

Проект

# Ледяной дворец.

Автор:

**Савостьянова  
Ольга**

Ученица МОУ  
«Лермонтовская СОШ»  
Куйтунского района.

Апрель 2010 год.

# Краткое описание проекта.

## Цель:

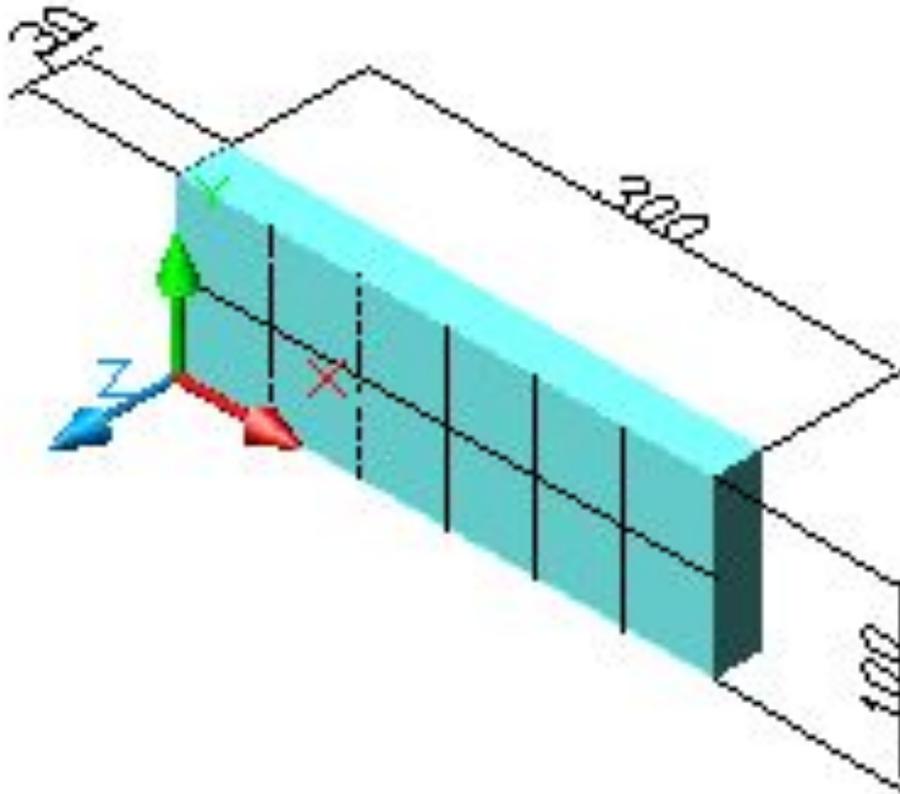
спроектировать модель ледяного дворца, предназначенного для детского сада.

## Задачи:

- изготовить чертежи отдельных деталей;
- построить изометрические проекции этих деталей;
- Построить изометрическую проекцию сборочного чертежа (модель).

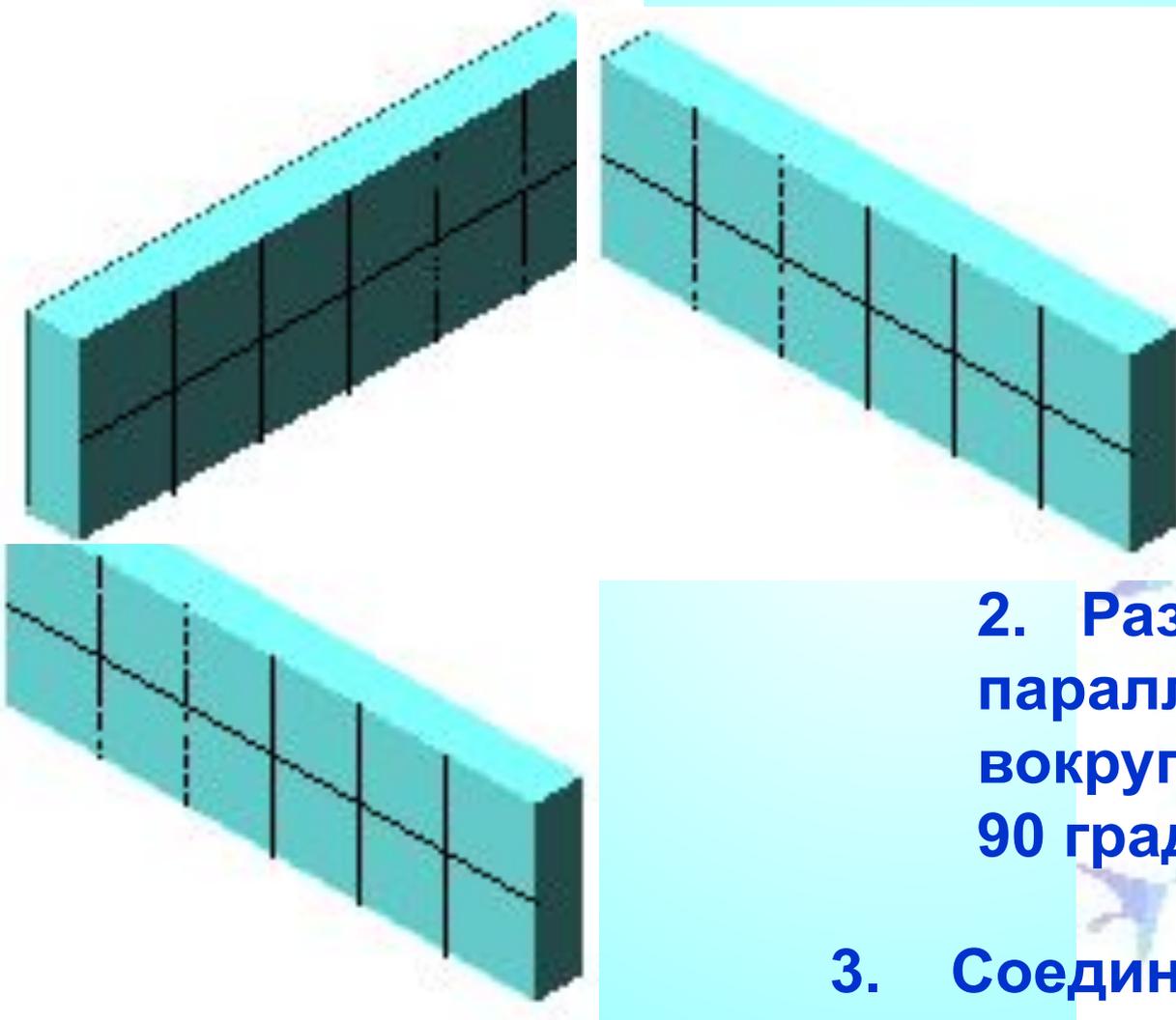


# Шаг 1.



1. Построить параллелепипед с центром  $(0,0,0)$ .
2. Длина -30 см, ширина -300 см, высота – 100 см.

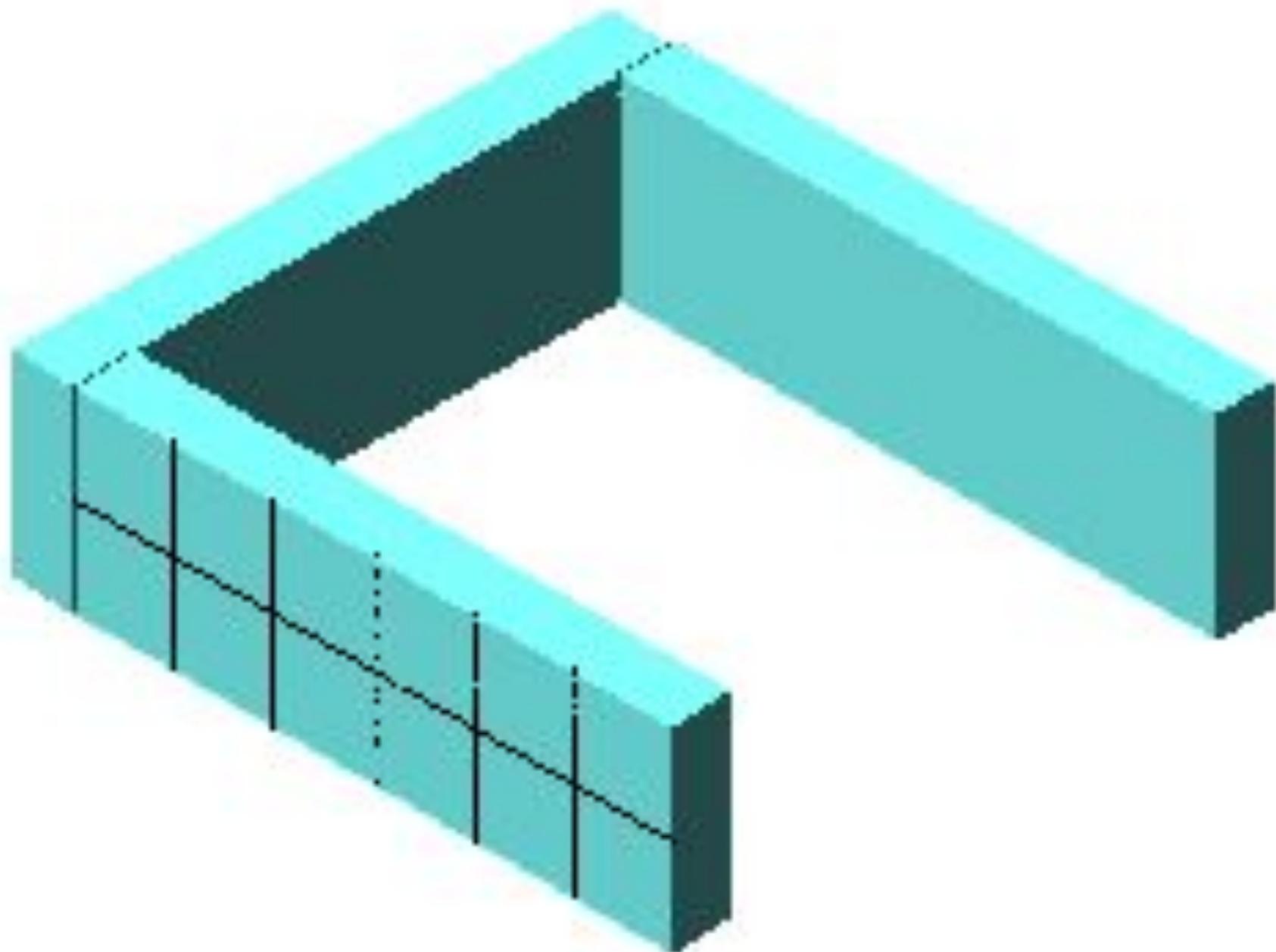
## Шаг 2.



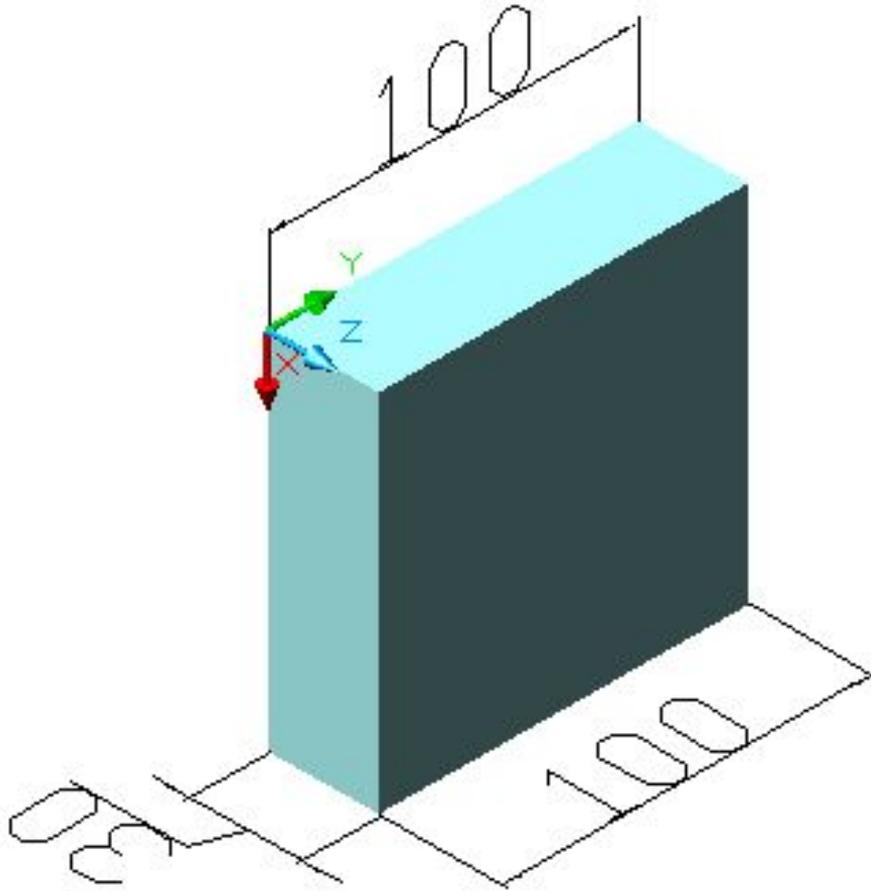
1. Перенести параллелепипед параллельно вдоль оси  $x$  на 270 ед.

2. Развернуть параллелепипед вокруг оси  $z$  на 90 градусов.

3. Соединить все детали



## Шаг 4.

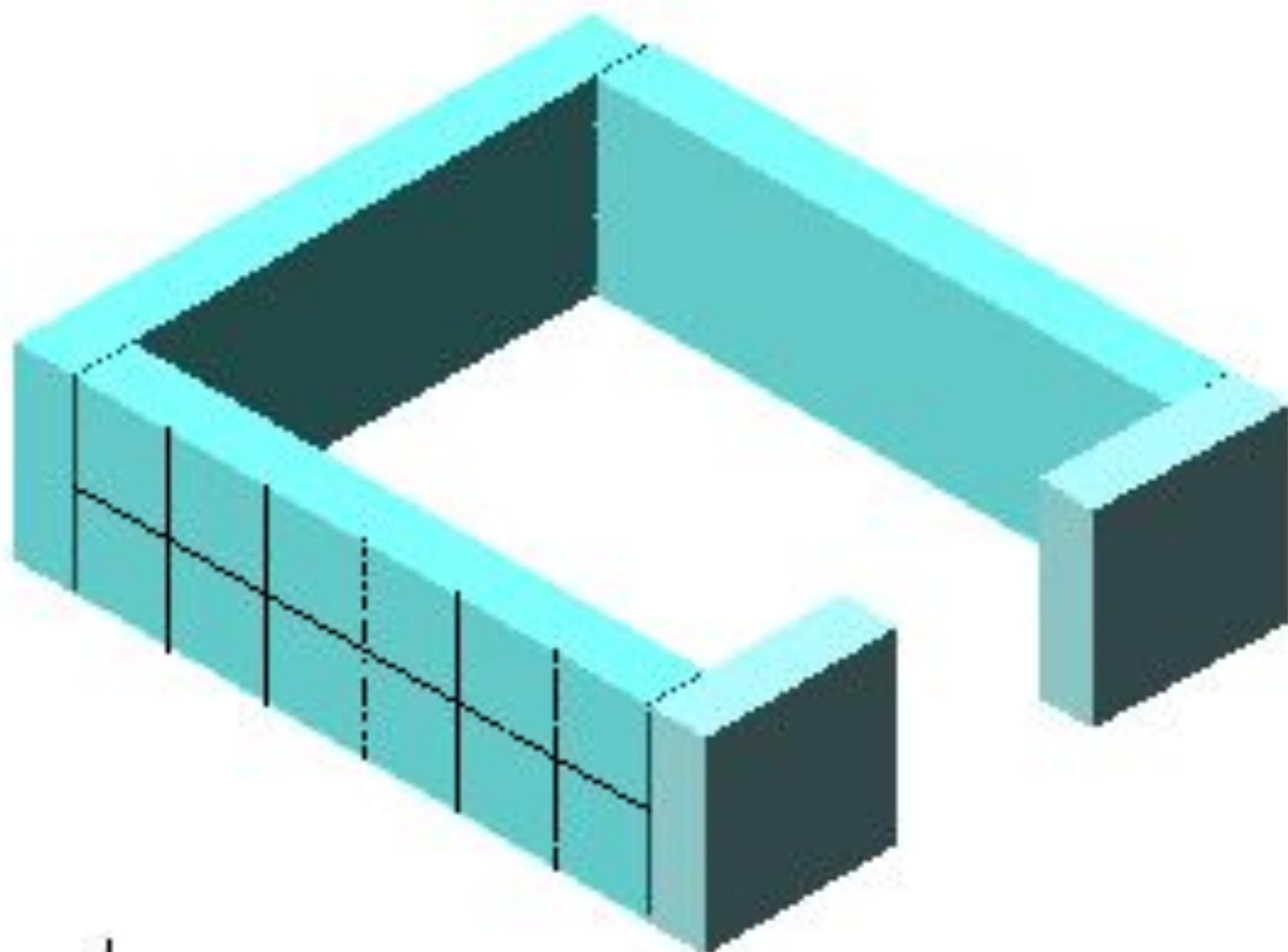


1. Построить параллелепипед с центром  $(0,0,0)$ .
2. Длина -100 см, ширина -30 см, высота – 100 см.

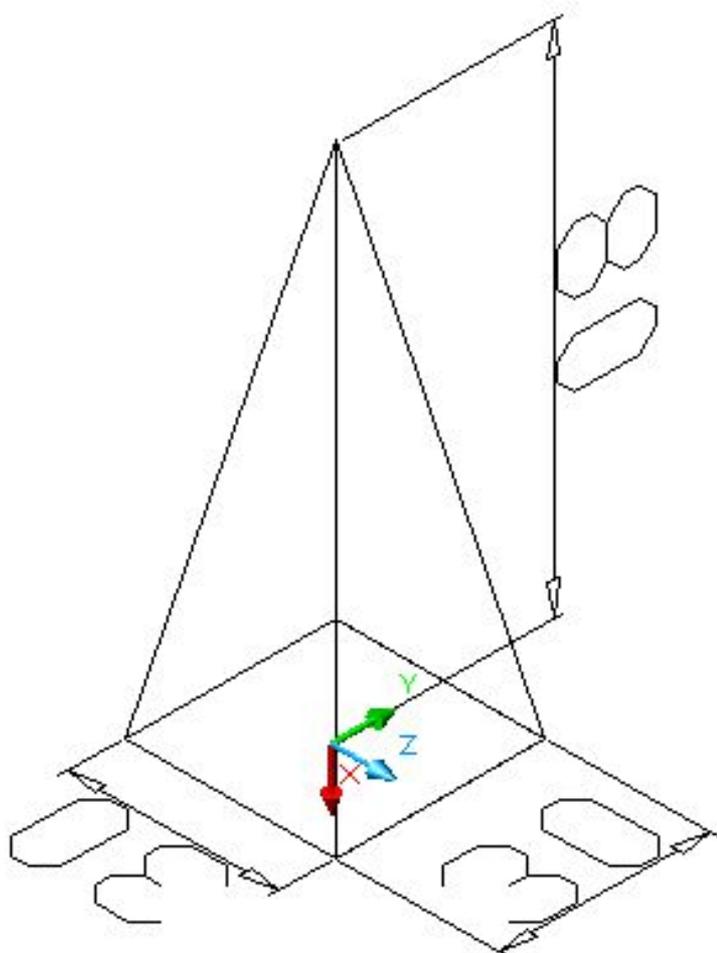
## Шаг 4.

Скопировать и  
переместить  
данный параллелепипед  
на соответствующие  
места.



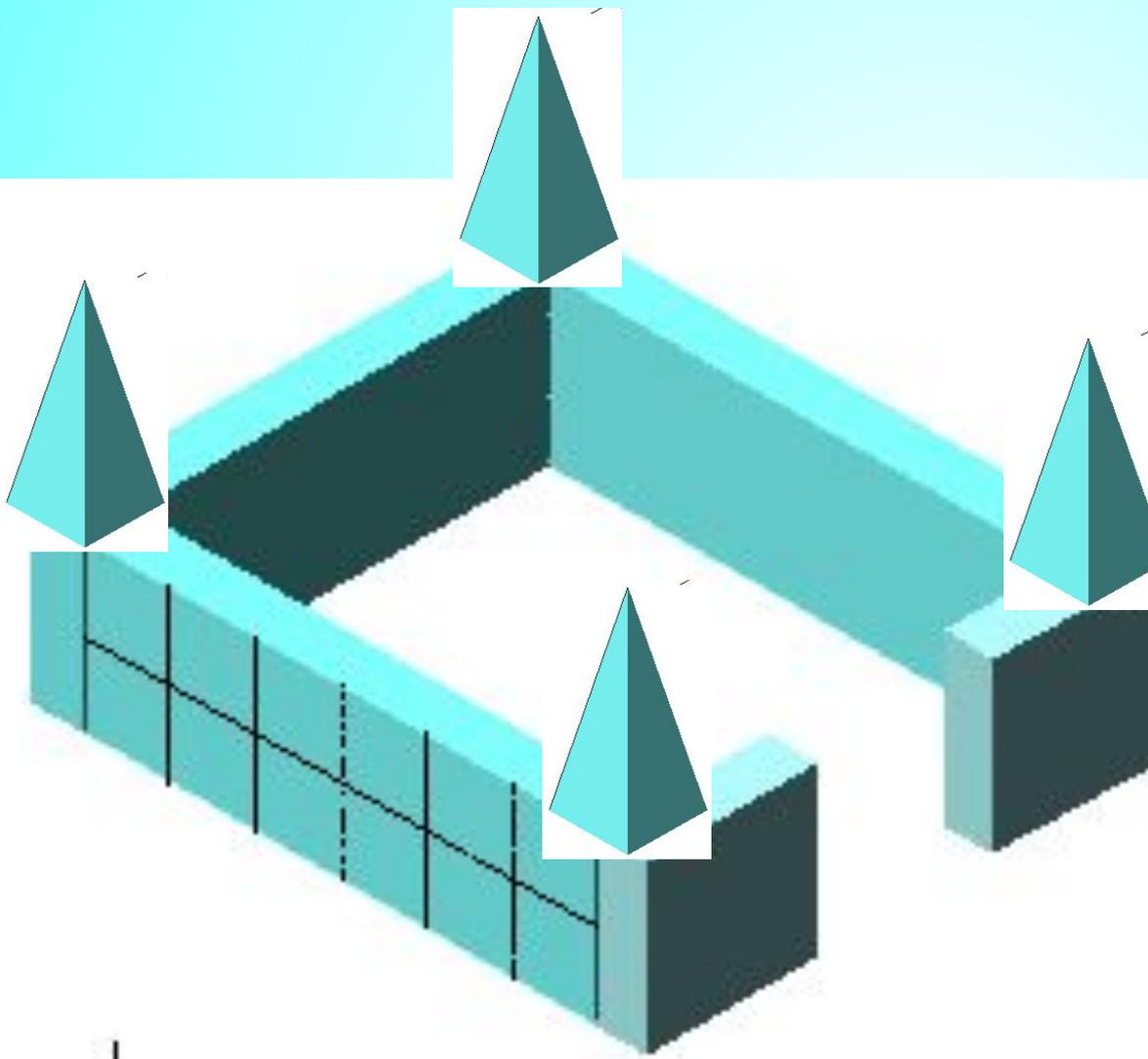


## Шаг 5.

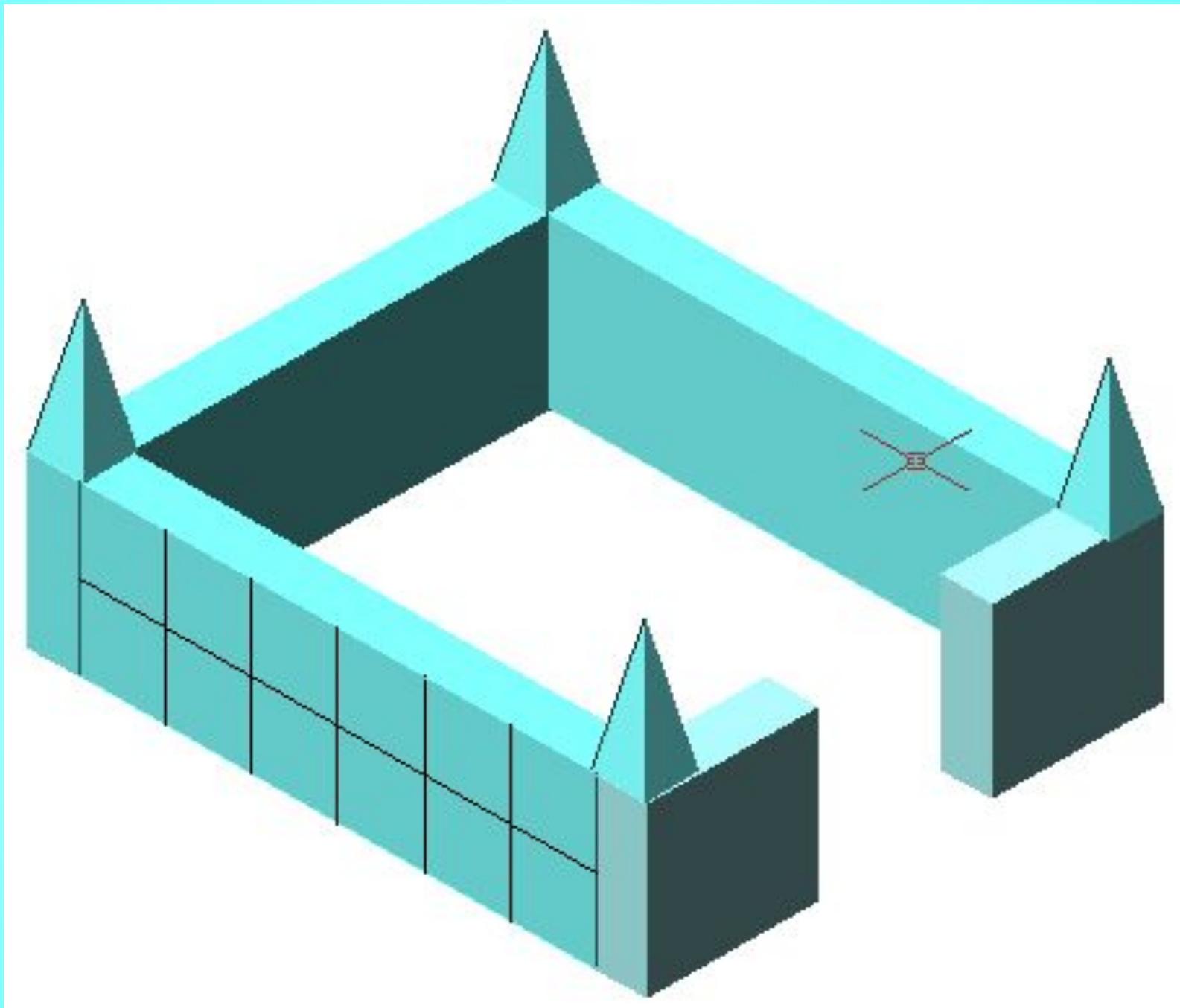


Построить  
четырёхугольную  
пирамиду:  
центр точка  $(0,0,0)$ ,  
радиус вписанной  
окружности – 15 см,  
вершина –  $(0,0,80)$

## Шаг 6.

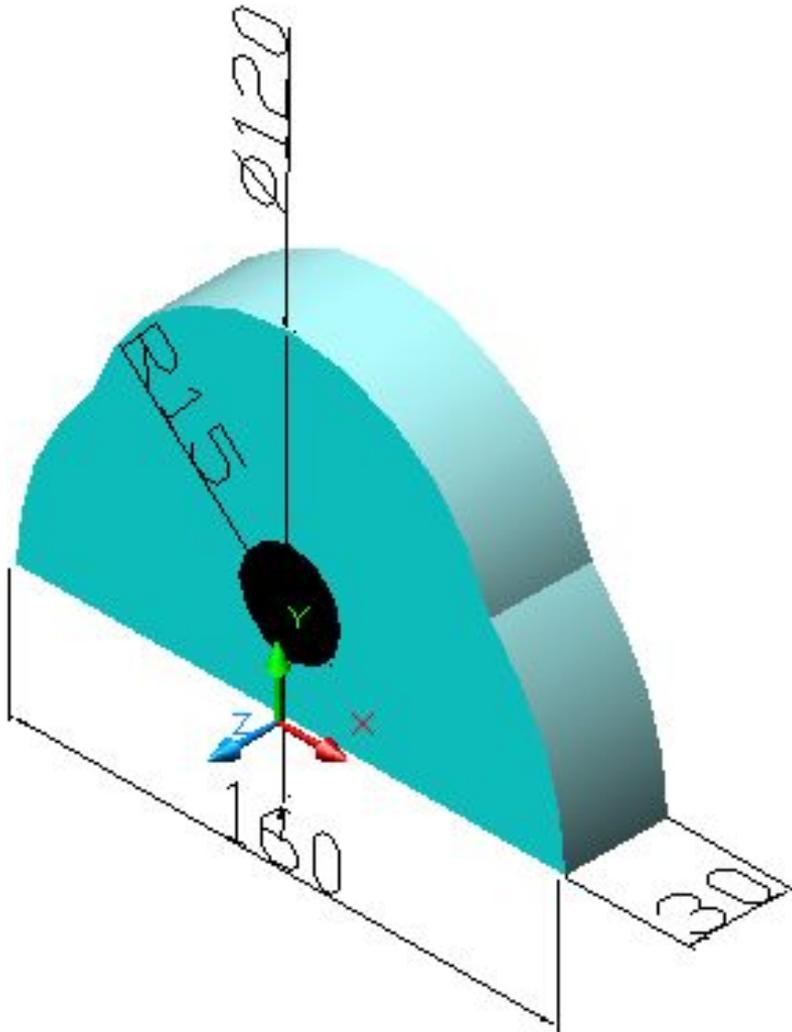


**Скопировать пирамиду и перенести на каждый угол стены.**

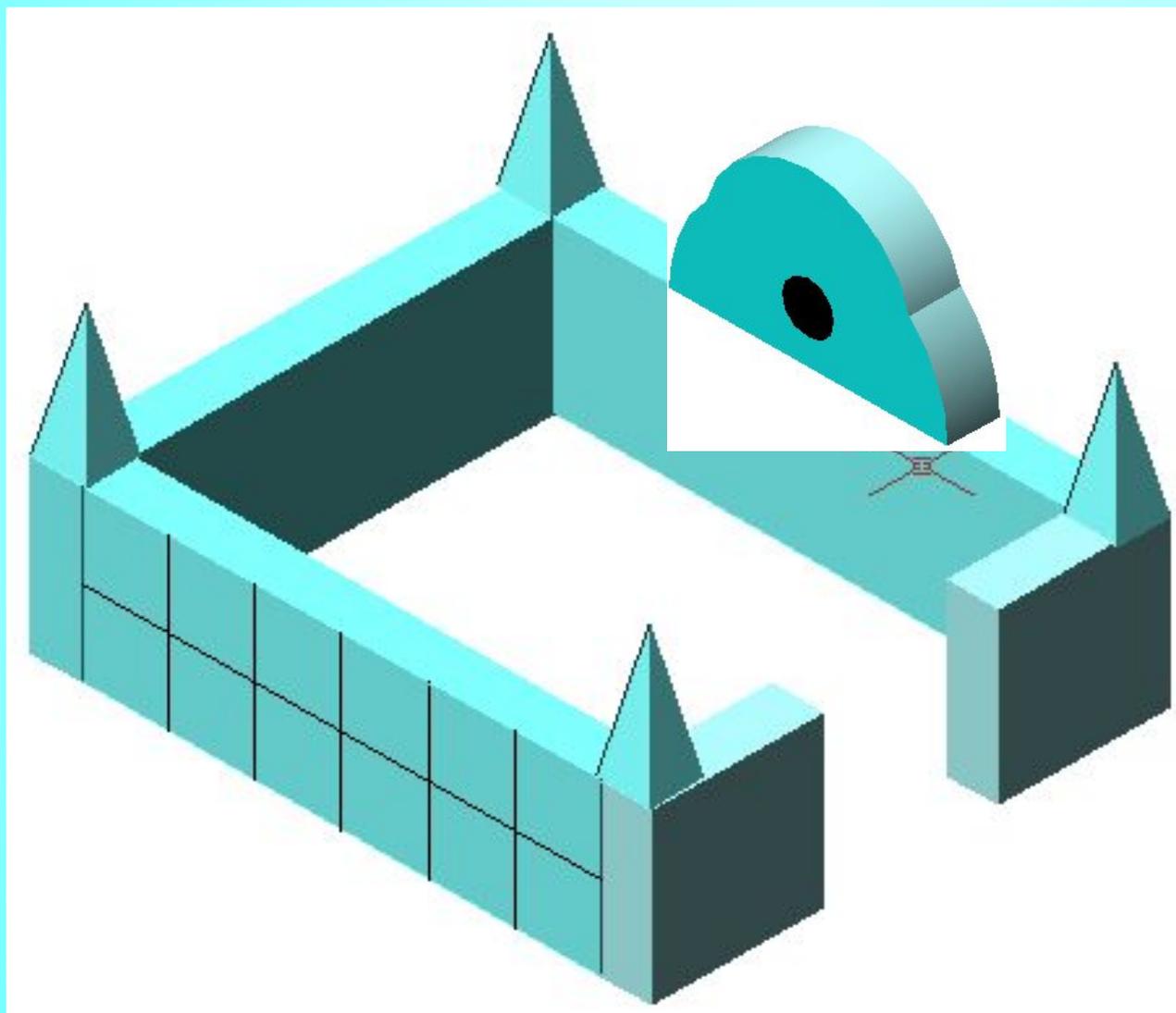


# Шаг 6.

1. Построить цилиндр с центром  $(0,0,0)$  и радиусом 80 см.
2. Построить цилиндр с центром  $(0,40,0)$  и радиусом 60 см.
3. Объединить цилиндры.
4. Построить цилиндр с центром  $(0,30,0)$  и радиусом 15 см.
5. Вычесть этот цилиндр из полученной детали.
6. Обрезать полученную деталь.



# Шаг 7.



Разместить  
полученную  
деталь на  
четырех  
сторонах  
строения.

