

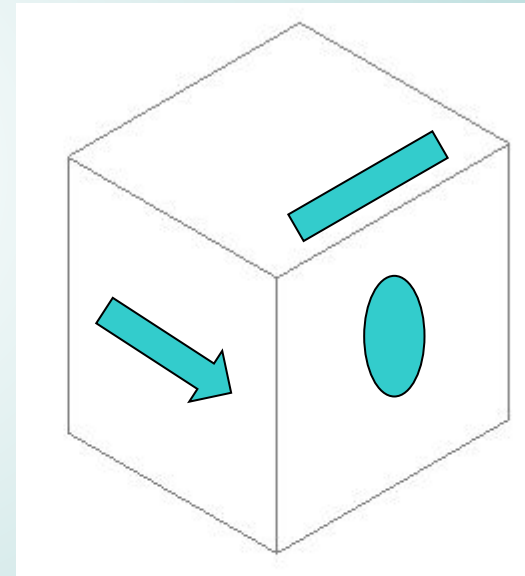
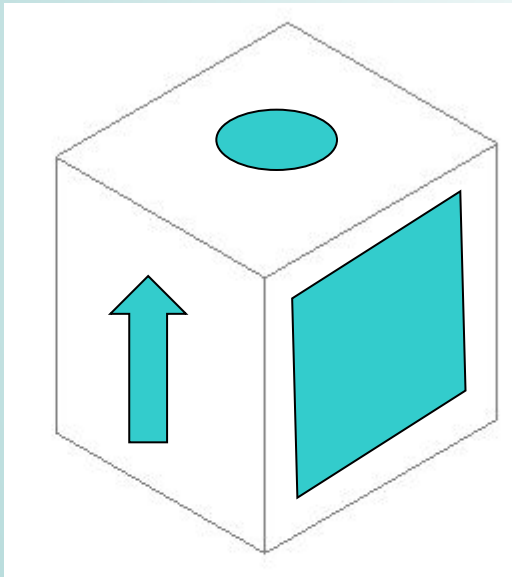
Трёхмерное моделирование в компас 3D LT

**Кто не идет вперед,
тот отстает.**

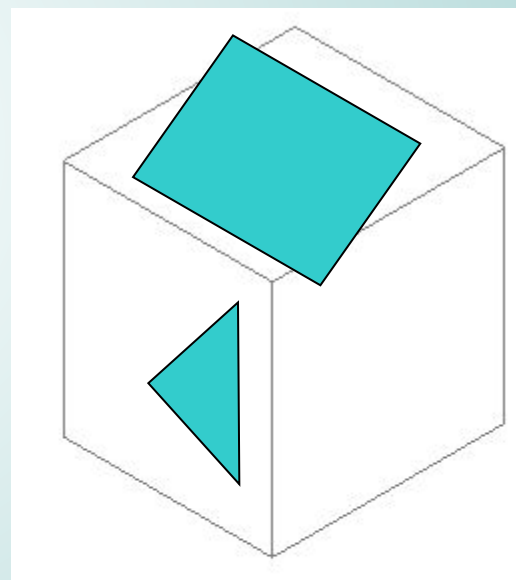
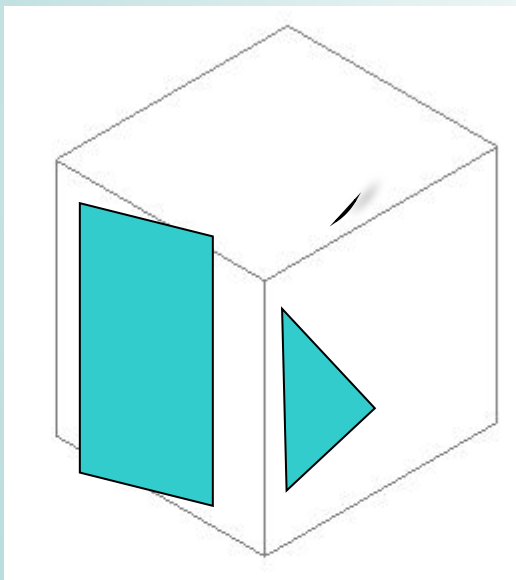
**Построение
геометрических тел.**

Проверь свое пространственное мышление.

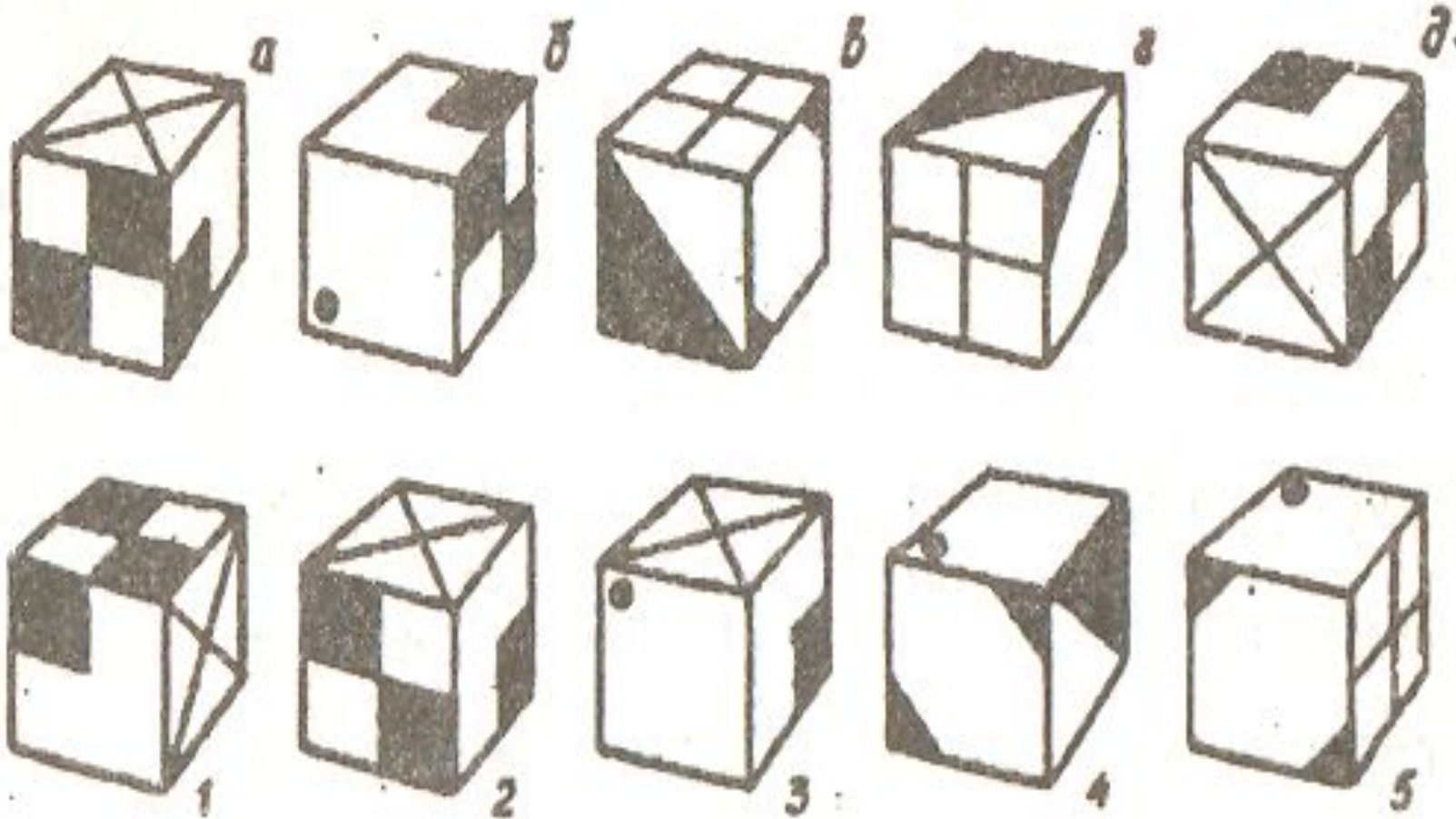
**Принадлежит ли пара изображений
одному
и тому же кубику?**

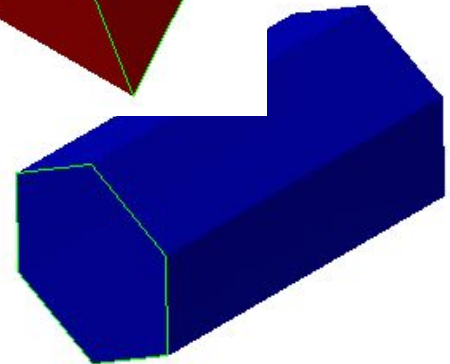
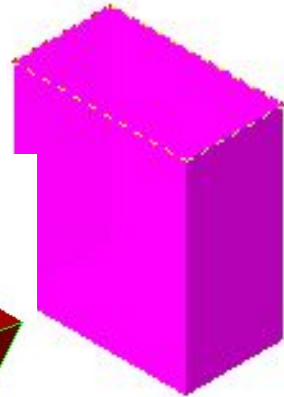
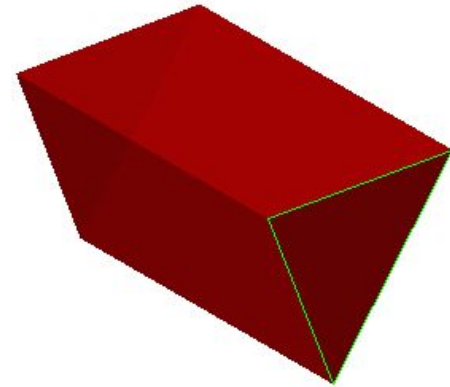
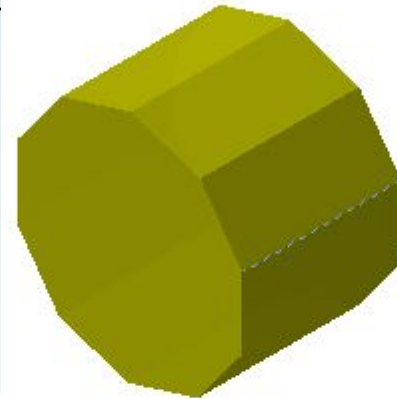
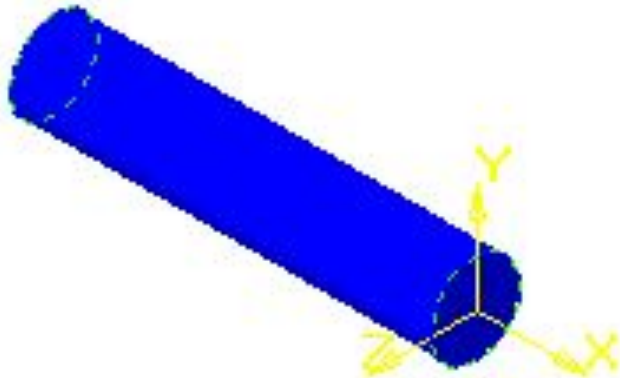
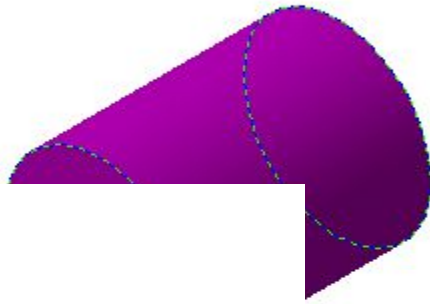
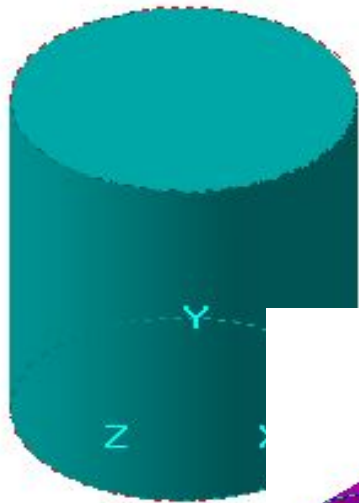


**Принадлежит ли пара изображений
одному
и тому же кубу?**



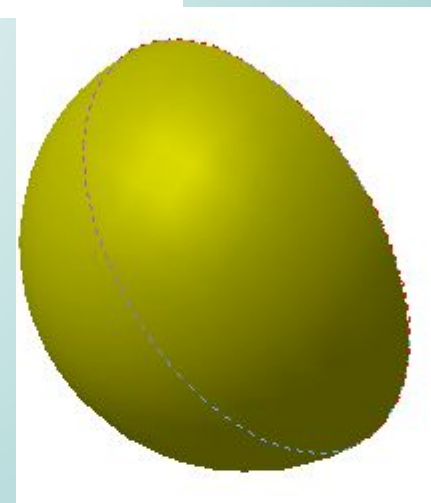
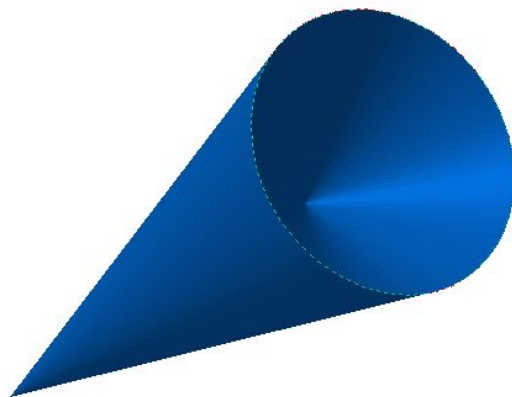
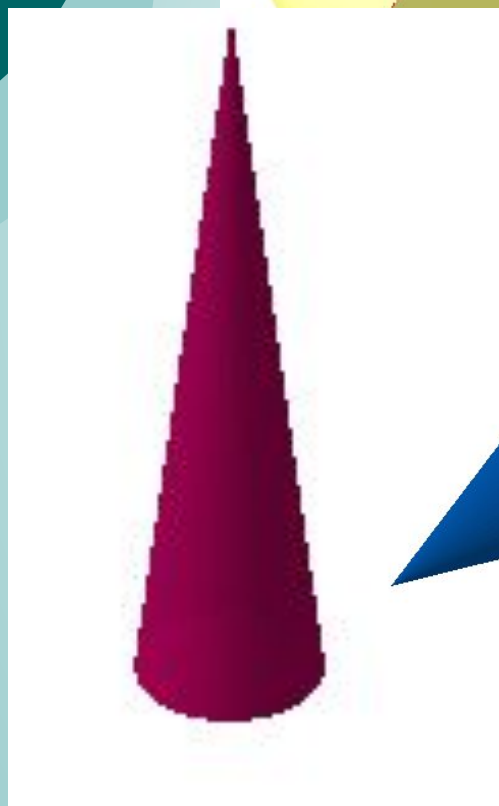
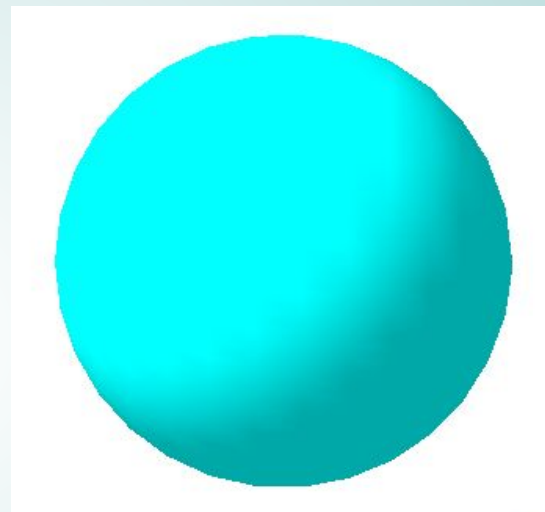
Найди соответствие букв и цифр.



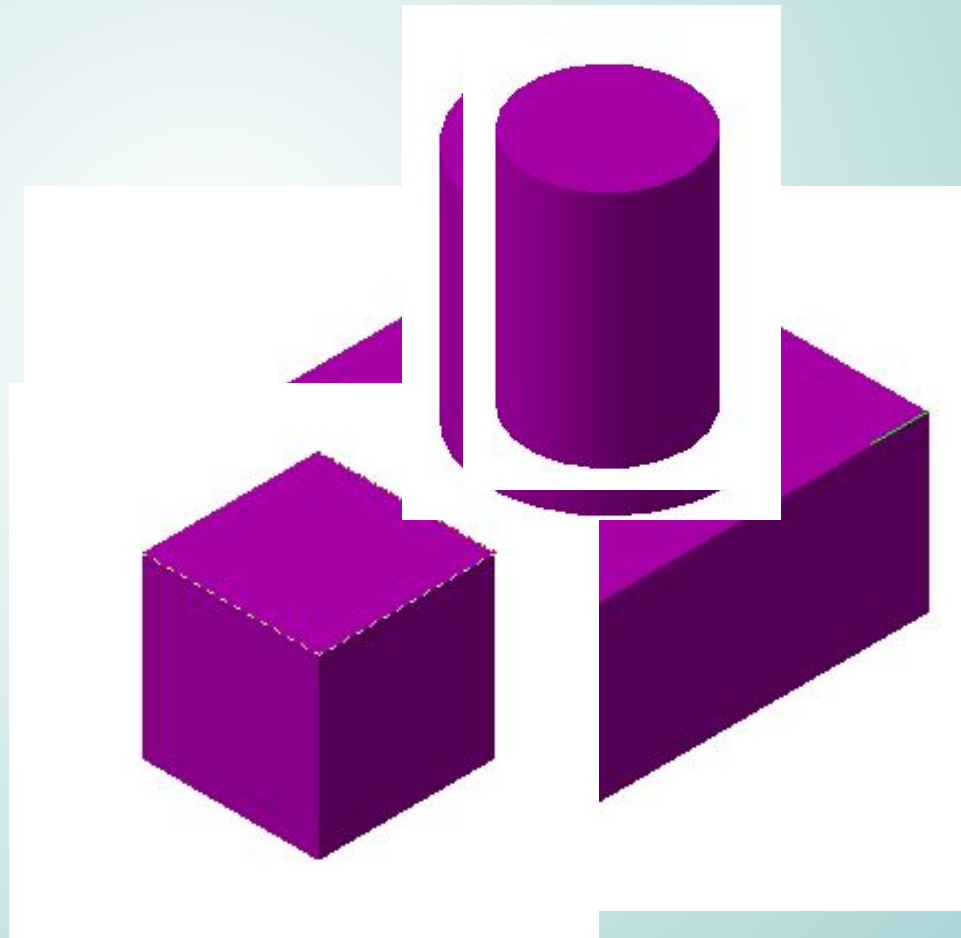


Конусы

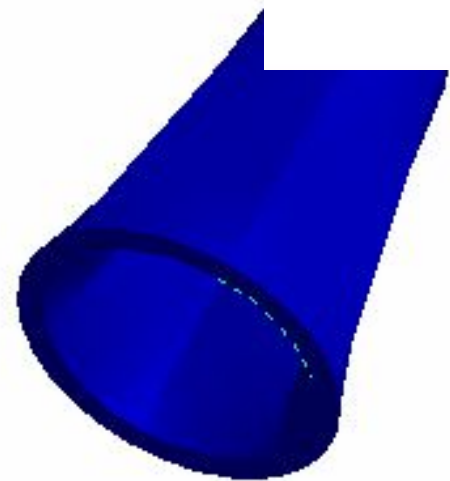
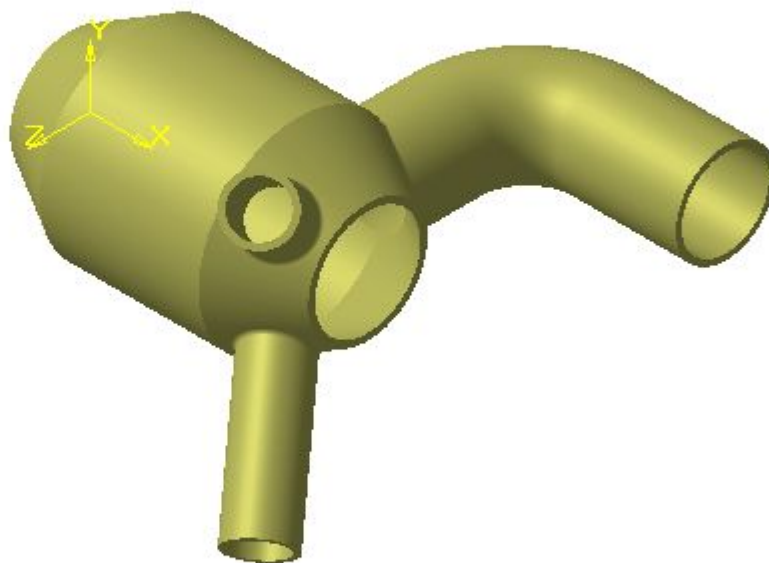
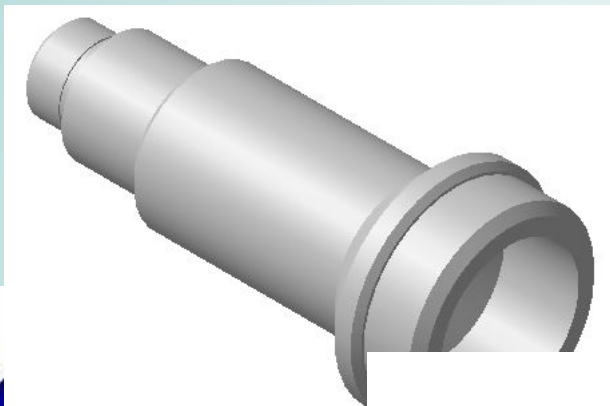
Шар

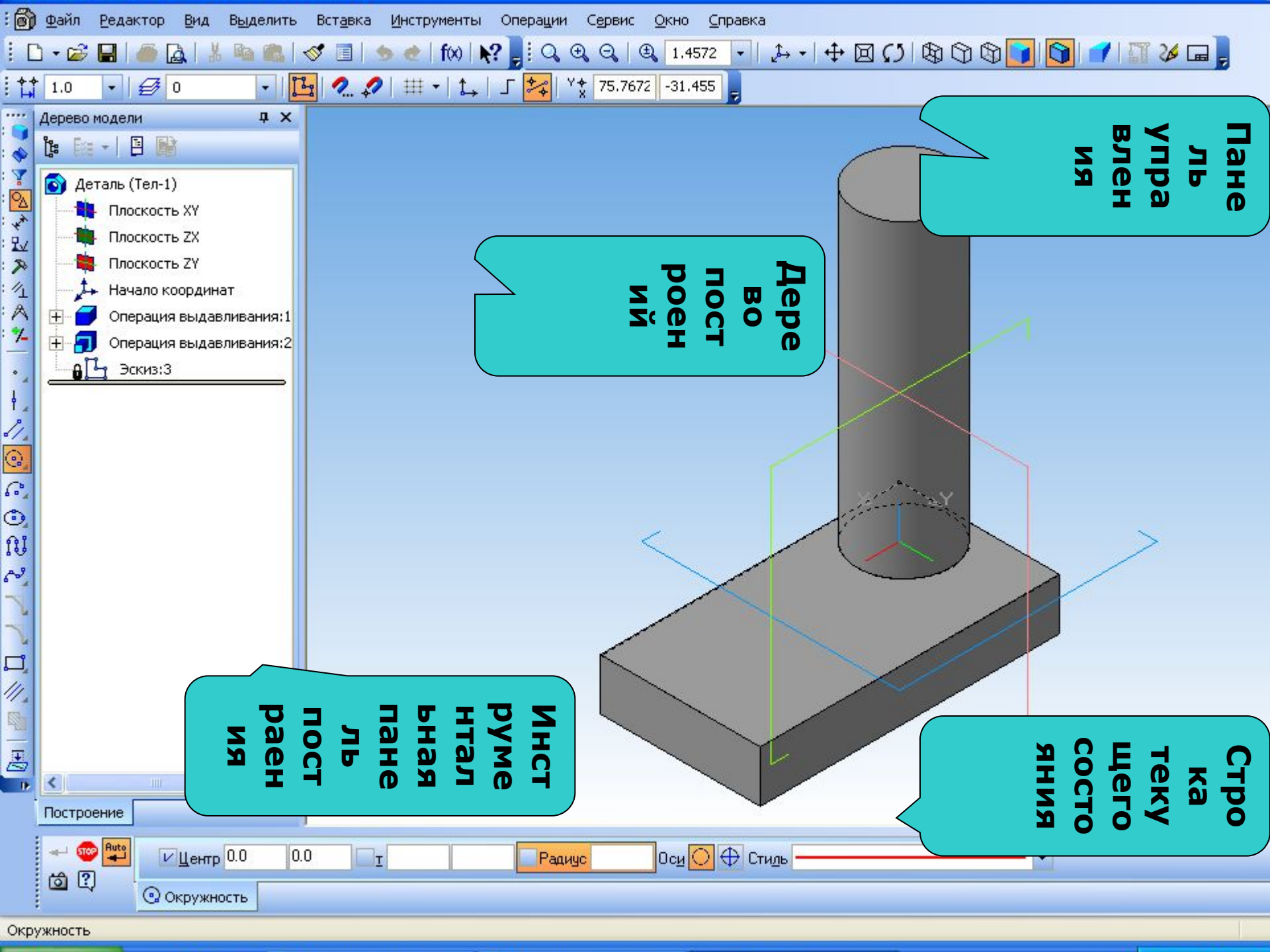


Все детали состоят из
геометрических тел.



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 Радус 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.**

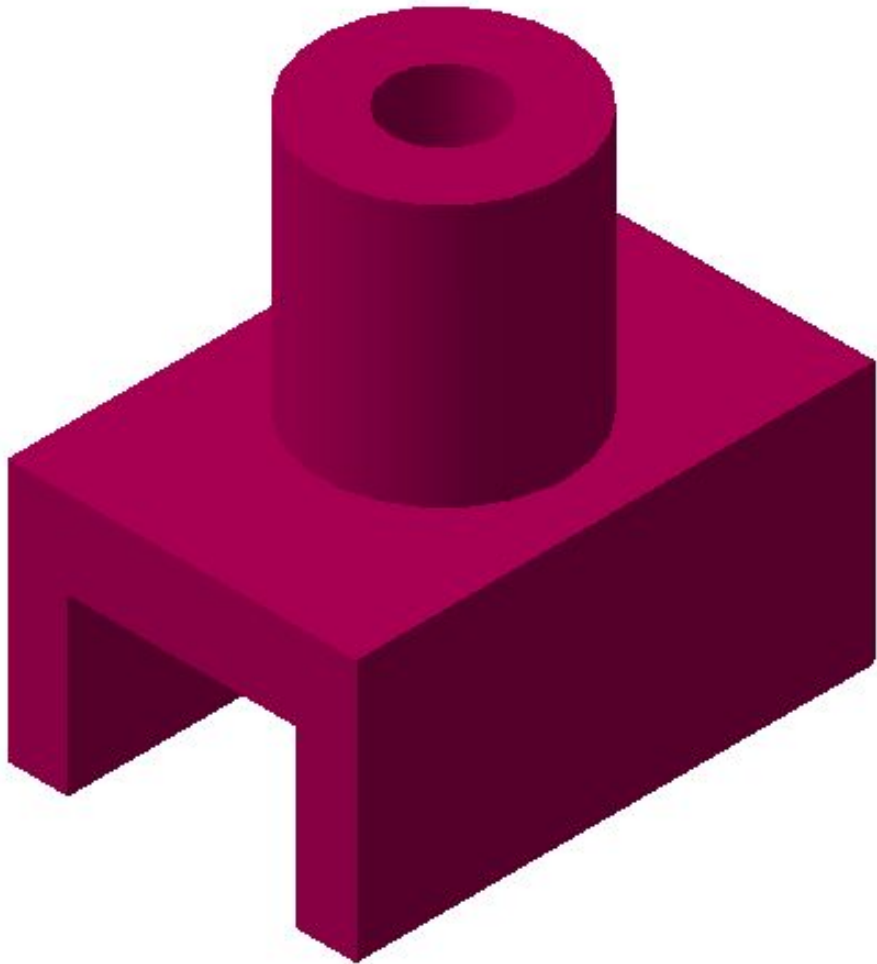
Построение призмы.

- 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



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.