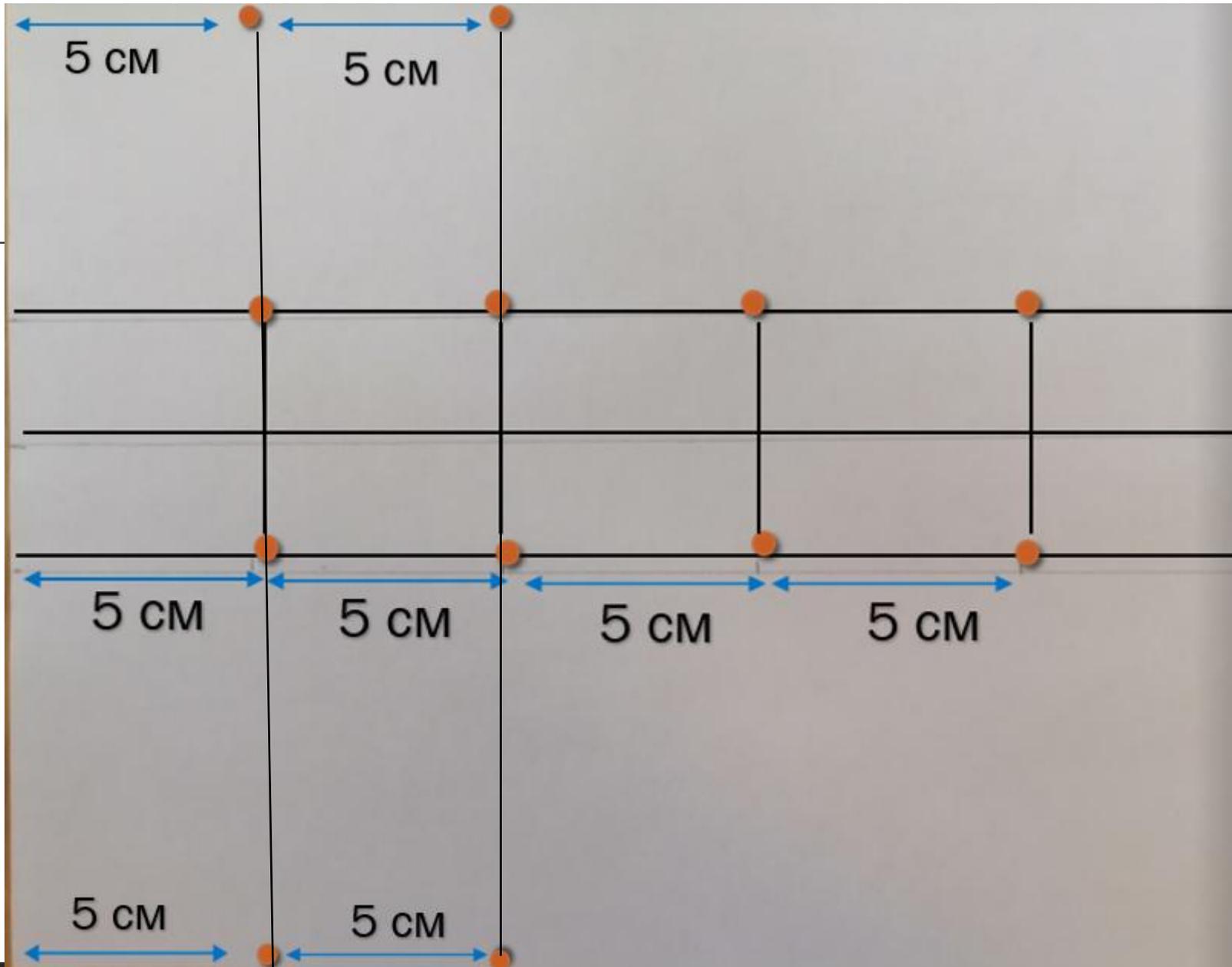
---

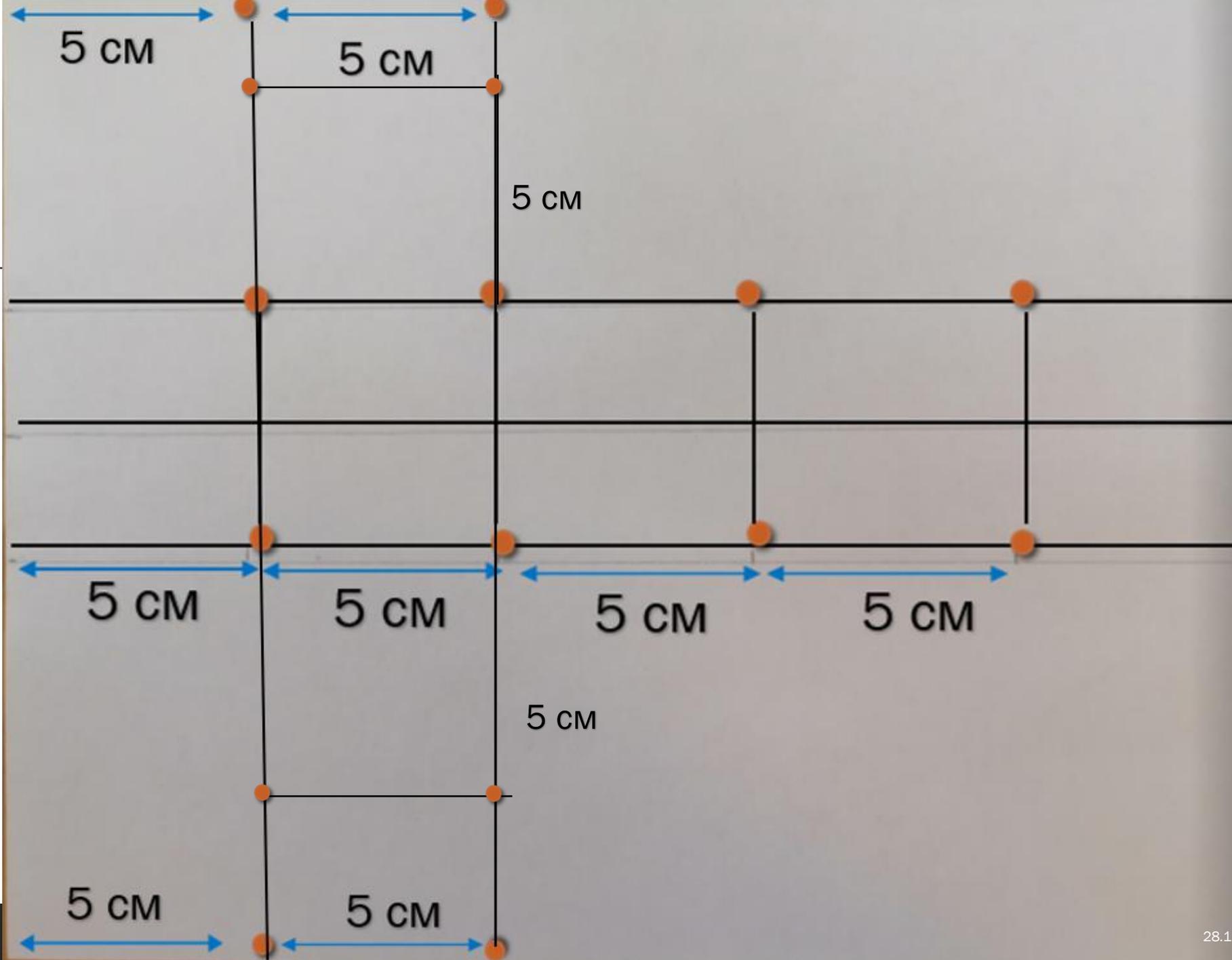


# Шаг 2. Разметка граней.

## Вылеты.

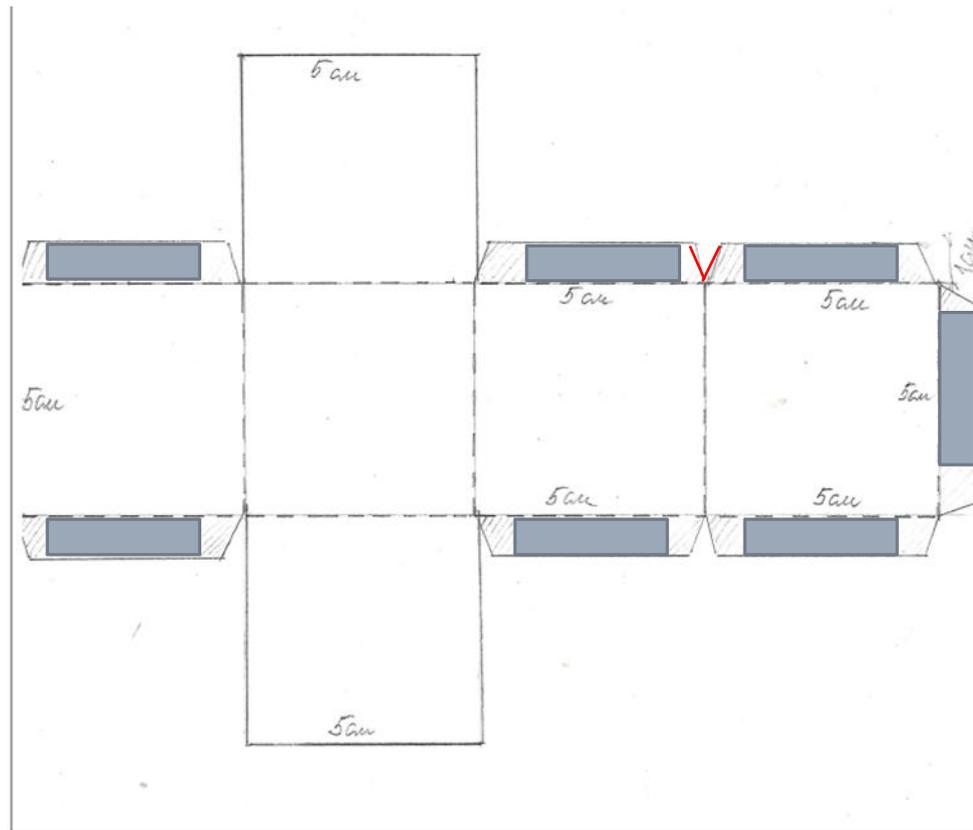






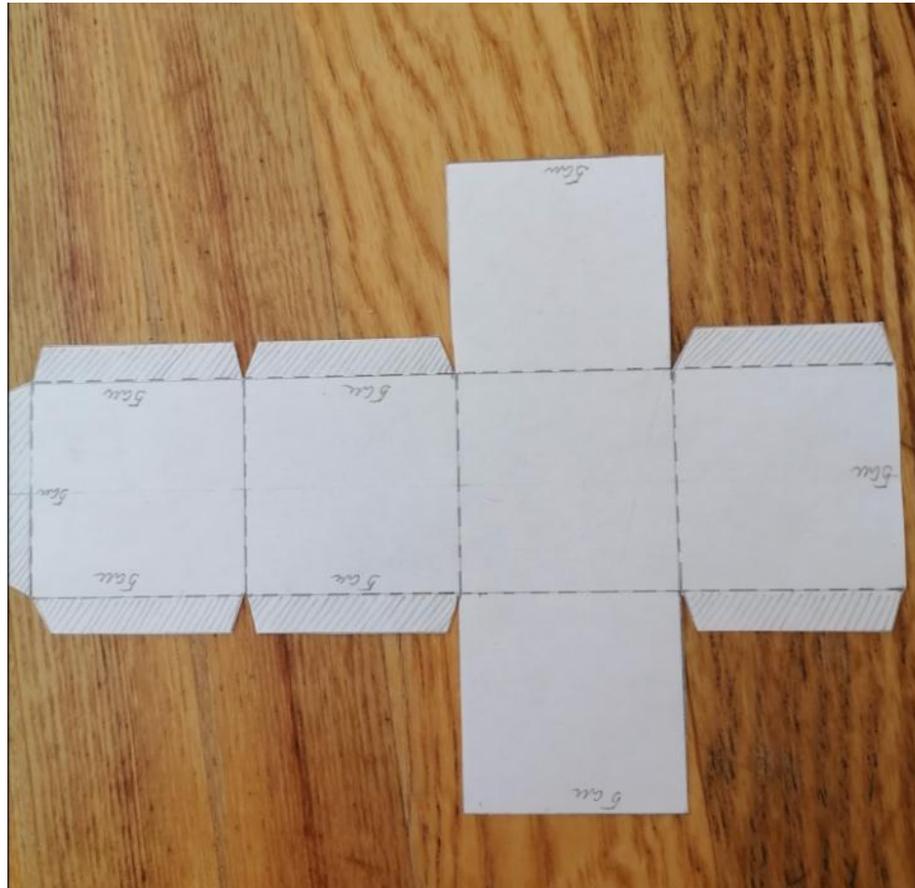
# Шаг 3. Добавляем припуски на склейку! Ширина 1 см.

---



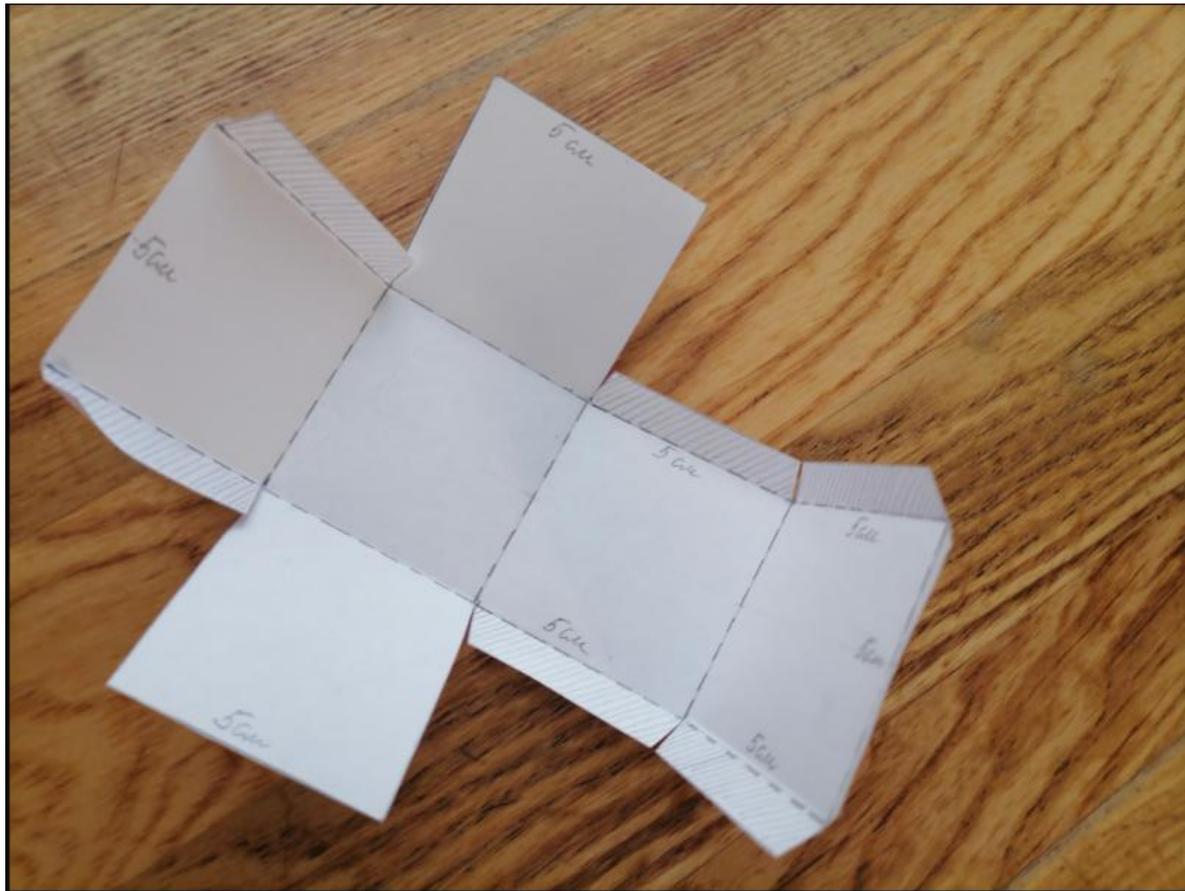
# Шаг 4. Вырезаем развертку.

---



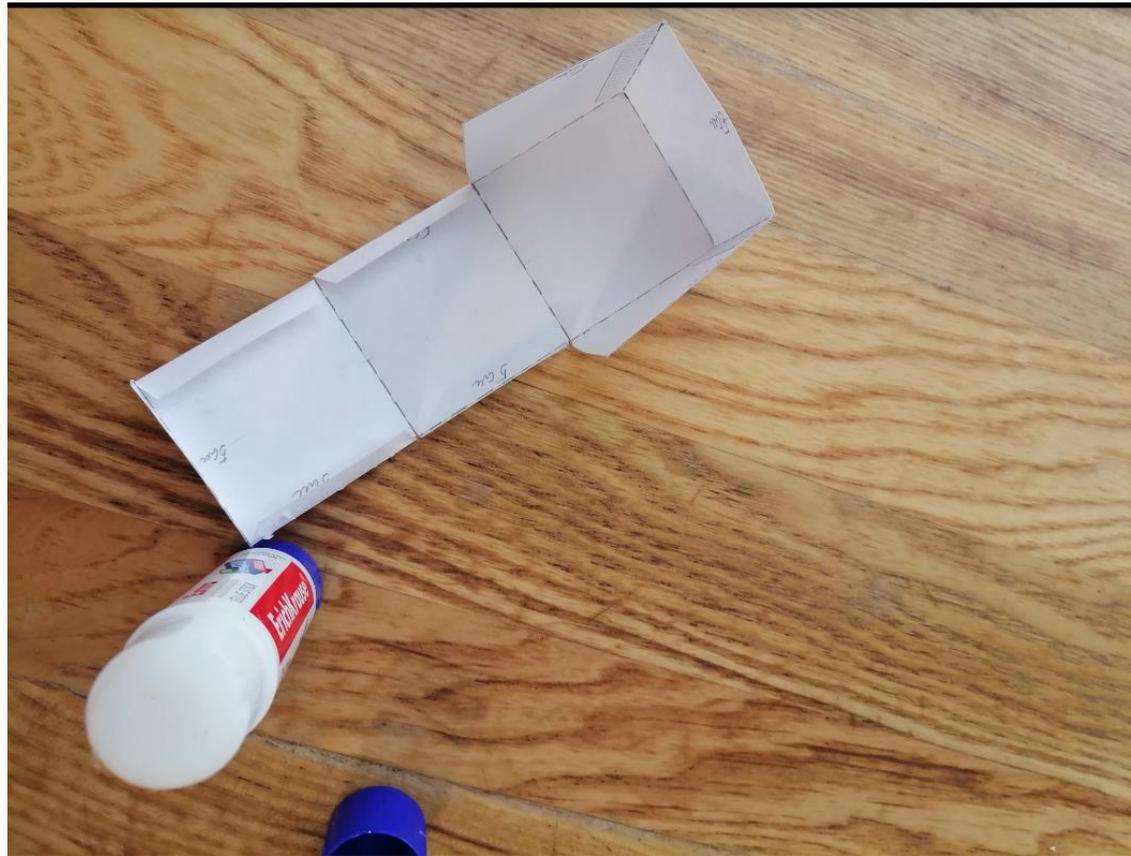
# Шаг 5. Сгибаем все линии сгиба

---



# Шаг 6. Склеиваем куб.

---



# Ваш куб готов!

---

