

# Трёхмерное моделирование в компас 3D LT

---

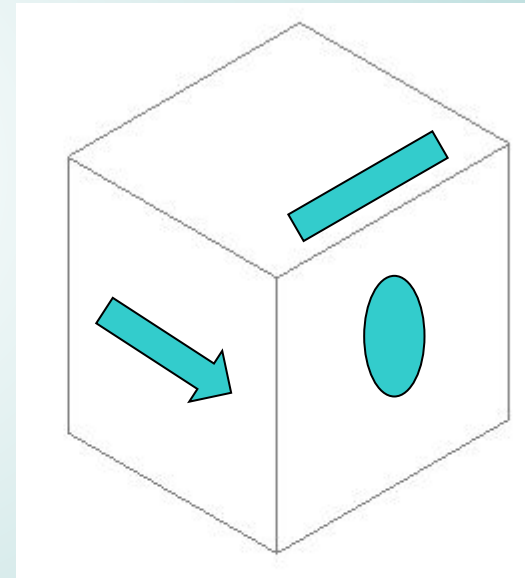
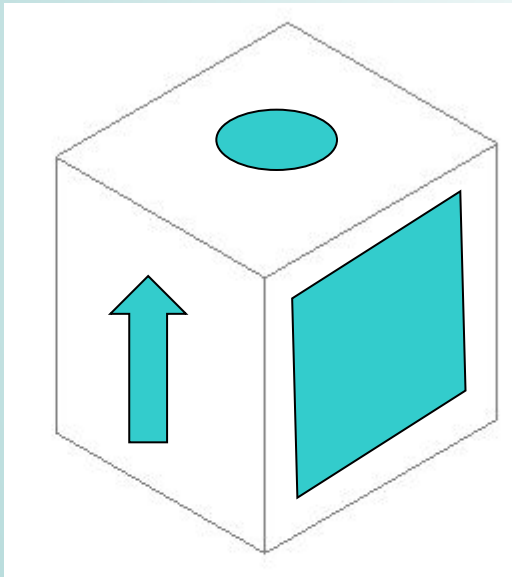
**Кто не идет вперед,  
тот отстает.**

**Построение  
геометрических тел.**

# Проверь свое пространственное мышление.

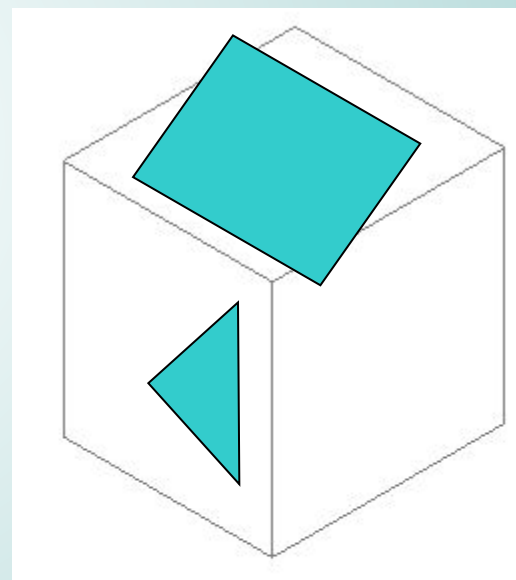
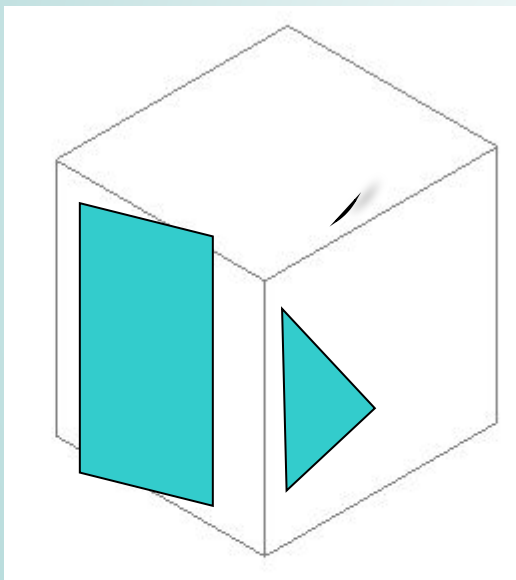
**Принадлежит ли пара изображений  
одному  
и тому же кубику?**

---

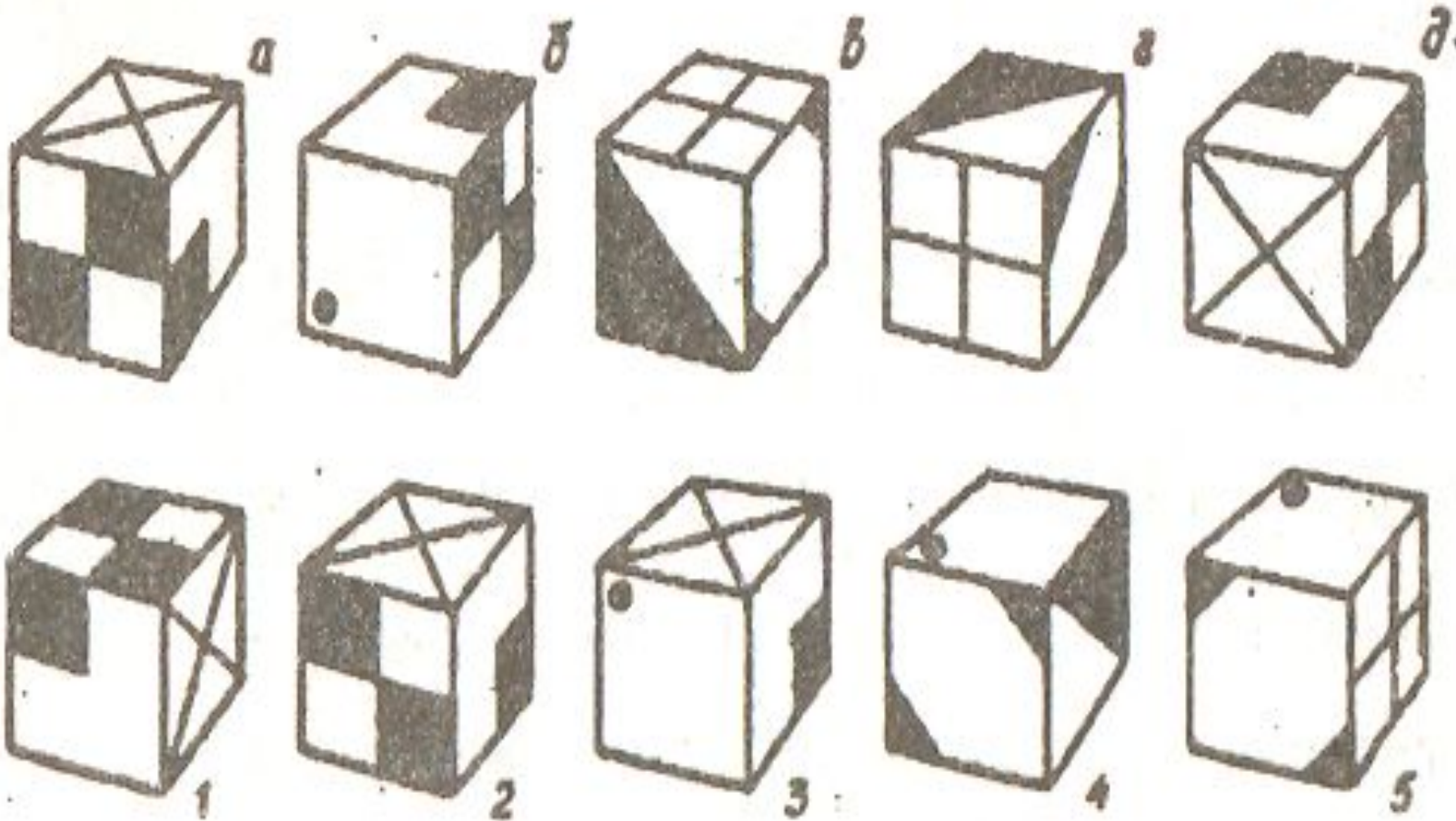


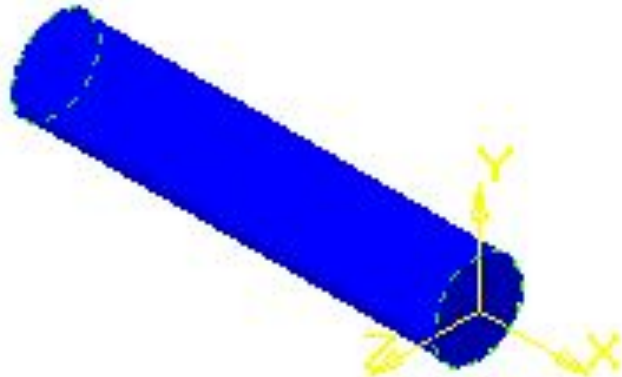
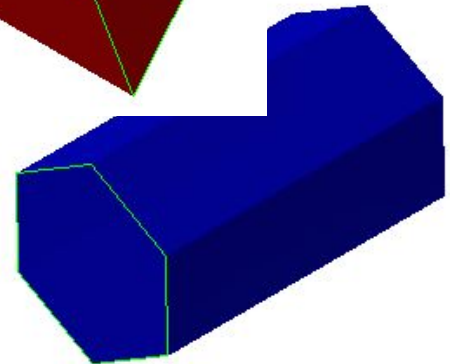
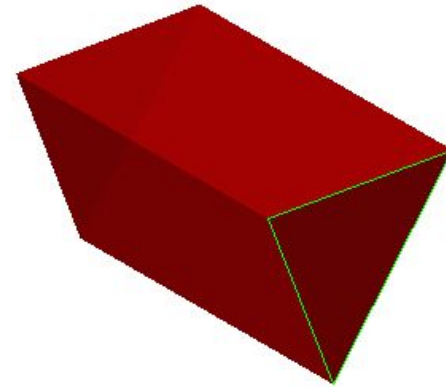
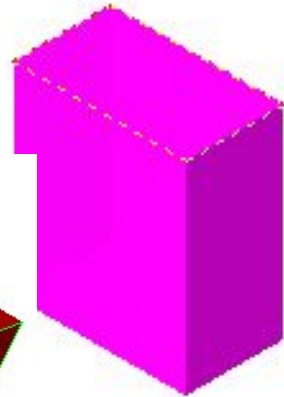
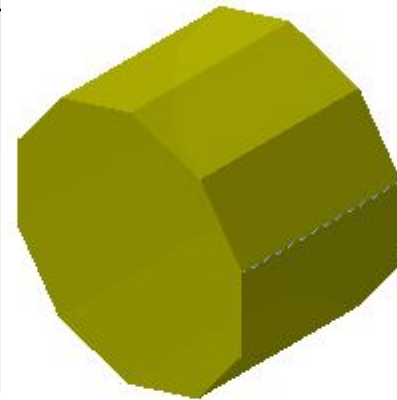
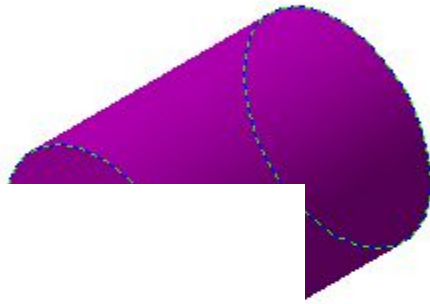
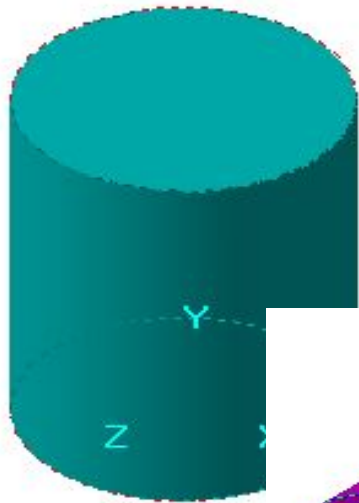
**Принадлежит ли пара изображений  
одному  
и тому же кубу?**

---



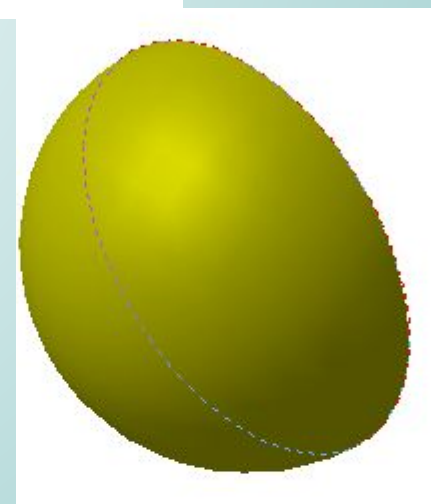
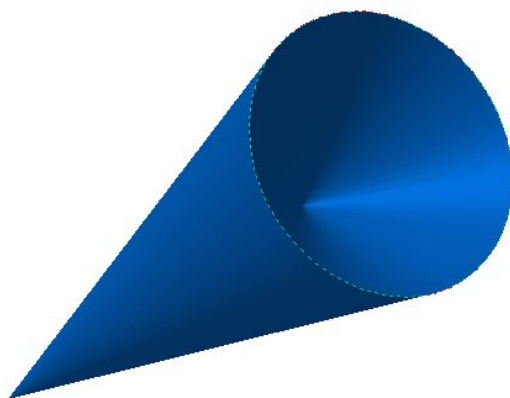
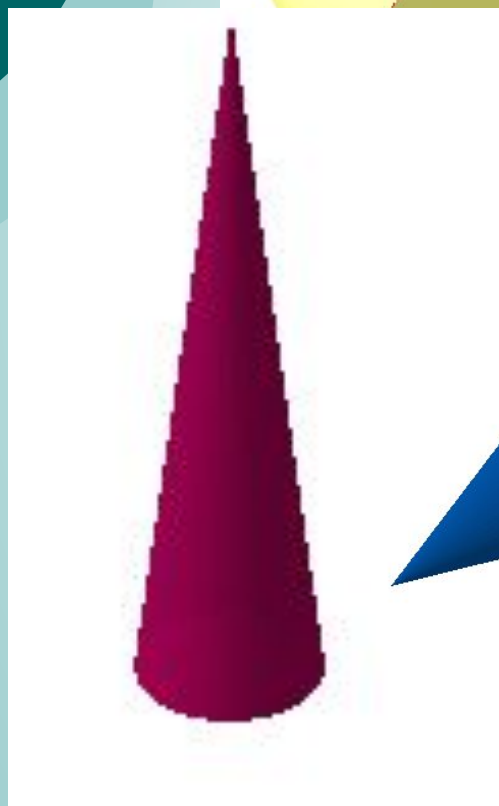
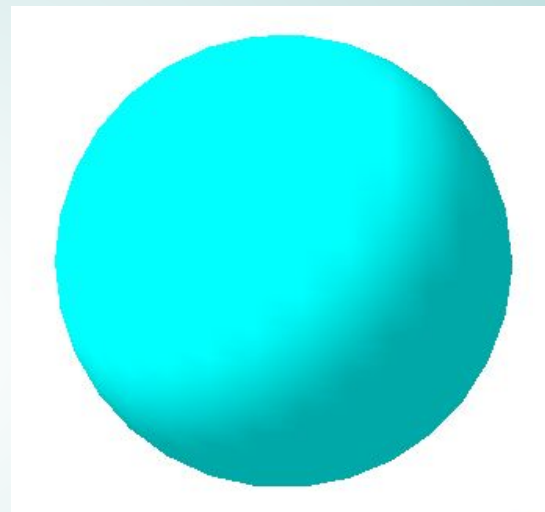
Найди соответствие букв и цифр.





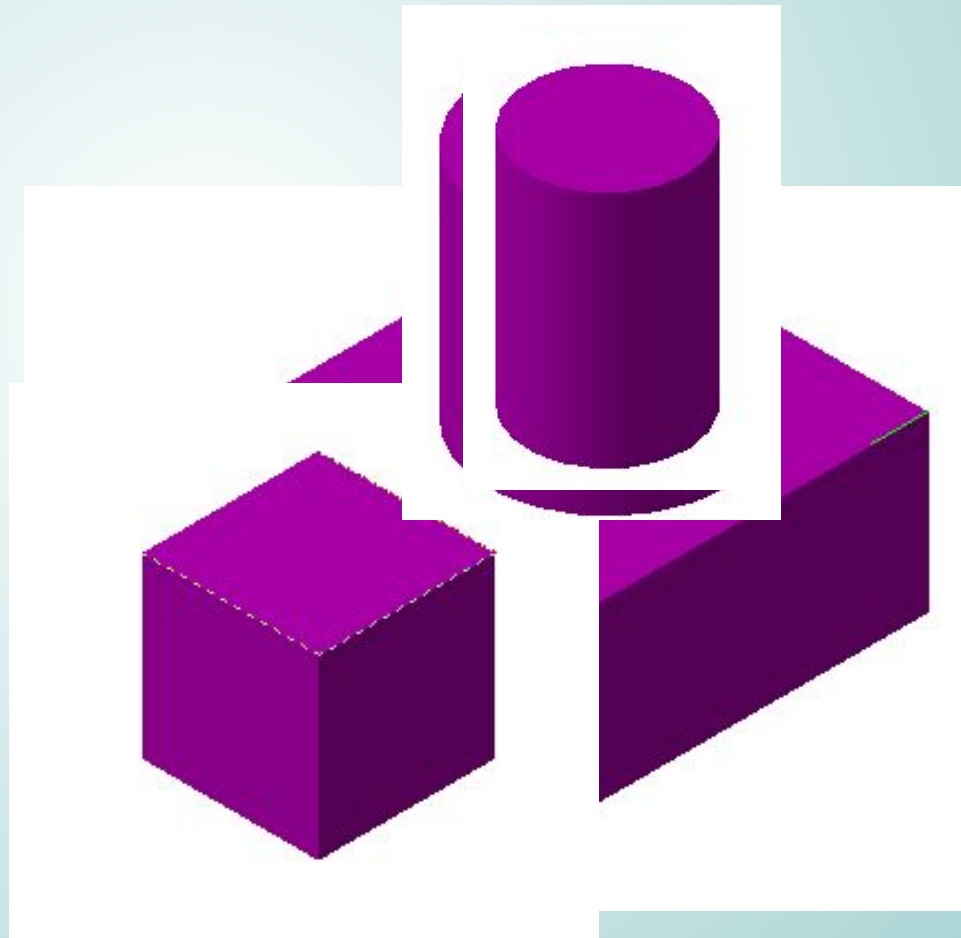
# Конусы

# Шар



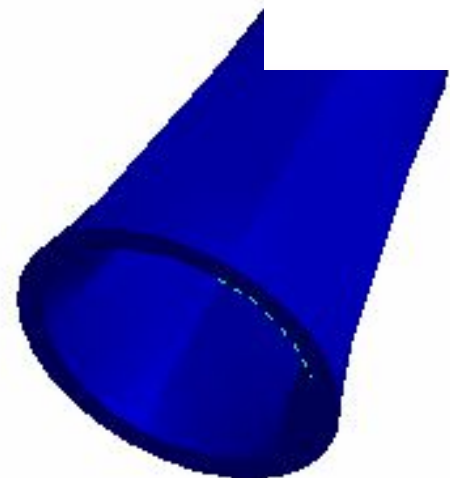
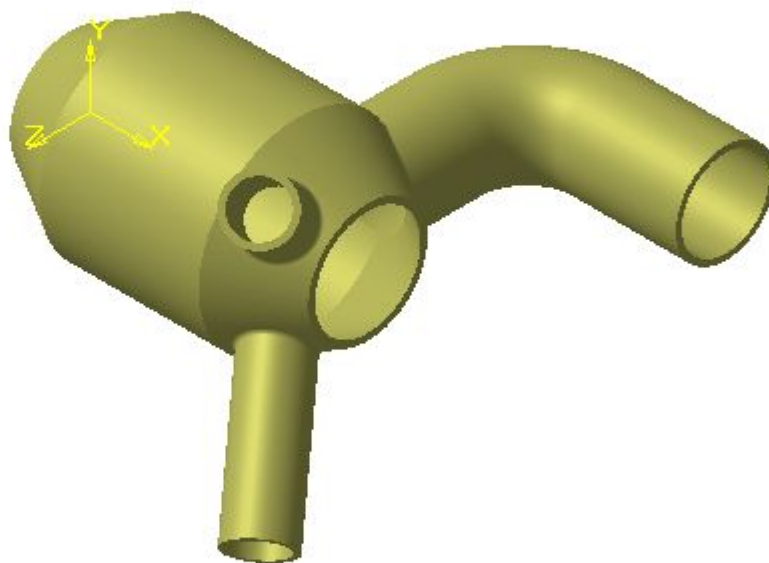
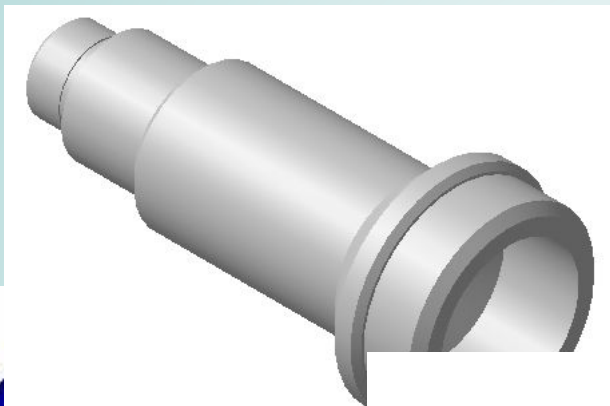
Все детали состоят из  
геометрических тел.

---

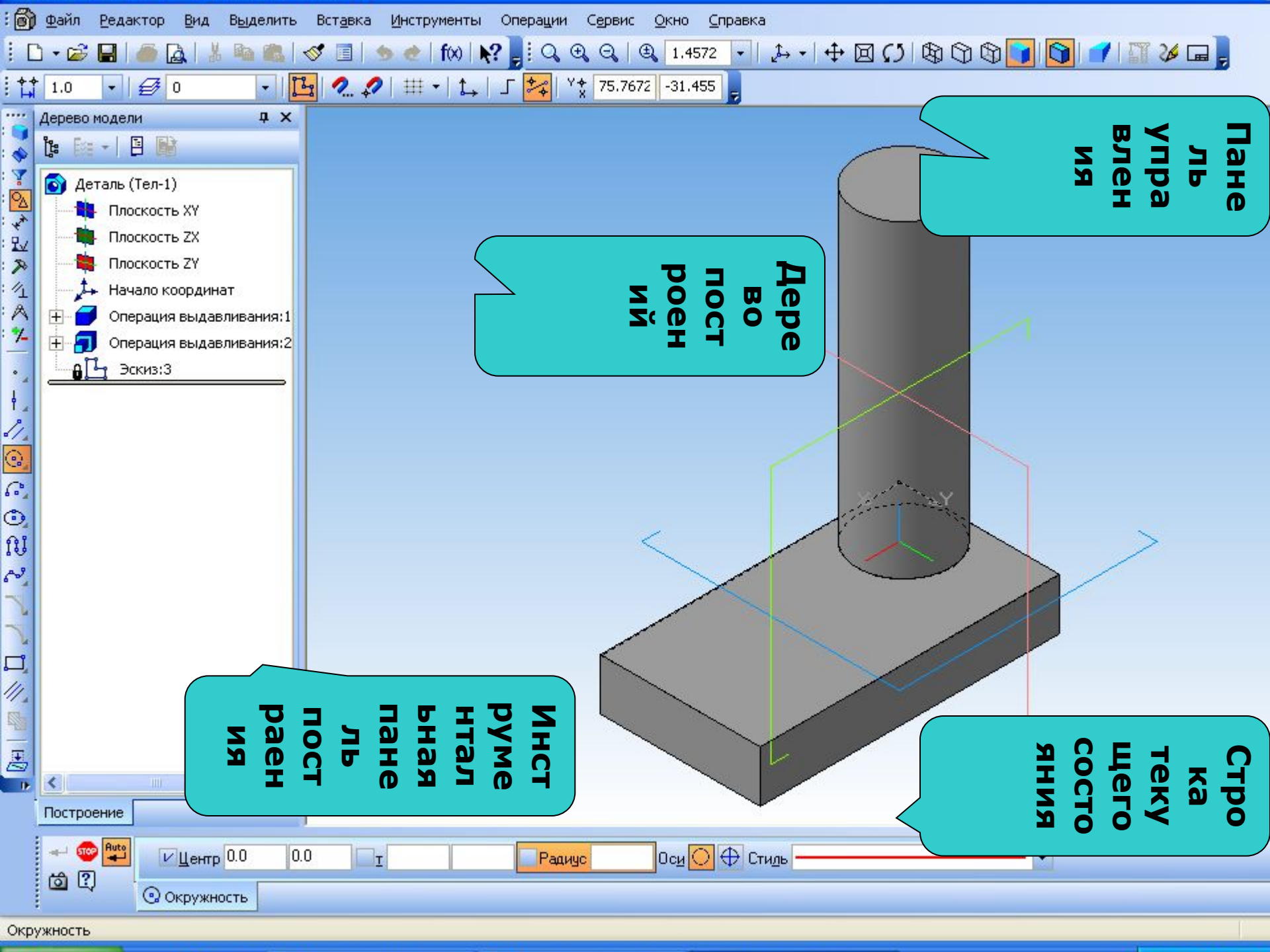


# Детали, построенные в компас 3D LT

---







Панель  
управления

Дерево  
построений

Инструментальная  
панель

Строка  
текущих  
состояний

Дерево модели

- Деталь (Тел-1)
- Плоскость XY
- Плоскость ZX
- Плоскость ZY
- Начало координат
- Операция выдавливания:1
- Операция выдавливания:2
- Эскиз:3

Построение

Окружность

Центр 0.0 0.0

Радиус

Оси

Стиль

Окружность

# Схема построения цилиндра.

- Нажать кнопку « деталь»
- Выбрать изометрию  $YZX$  в строке панели управления
- Выбрать плоскость в окне дерева построения.
- Операция  $\rightarrow$  эскиз.
- На панели геометрического построения выберем построение окружности.
- Операции  $\rightarrow$  эскиз
- Операция выдавливания на инструментальной панели. Создать.



**Постойте цилиндр с центром в точке  $(0;0)$  и радиусом 30 мм.  
Высота цилиндра 60 мм.**

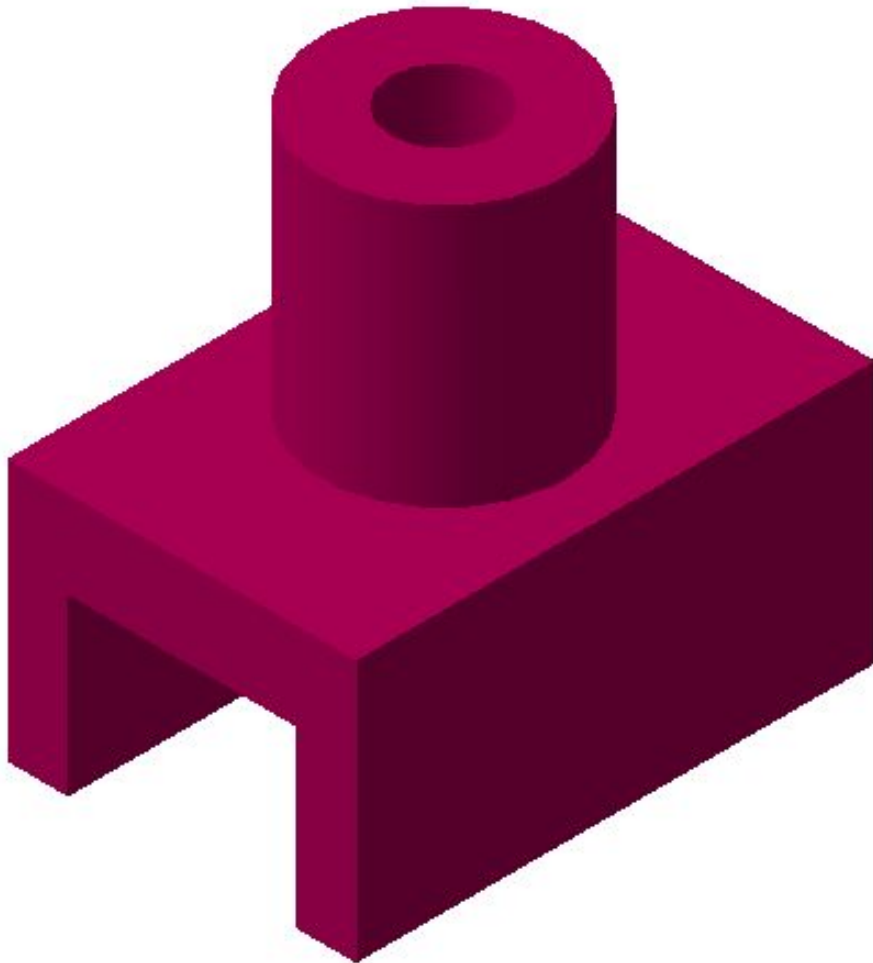
# Построение призмы.

- Выбрать изометрию YZX в строке текущего состояния
- Выбрать плоскость в окне дерева построения.
- Операция  $\rightarrow$  Эскиз.
- На панели геометрического построения выберем построение четырехугольника.
- Операция  $\rightarrow$  Эскиз.
- Операция выдавливания на инструментальной панели. Создать.

Постройте шестиугольную призму с центром в точке (20;20) и радиусом описанной окружности 30 мм. Высота призмы 50 мм.

# Схема построения Я.

---



1. Построить призму. Прямоугольник с вершиной в начале координат, высотой 60 мм и шириной 40мм.

2. Выделить верхнюю грань призмы. Построить цилиндр. Окружность с центром в точке  $(20, -30)$   
Операция приклеить выдавливанием.

3. Построить паз. Выделить боковую Грань. Построит эскиз прямоугольника с вершиной в точке  $(7; -30)$ , высотой 20мм и шириной 26 мм. Операция вырезать выдавливанием. Выдавливание на 55 мм.

4. Выделить верхнее основание цилиндра. Привязка – центр. Построить эскиз окружности радиусом 6 мм. Операция вырезать Выдавливанием через все.