

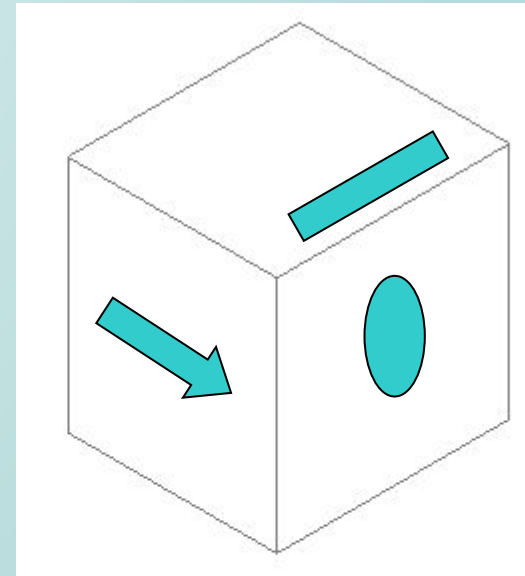
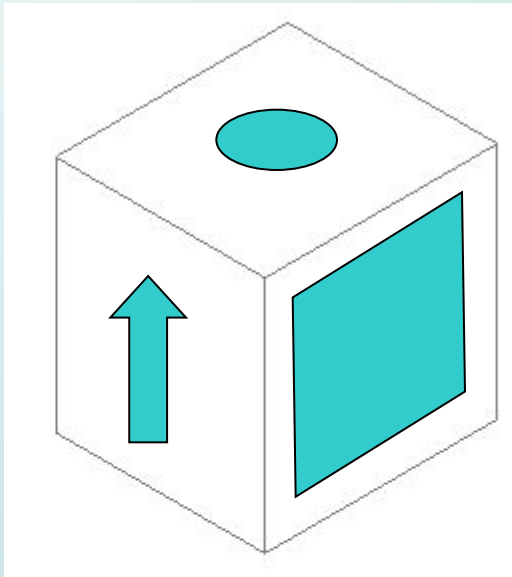
Трёхмерное моделирование в компас 3D LT

**Кто не идет вперед,
тот отстает.**

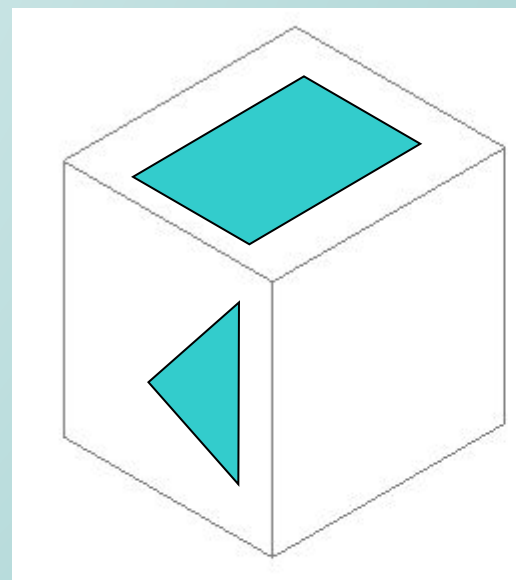
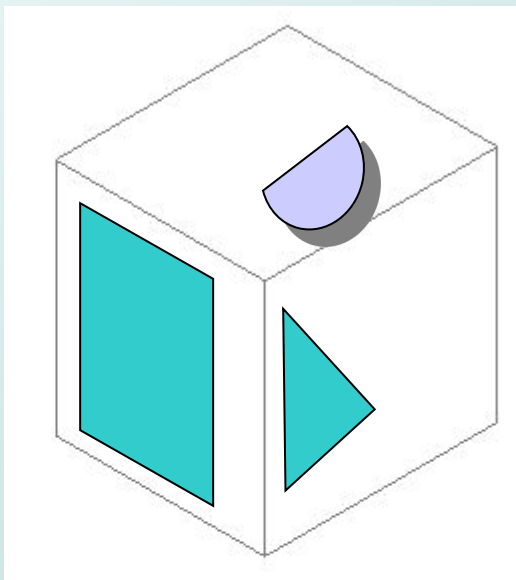
**Построение
геометрических тел.**

Проверь свое пространственное мышление.

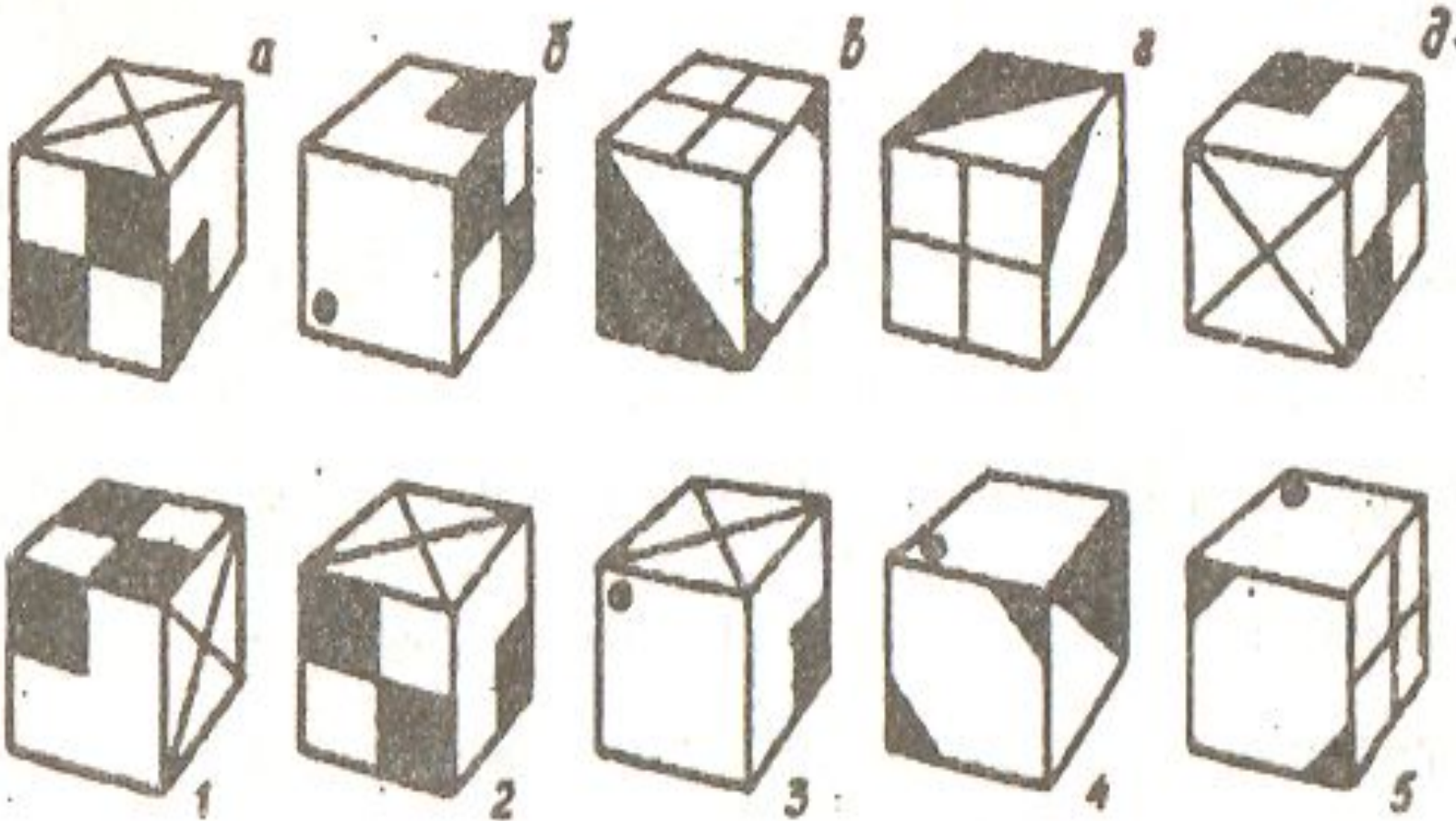
**Принадлежит ли пара изображений
одному
и тому же кубику?**



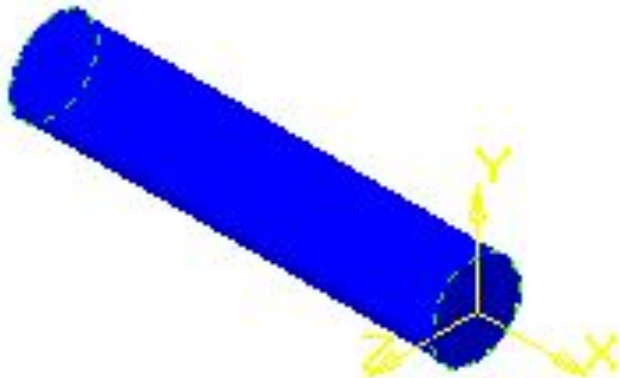
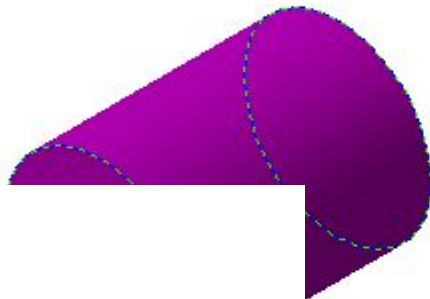
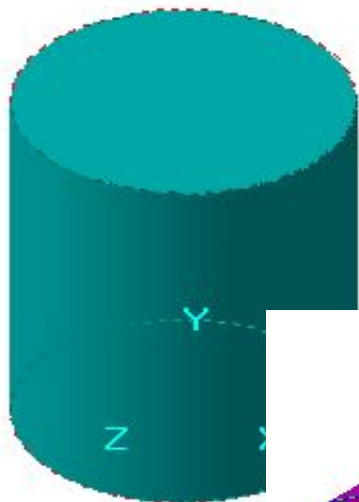
**Принадлежит ли пара изображений
одному
и тому же кубу?**



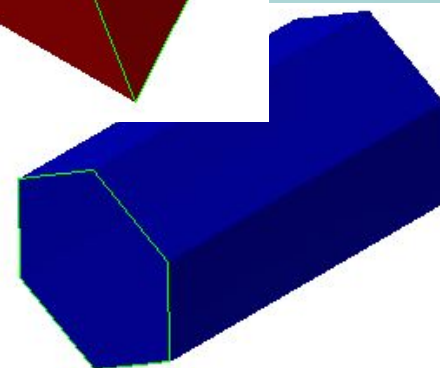
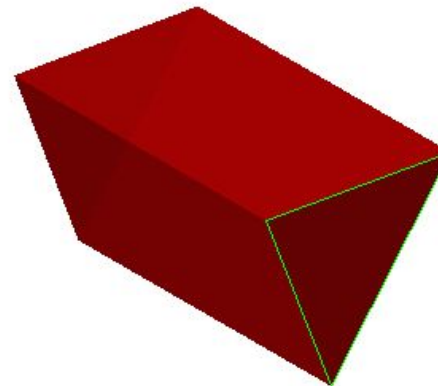
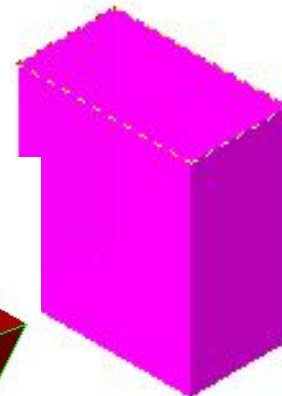
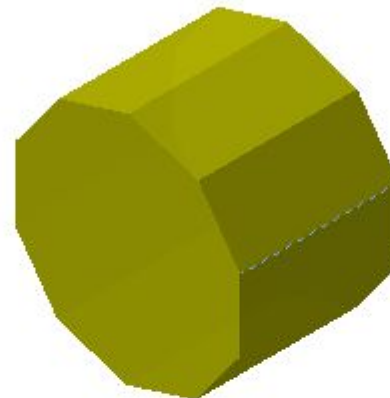
Найди соответствие букв и цифр.



Цилиндры

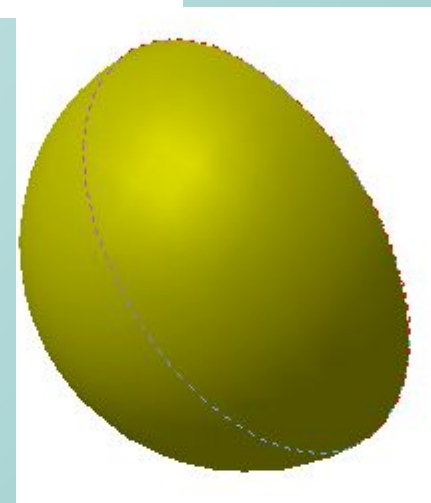
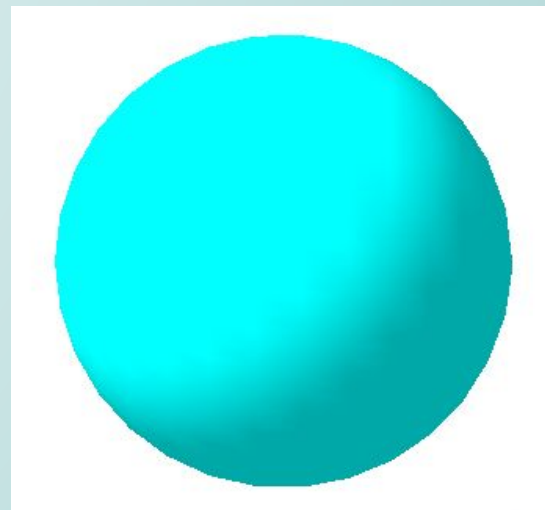
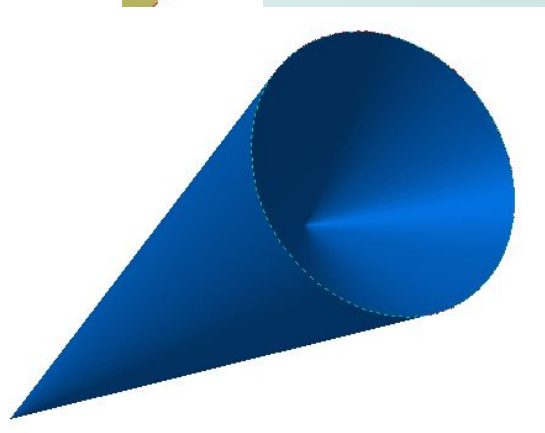
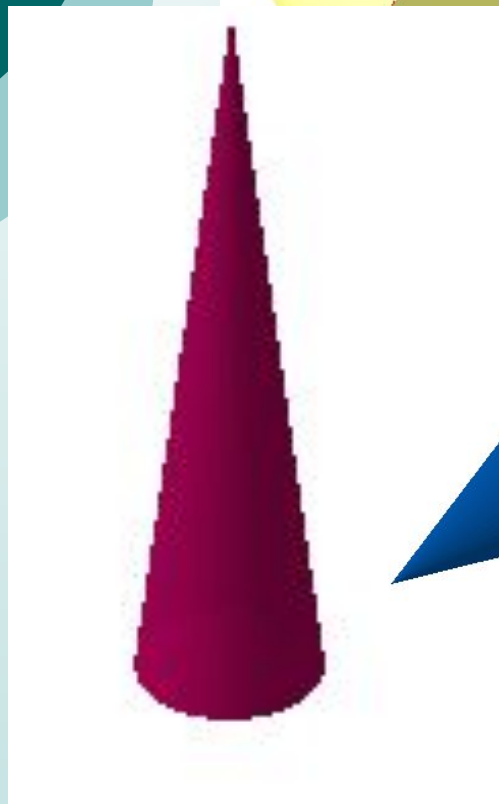


Призмы

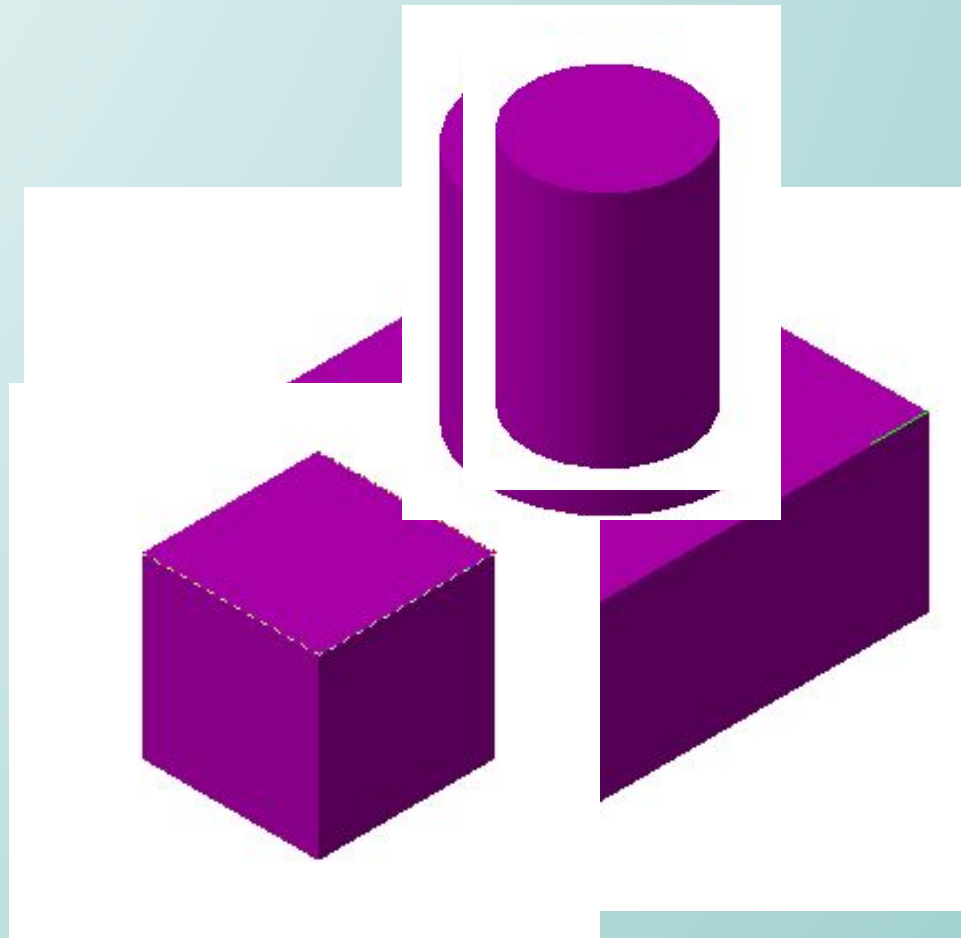


Конусы

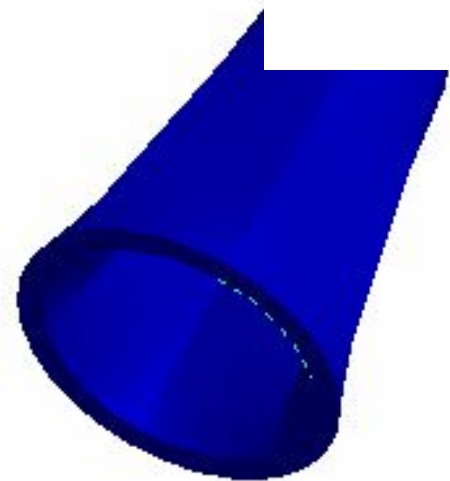
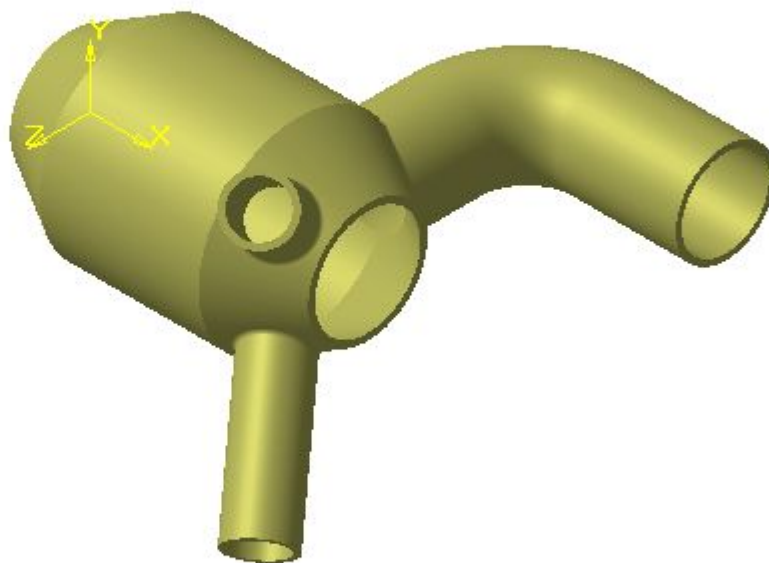
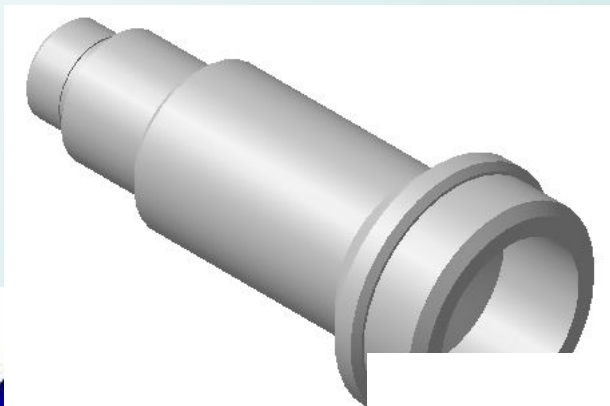
Шар

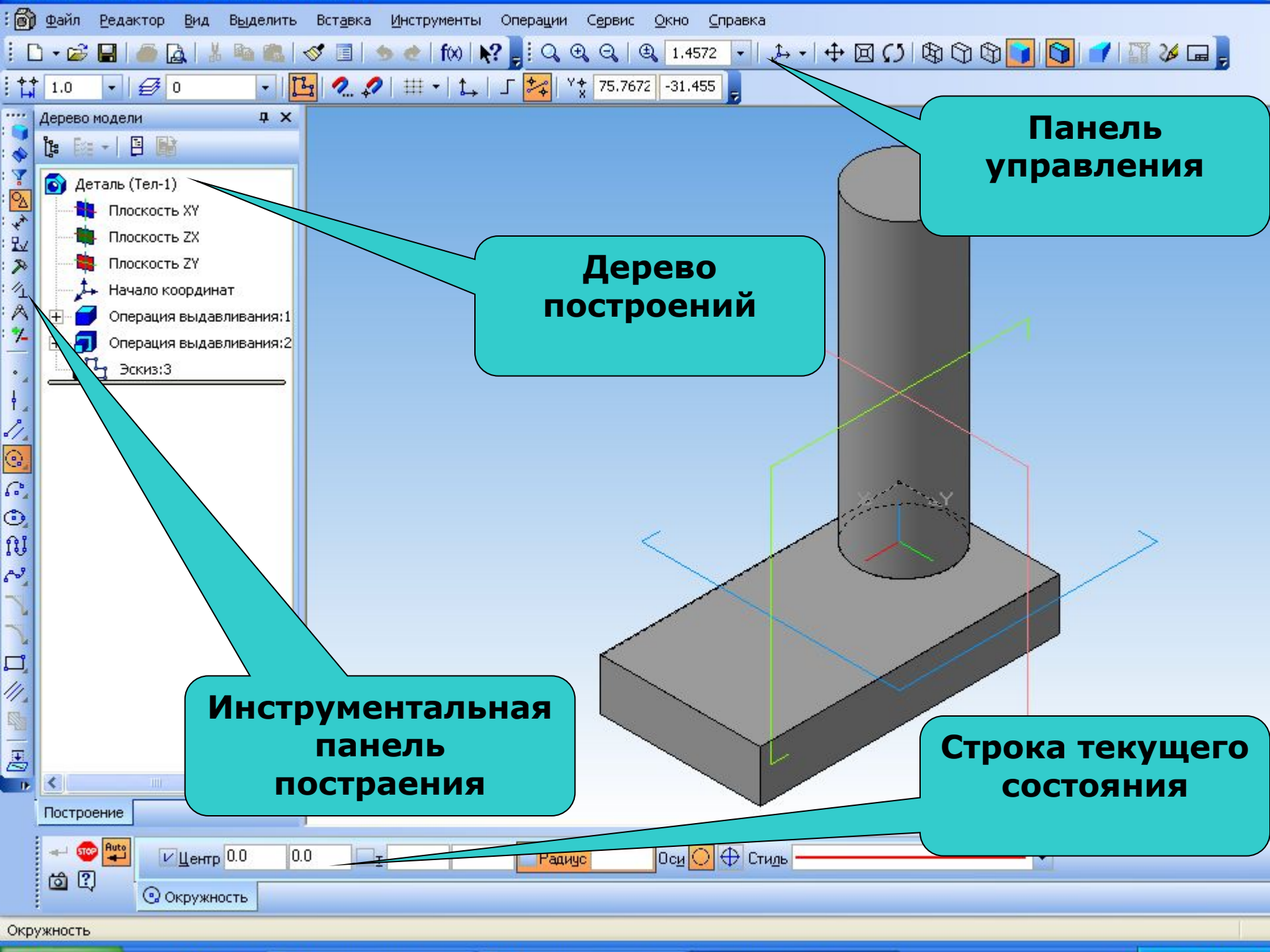


Все детали состоят из
геометрических тел.



Детали, построенные в компас 3D LT





Панель управления

Дерево построений

Инструментальная панель построения

Строка текущего состояния

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.



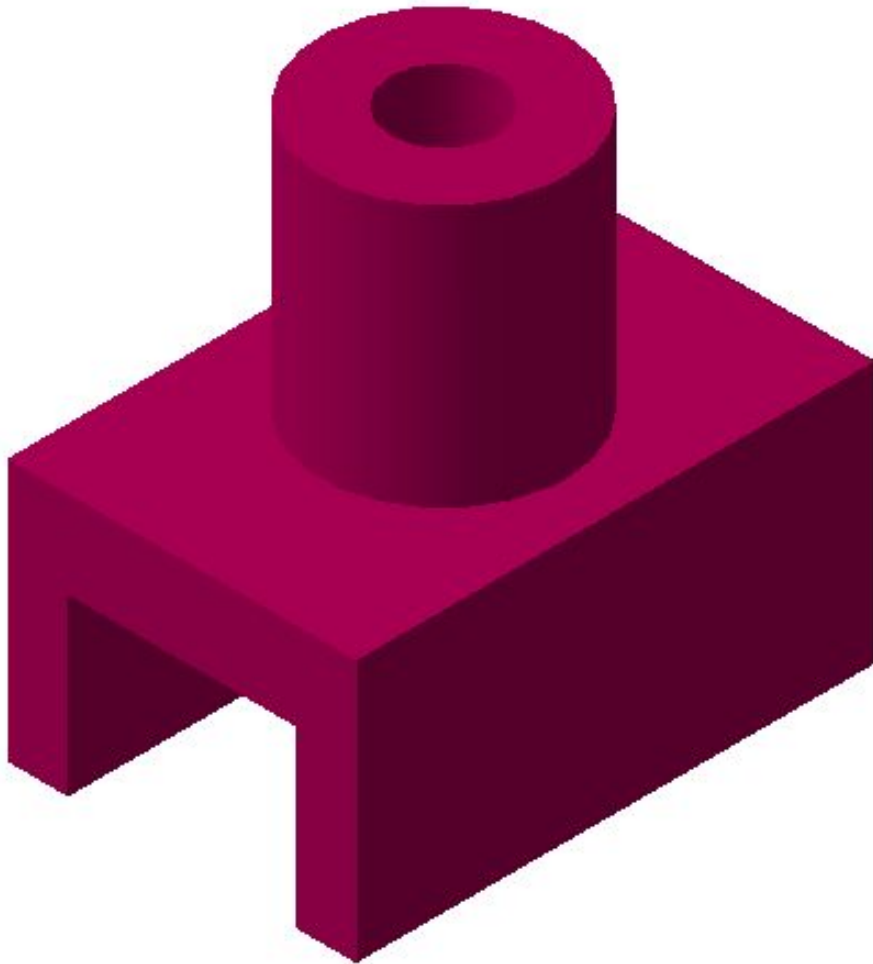
**Постойте цилиндр с центром в точке $(0;0)$ и радиусом 30 мм.
Высота цилиндра 60 мм.**

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.