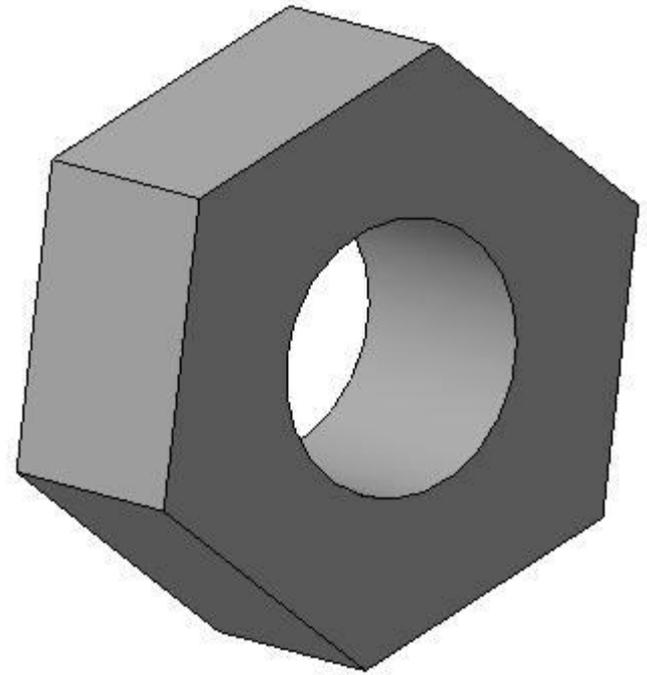
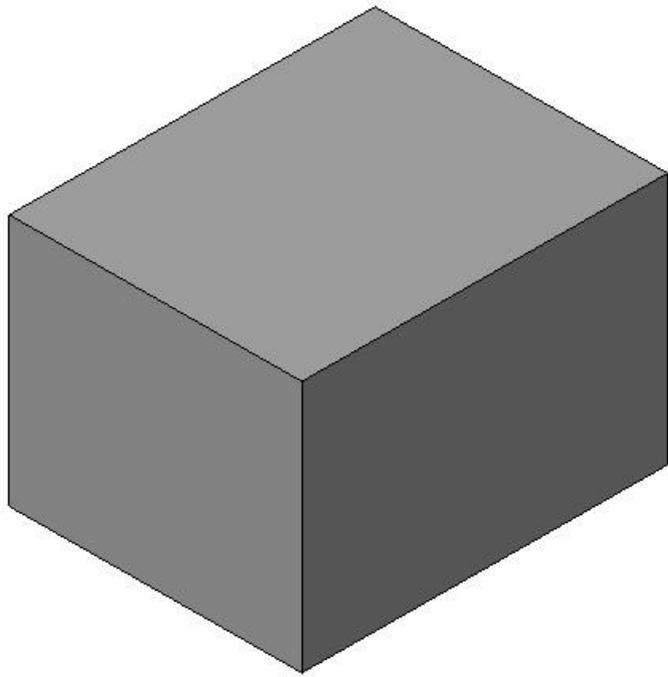


Тема: «Проецирование моделей.
Построение комплексного чертежа.
Разрез»

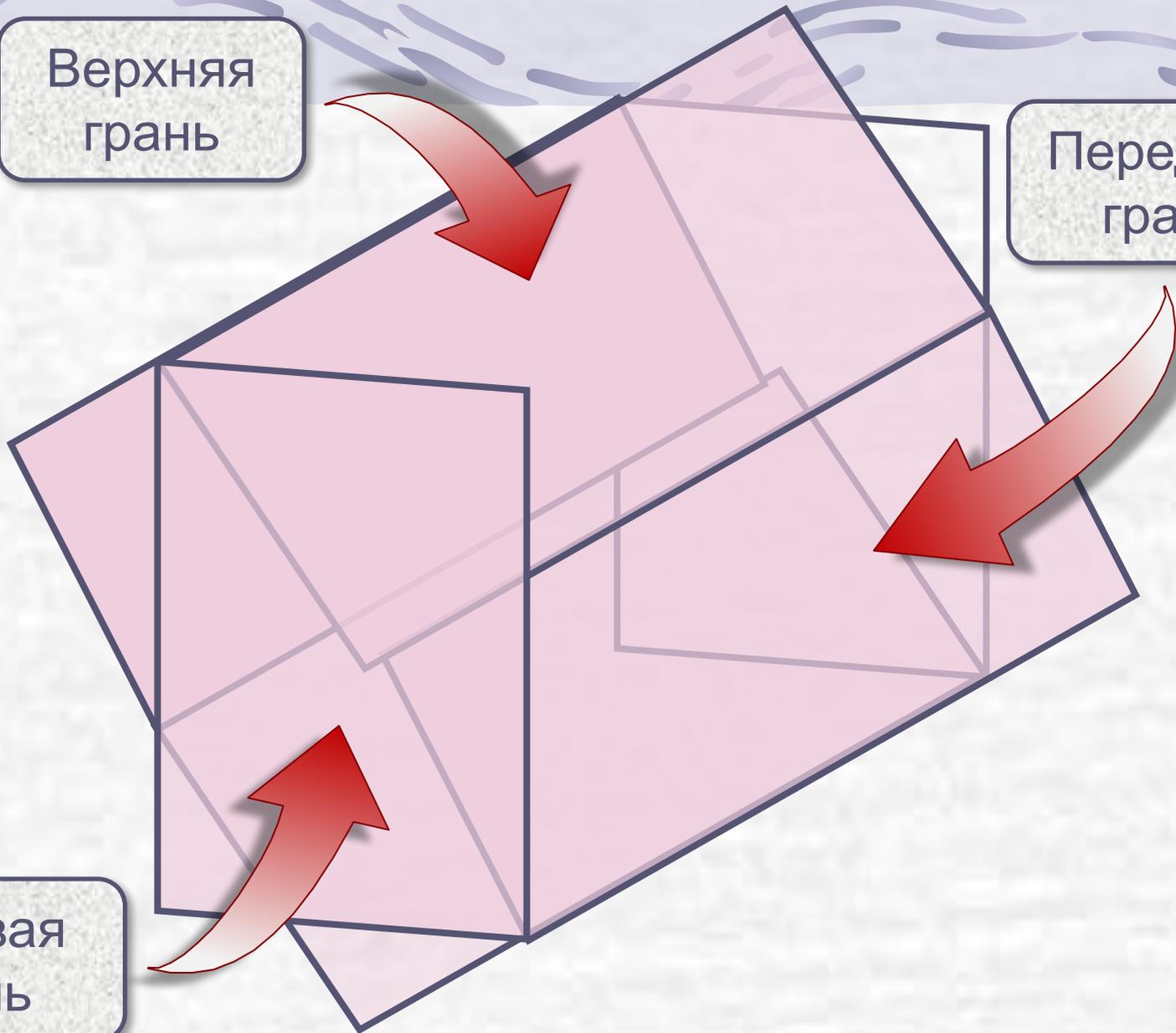


Любая точка или отрезок на изображении предмета является проекцией того или иного элемента: вершины, ребра, грани, кривой поверхности. Поэтому изображение любого предмета сводится к изображению его вершины, ребер, граней и кривых поверхностей.

Верхняя
грань

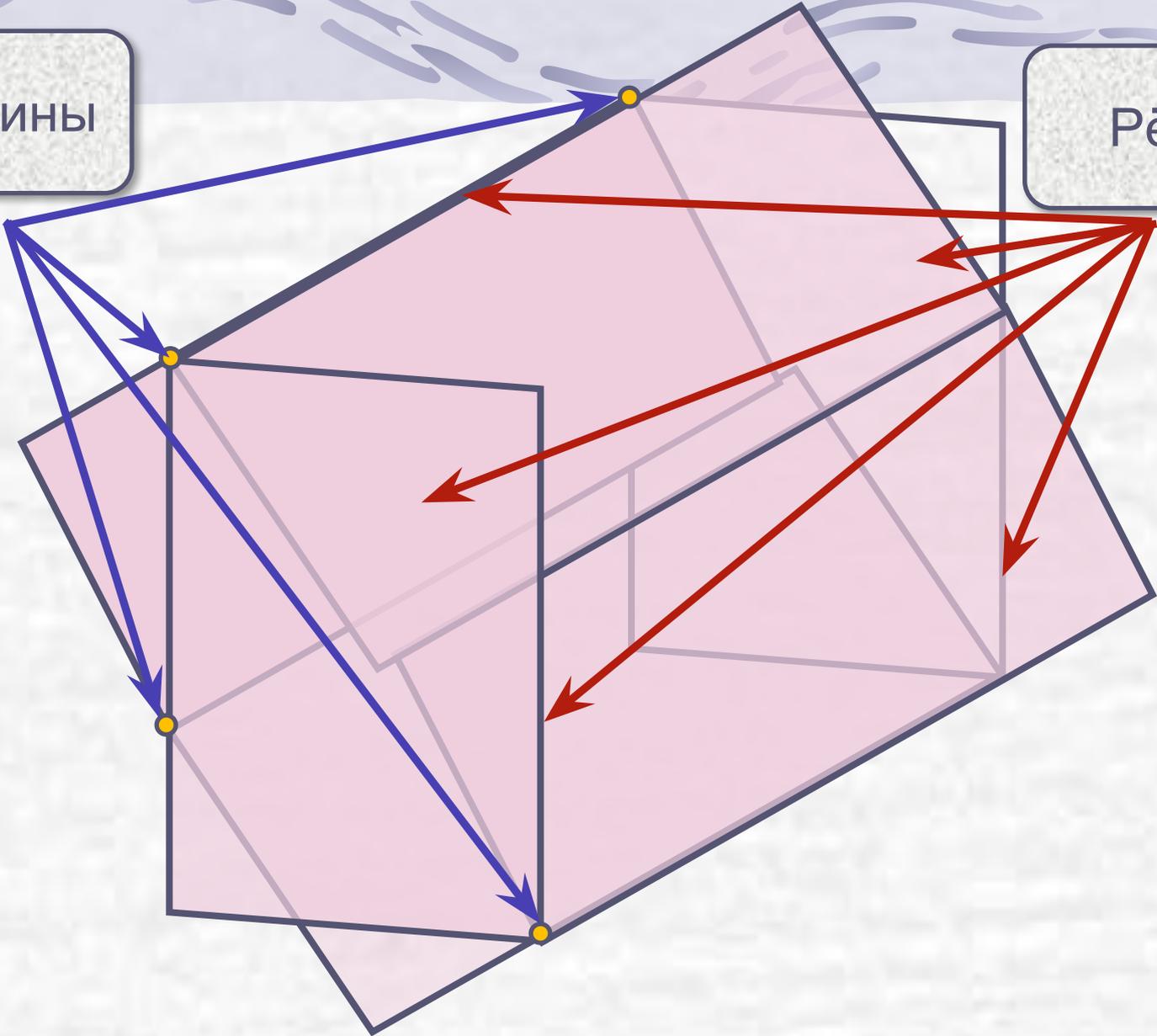
Передняя
грань

Боковая
грань

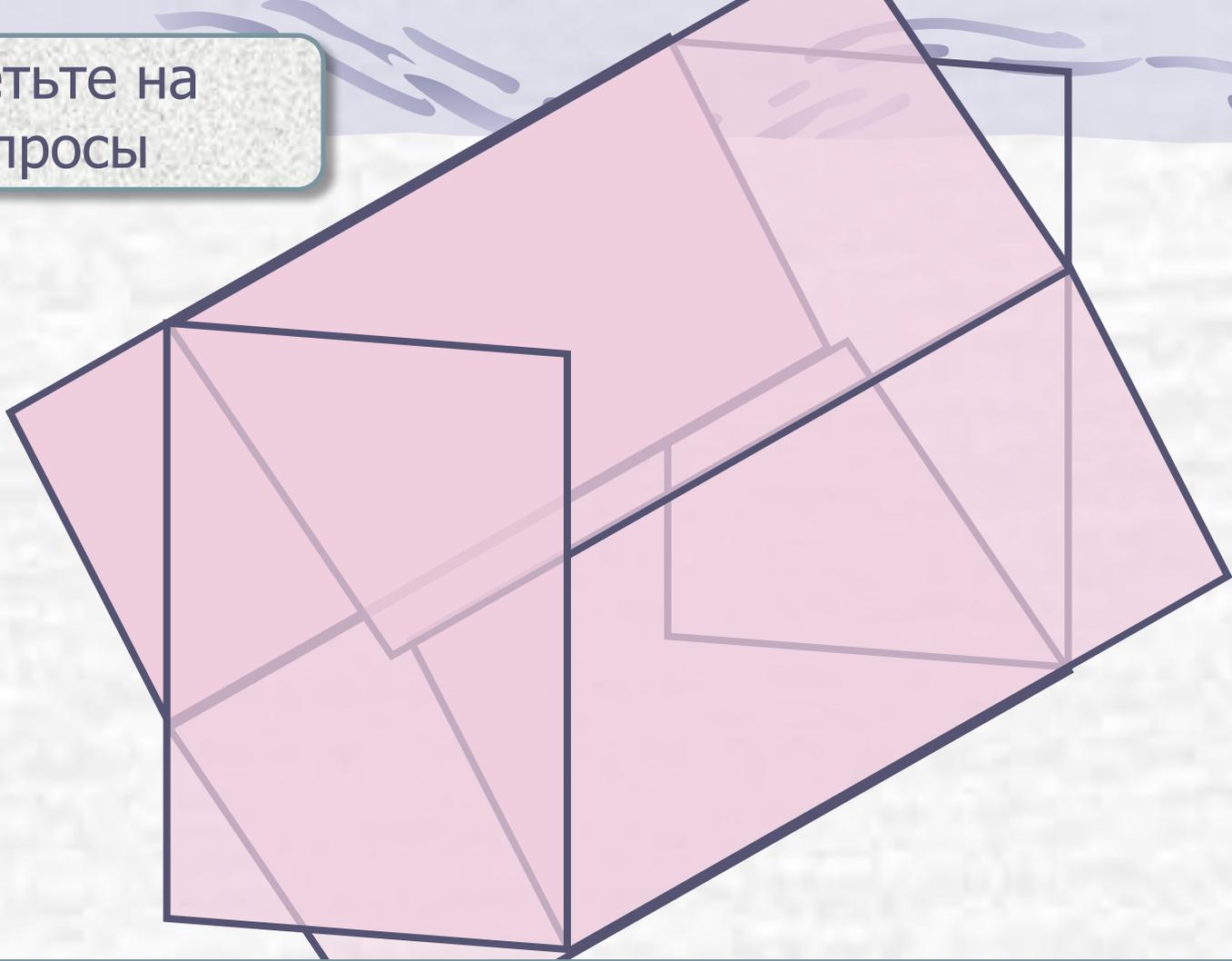


Вершины

Рёбра



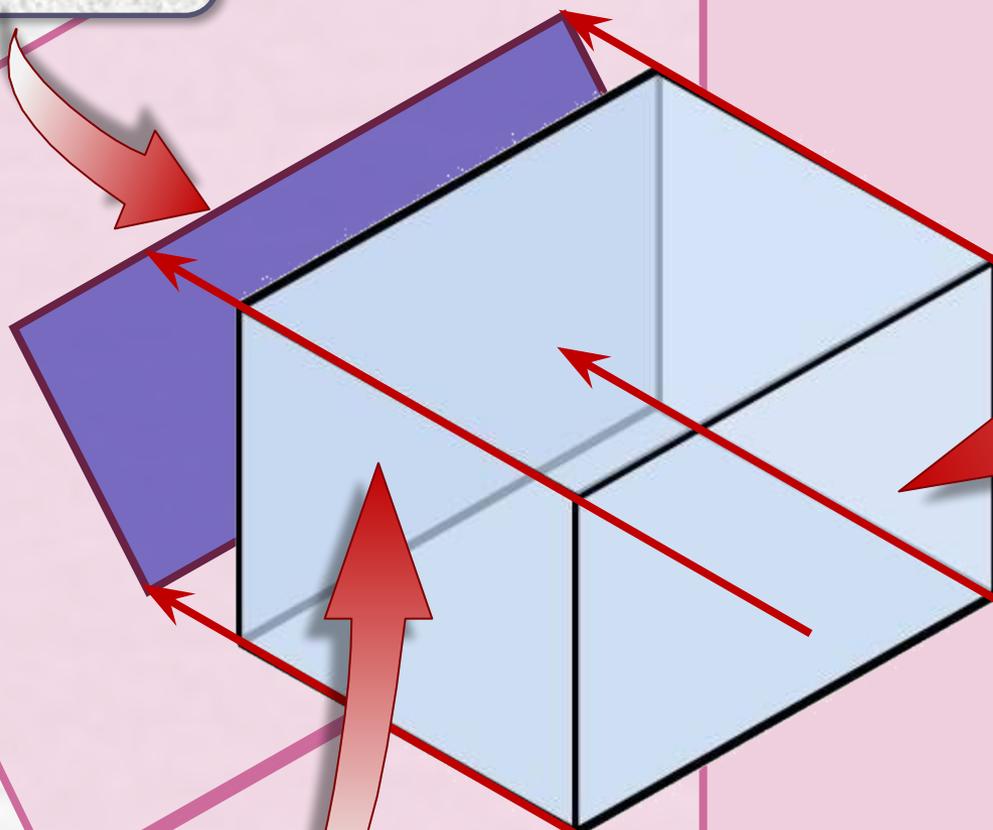
Ответьте на
вопросы



1. Как называется геометрическое тело изображенное на рисунке?
2. Сколько граней у данного тела?
3. Сколько рёбер у тела?
4. Сколько вершин у тела?

Проекция
граней

Передняя
(видимая)
грань



Задняя
(невидимая)
грань

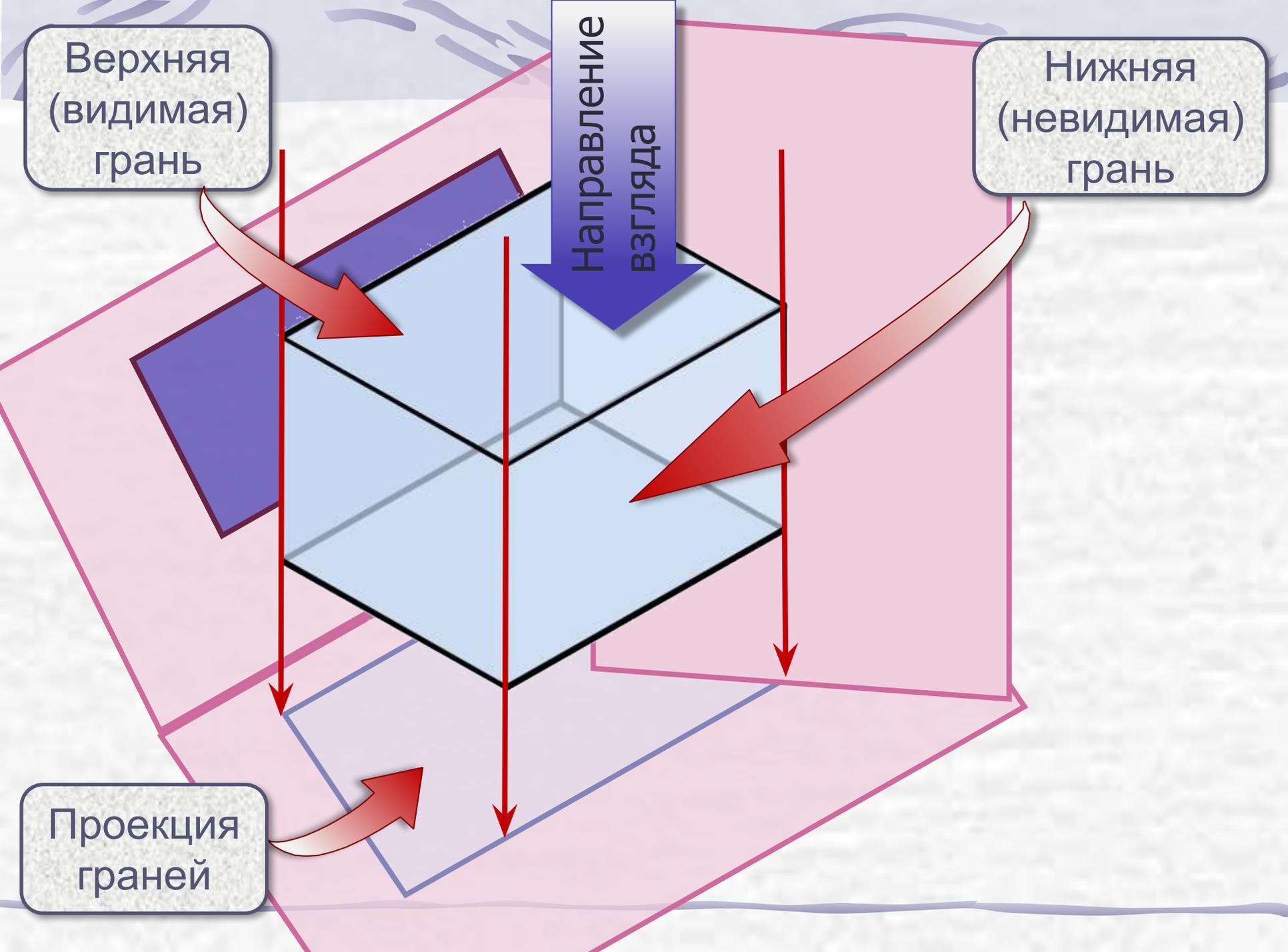
Направление
взгляда

Верхняя
(видимая)
грань

Нижняя
(невидимая)
грань

Направление
взгляда

Проекция
граней

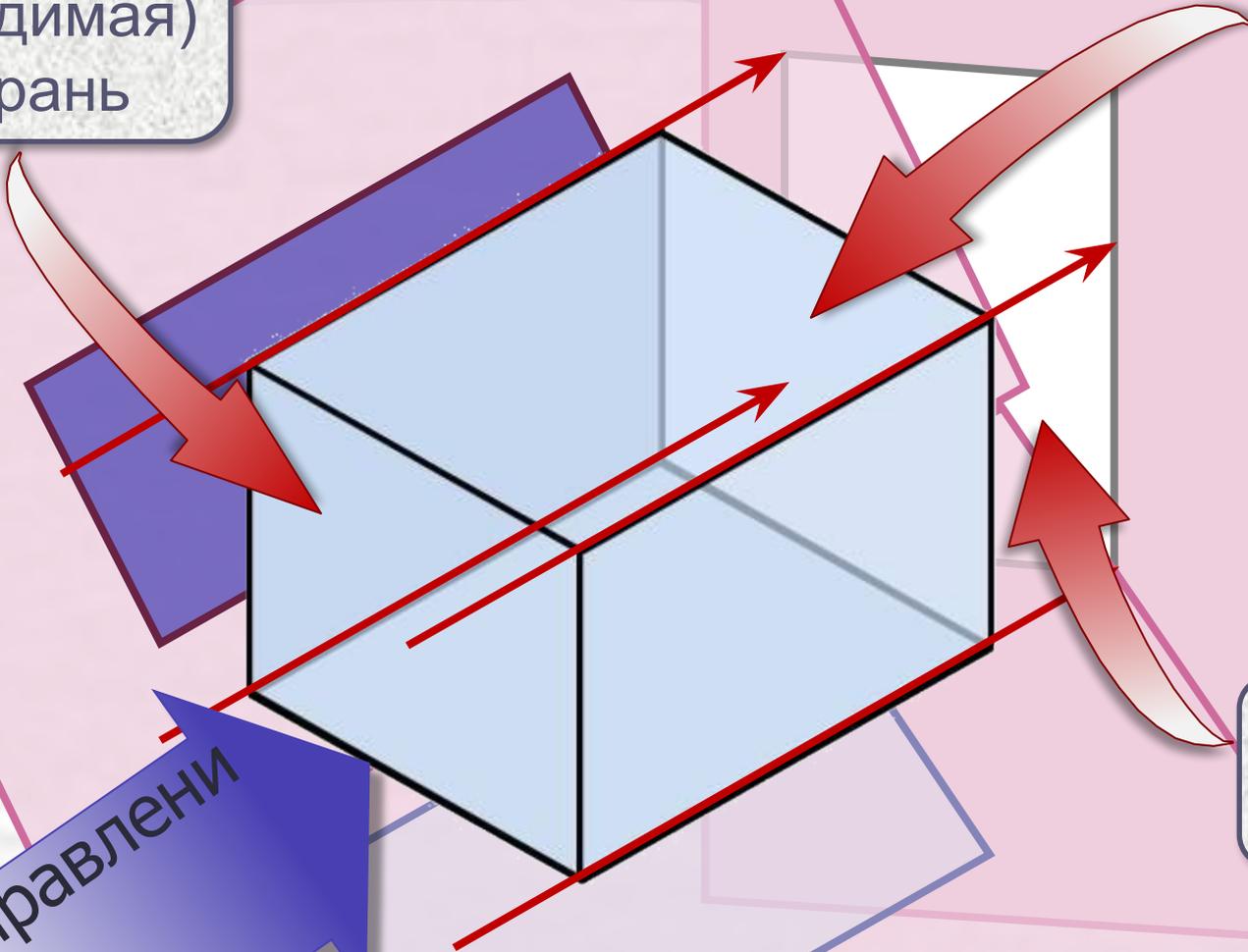


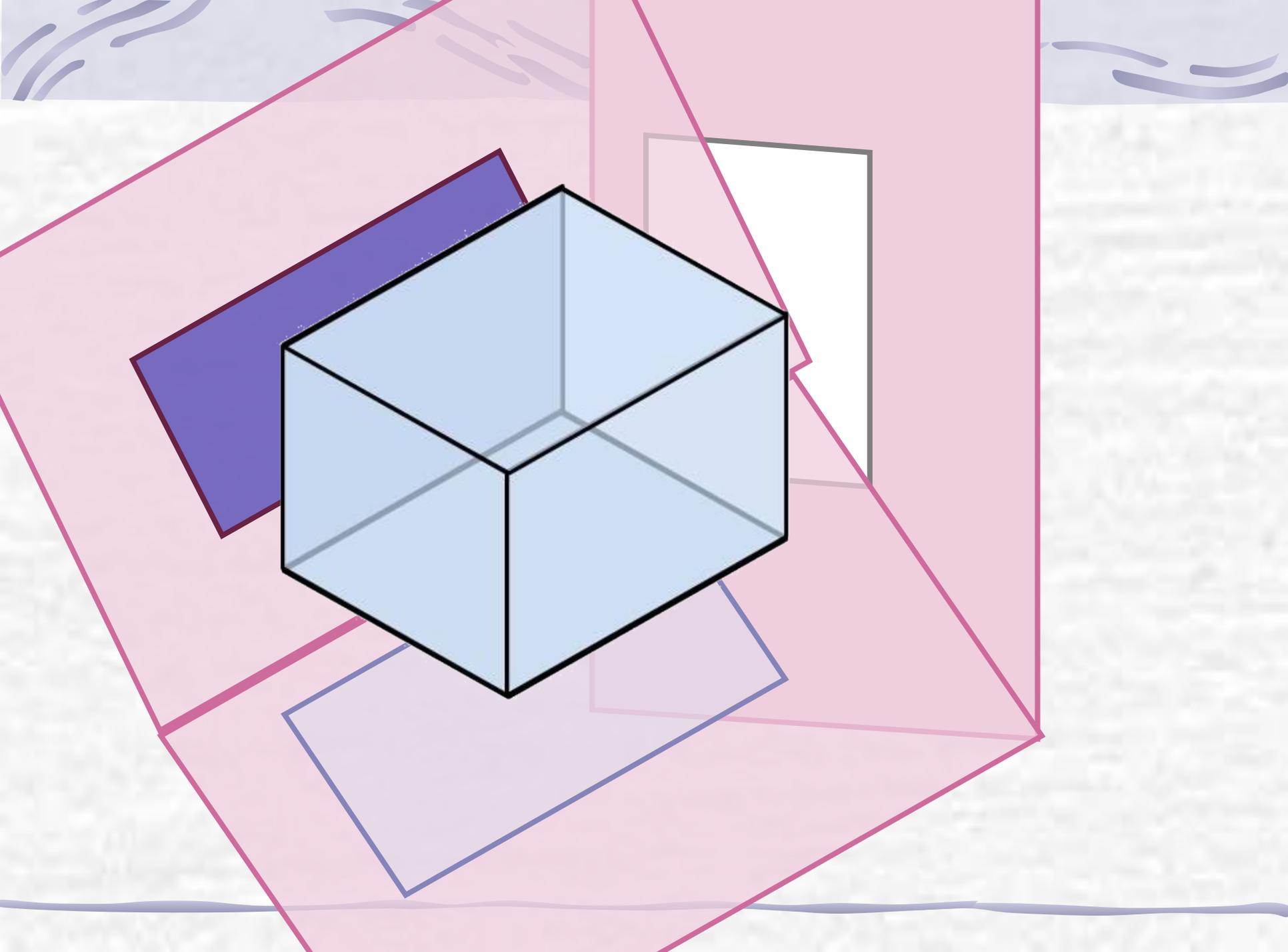
Боковая
(видимая)
грань

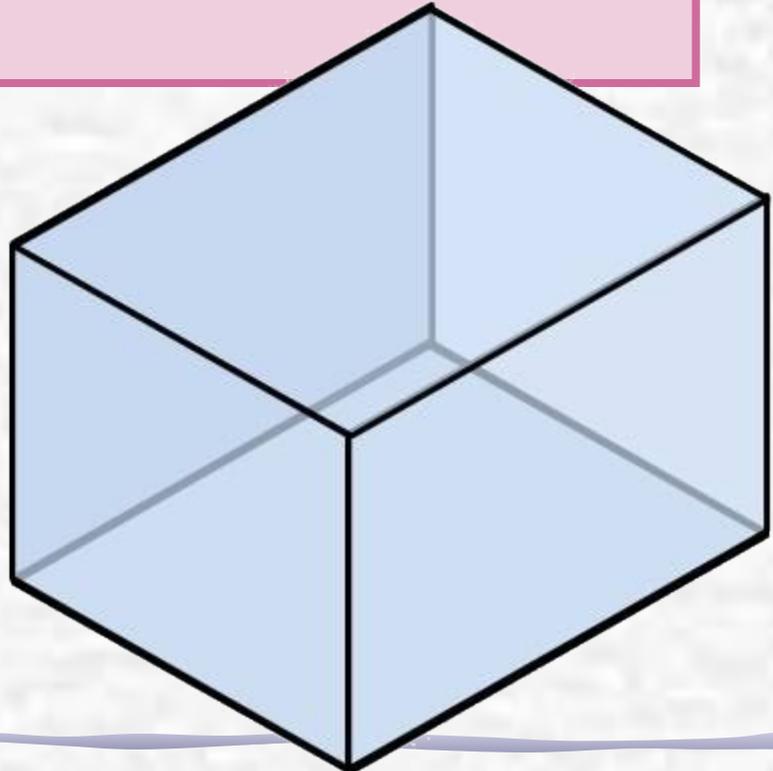
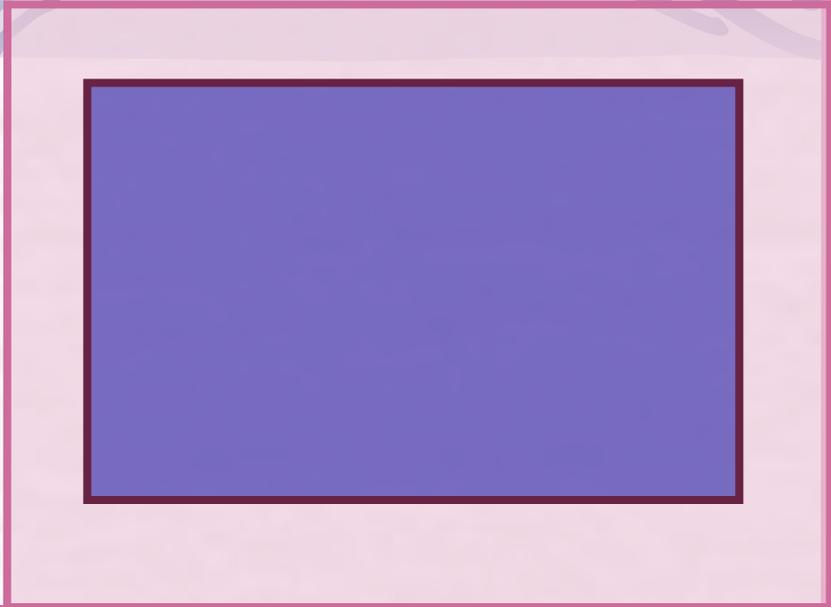
Боковая
(невидимая)
грань

Проекция
граней

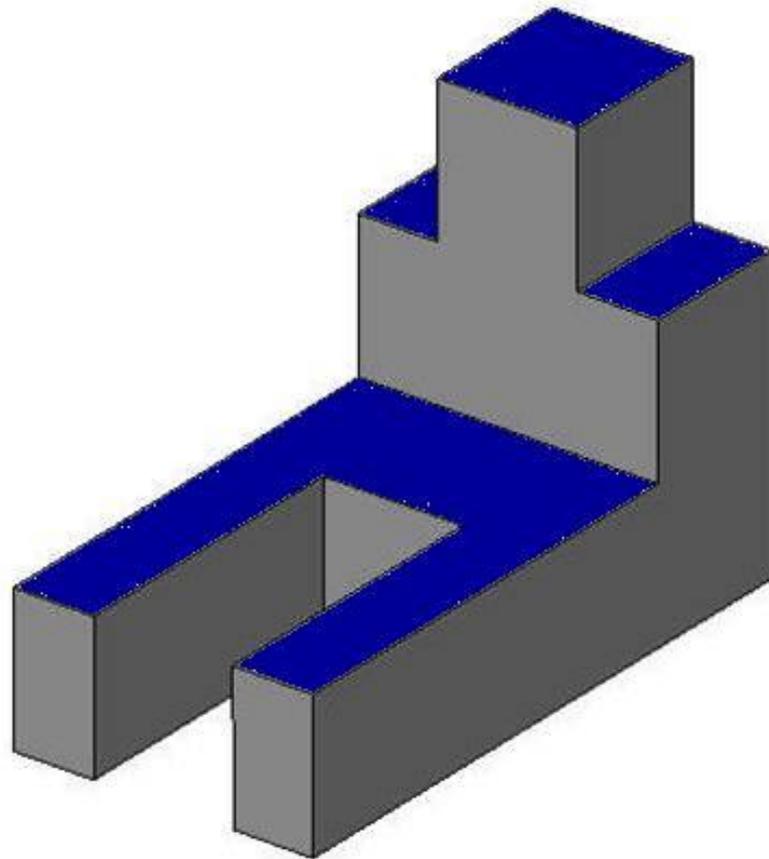
Направлени
е
взгляда







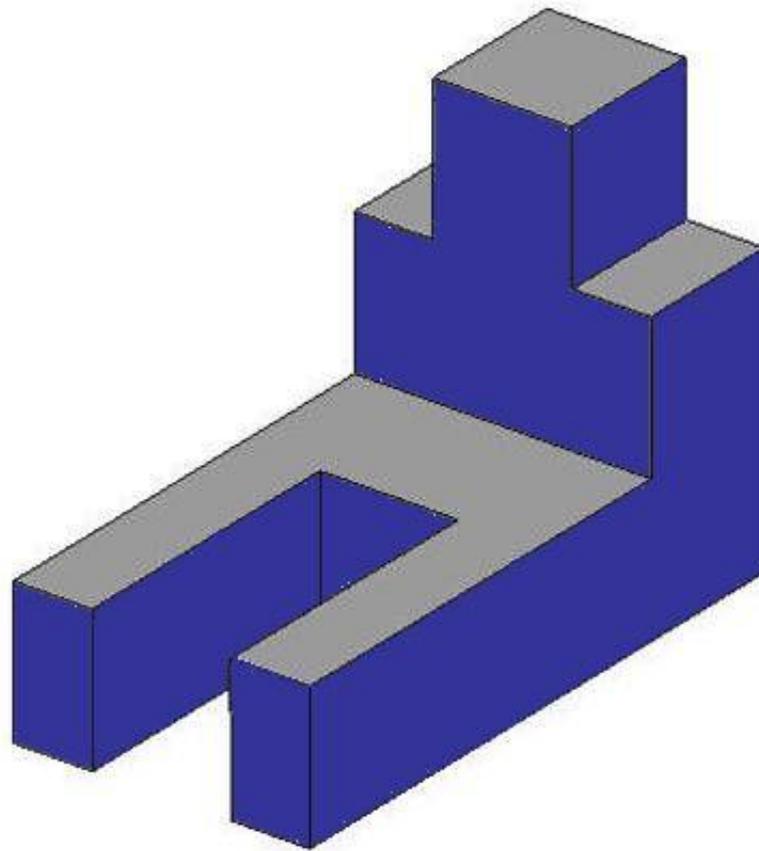
Ответьте на
вопросы



1. Сколько у детали граней параллельных горизонтальной плоскости проекций?

5

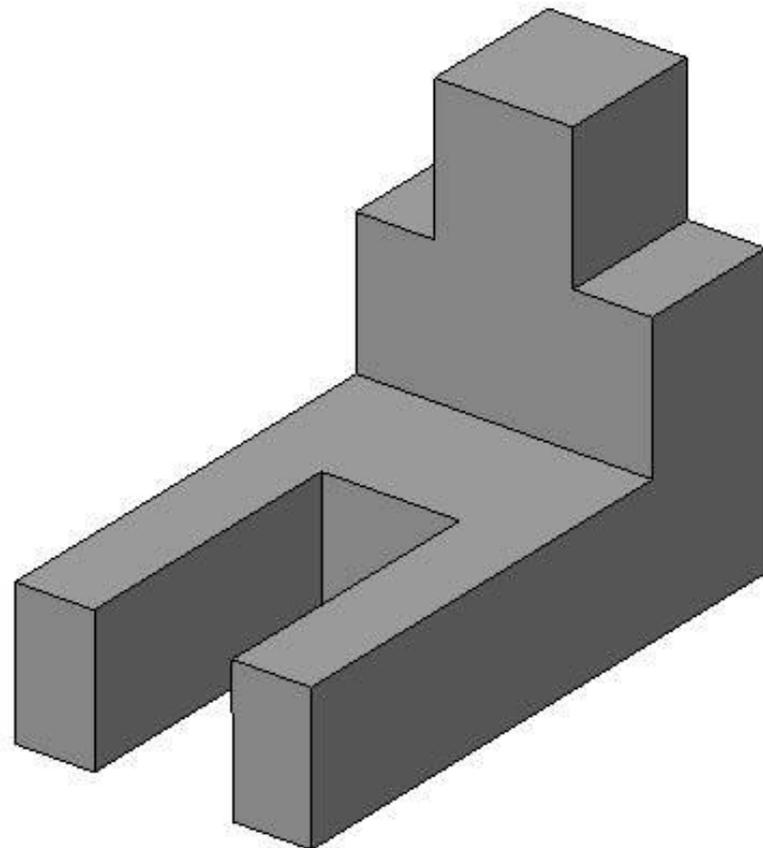
Ответьте на
вопросы



2. Сколько у детали граней перпендикулярных горизонтальной плоскости проекций?

11

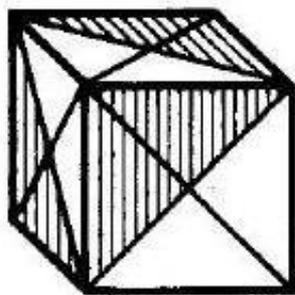
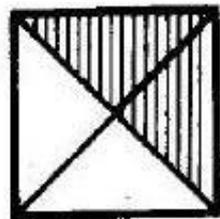
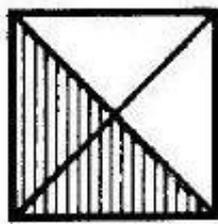
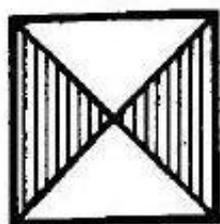
Ответьте на
вопросы



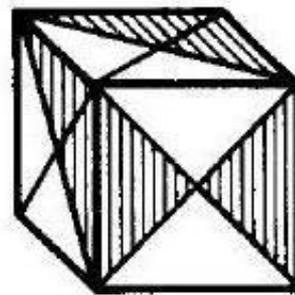
3. Сколько вершин у тела?

28

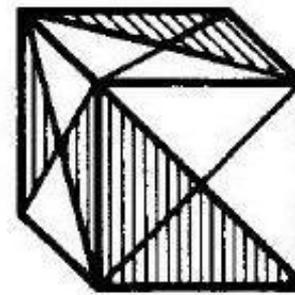
Какой номер наглядного изображения куба соответствует чертежу?



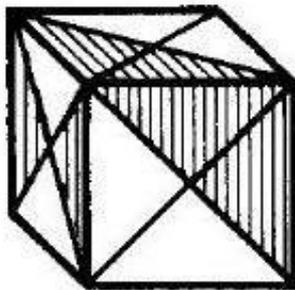
1



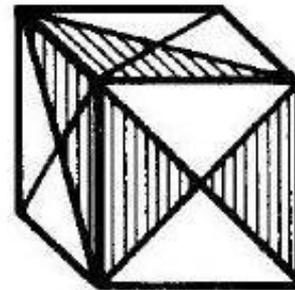
2



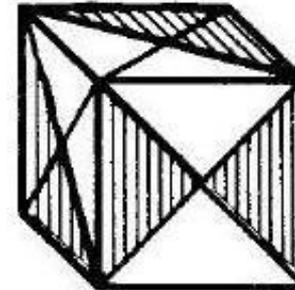
3



4



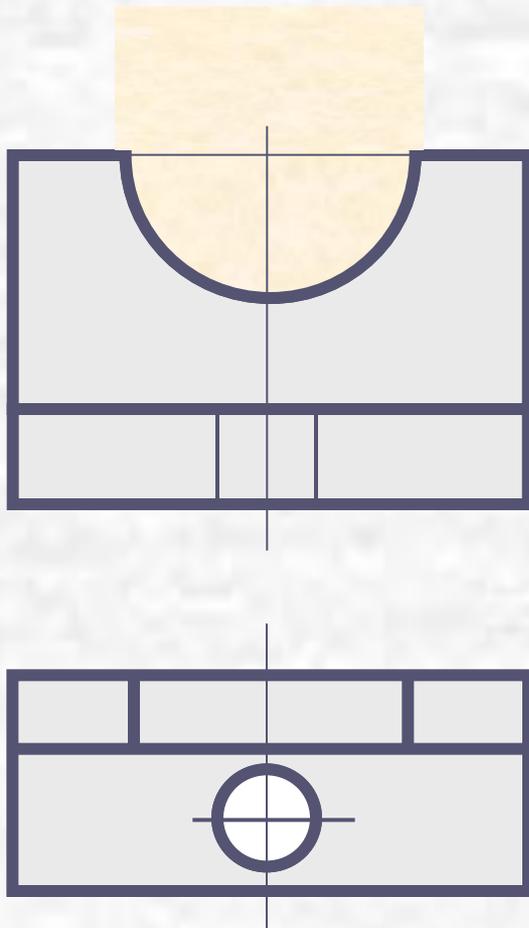
5

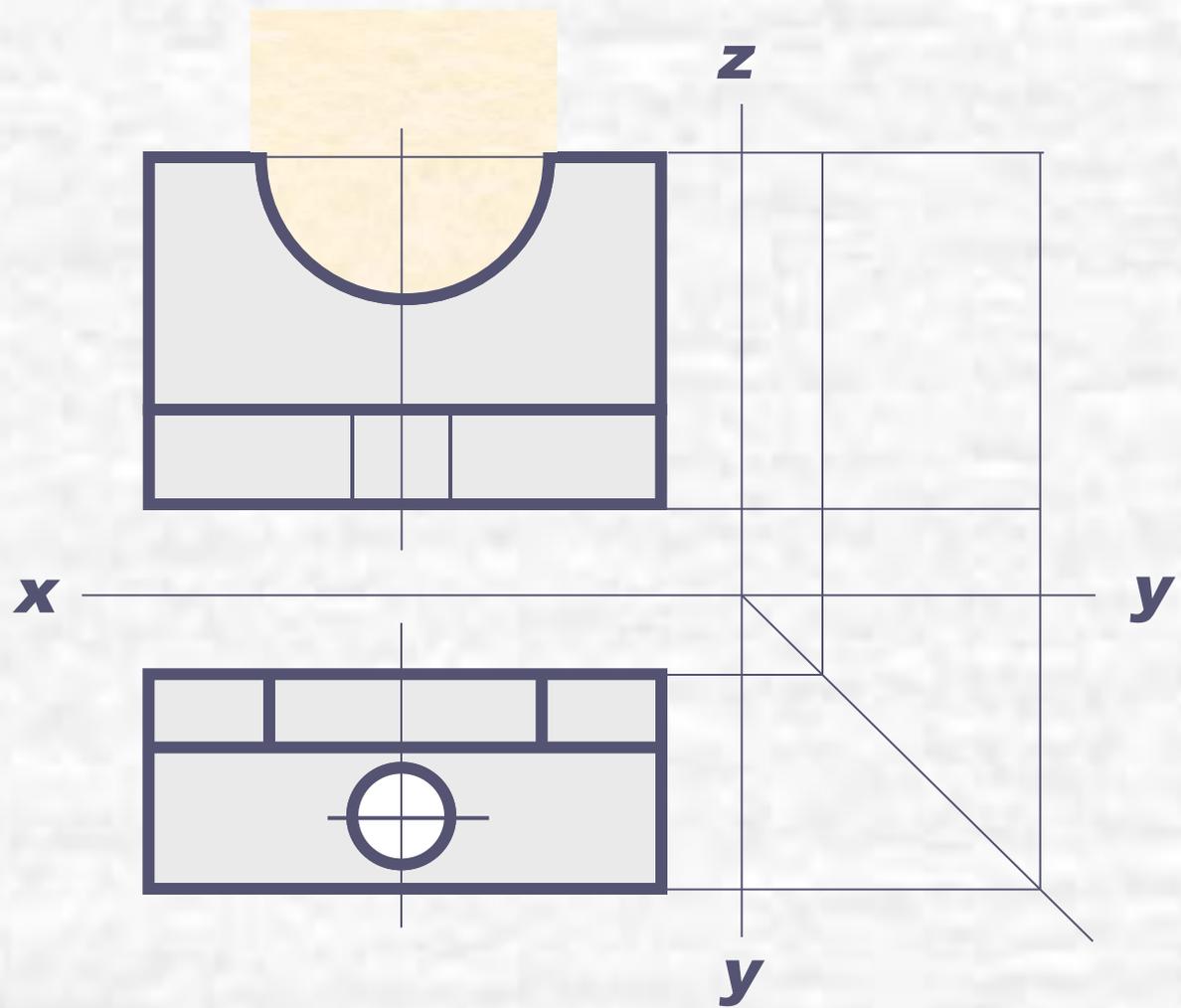


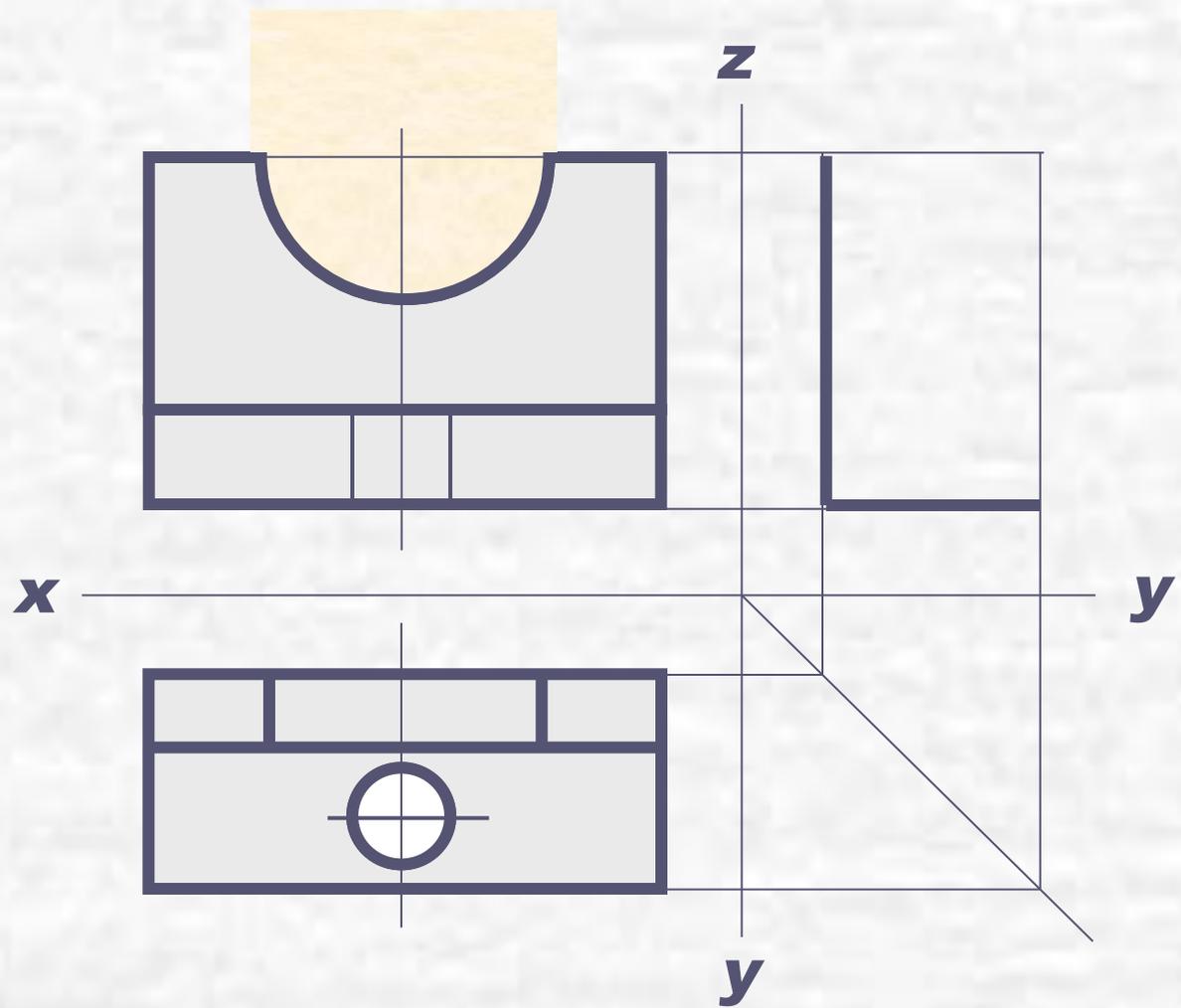
6

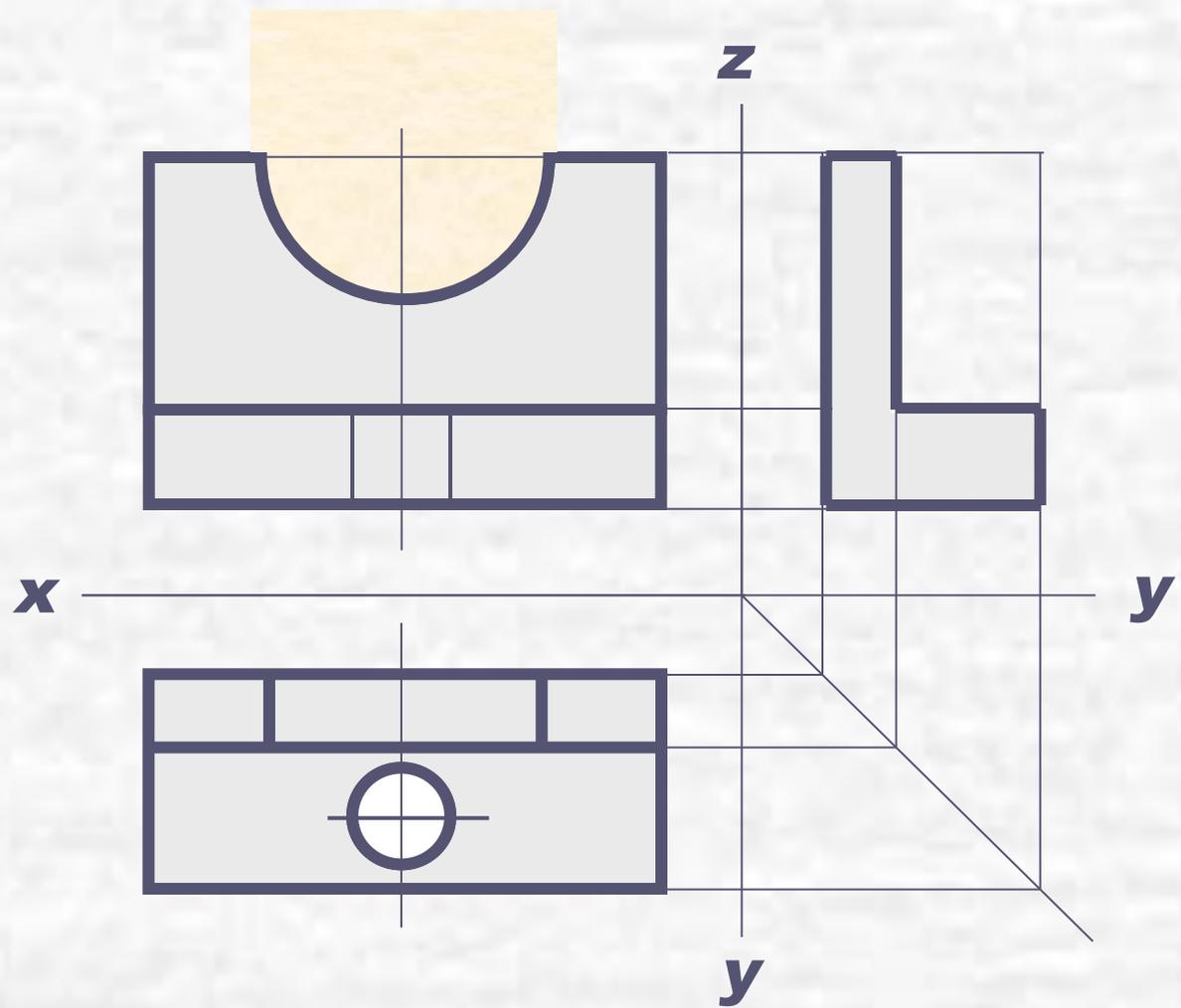
6

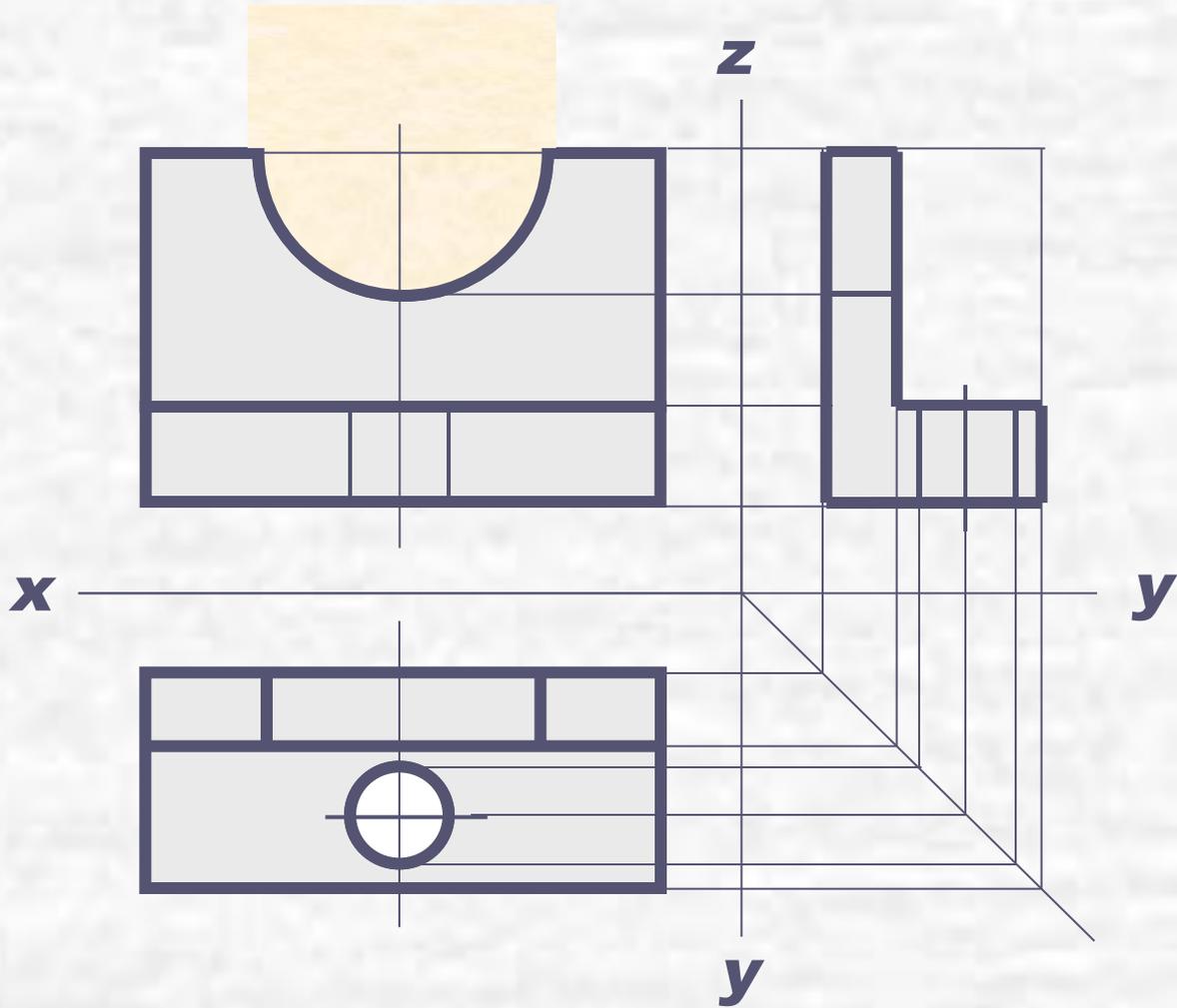
Построение 3 вида по 2 видам

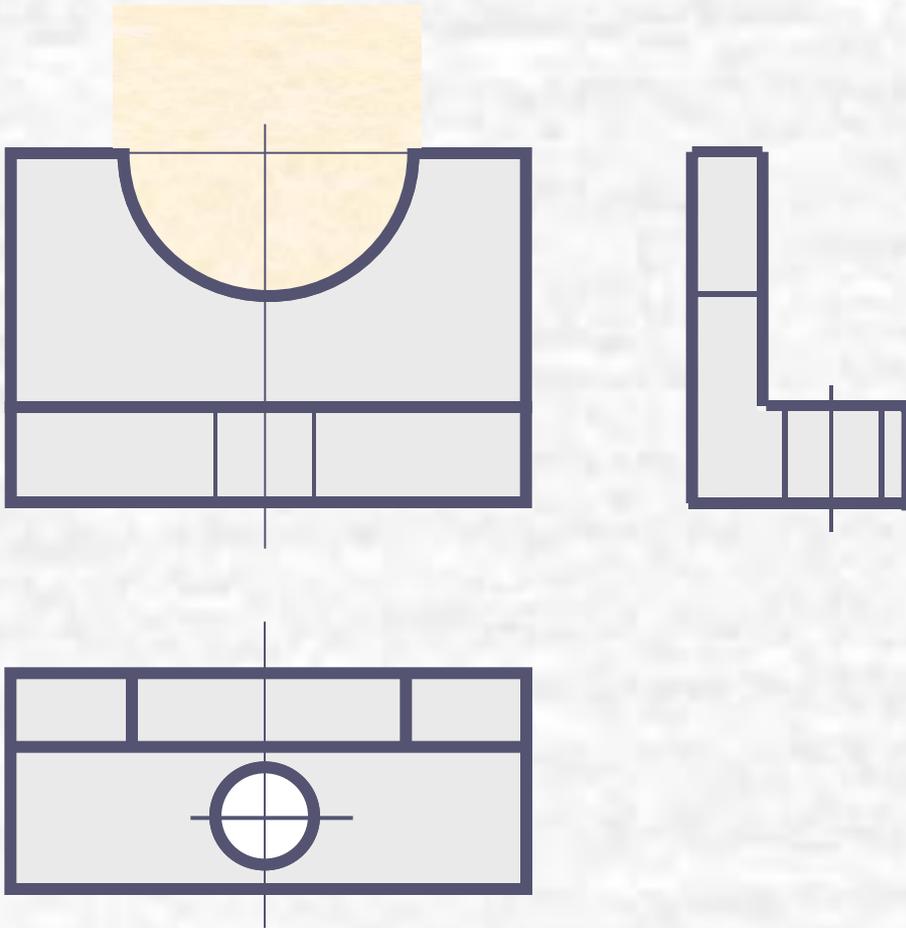










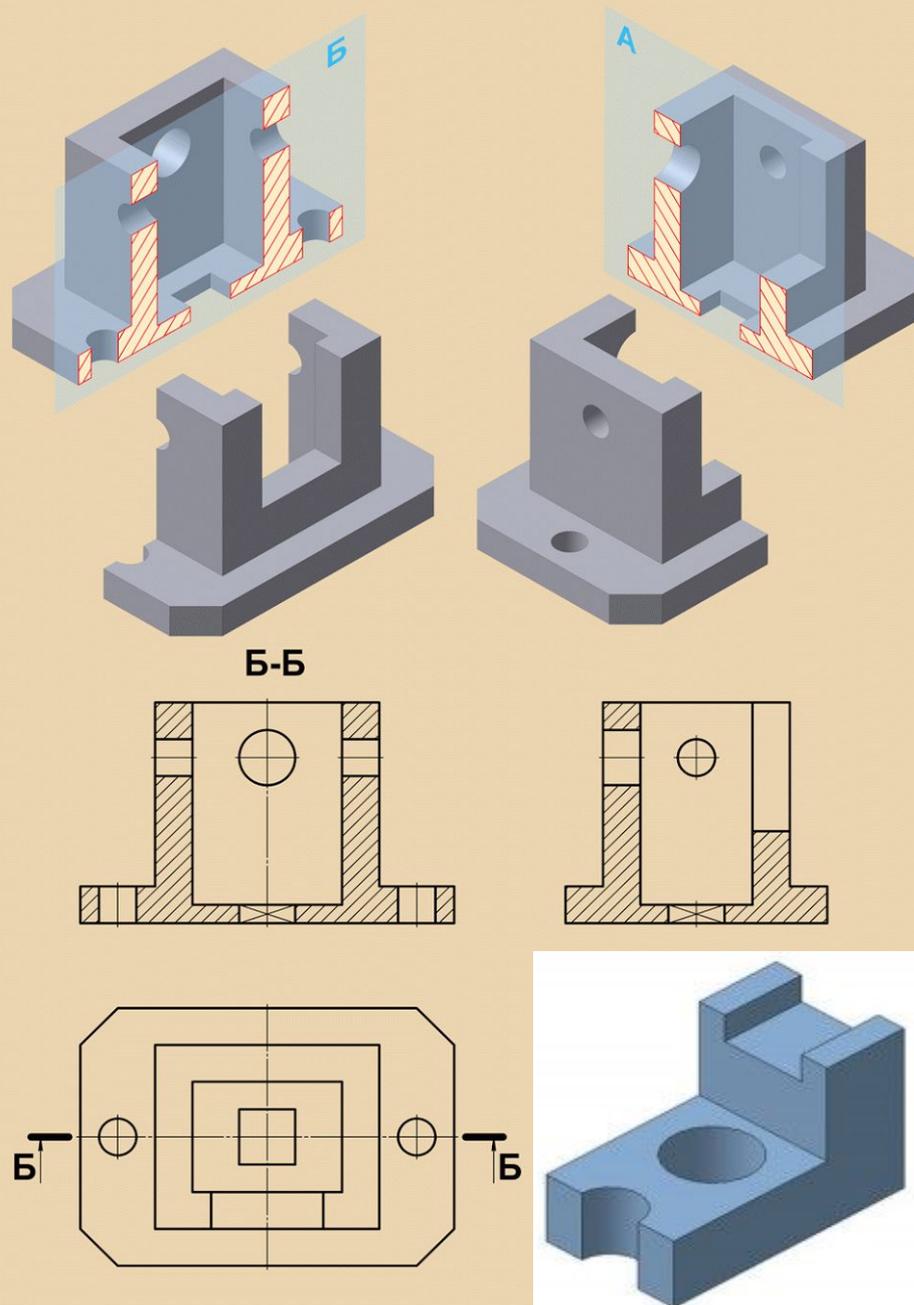


Простые разрезы

- **Разрез** – изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями.
- На разрезе показывают то, что получается в секущей плоскости и что расположено за ней.
- Разрез, так же как и сечение, выполняется для того чтобы яснее показать внутреннее устройство детали.
- Разрез, образованный одной секущей плоскостью, называется простым.

РАЗРЕЗЫ ПРОСТЫЕ

ГОСТ 2.305-68*



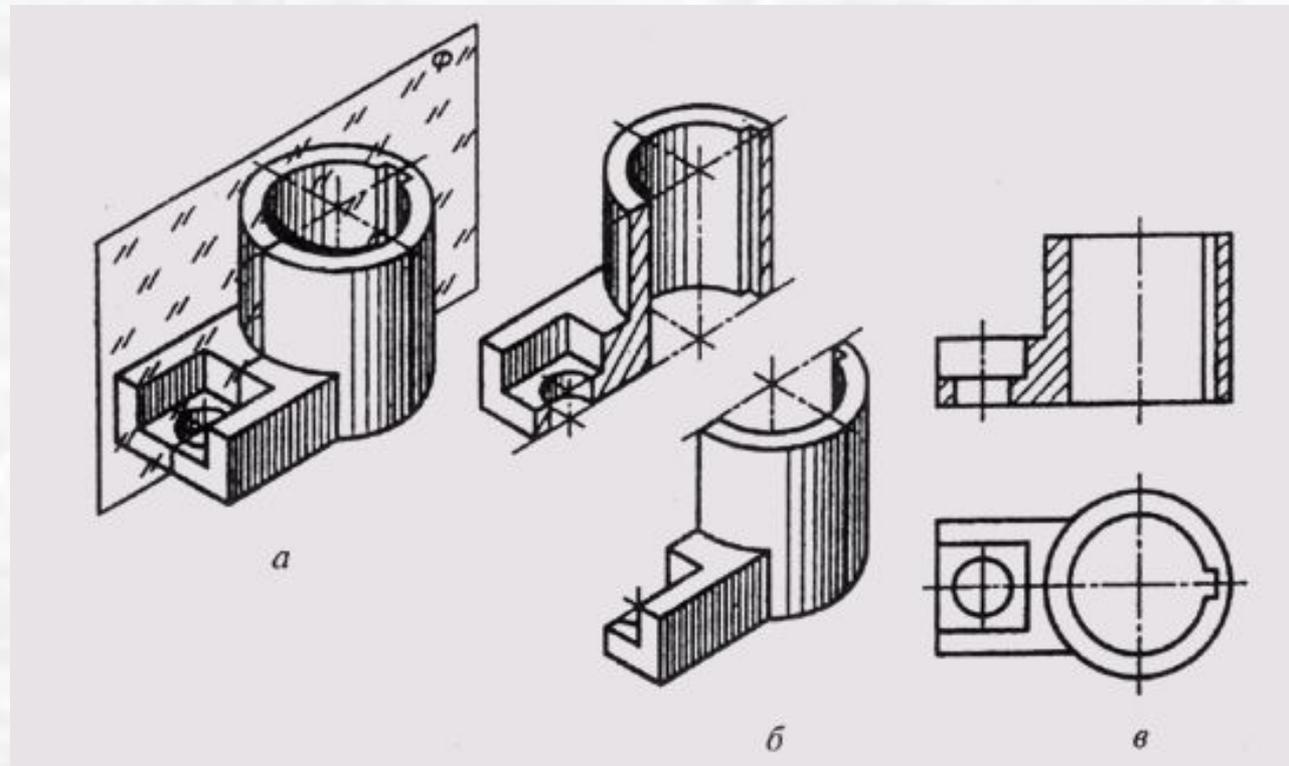
Разрезы разделяются, в зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций, на:

- **горизонтальные** – секущая плоскость параллельна горизонтальной плоскости.
- **вертикальные** – секущая плоскость перпендикулярна горизонтальной плоскости проекций. Вертикальный разрез называется фронтальным, если секущая плоскость параллельна фронтальной плоскости проекций, и профильным, если секущая плоскость параллельна профильной плоскости проекций.
- **наклонные** –секущая плоскость составляет с горизонтальной плоскостью проекций угол, отличный от прямого.

Часть предмета, расположенная между наблюдателем и секущей плоскостью, при получении разреза **удаляется мысленно**.

При выполнении разреза штриховые линии, которыми на виде были показаны невидимые пазы, отверстия и т. п. заменены на линии основного контура (сплошная основная линия).

Изображение, полученное в результате выполнения разреза, на чертеже выделяют также сплошной основной линией и штриховкой тонкими сплошными линиями под углом 45° .



Правила выполнения простого разреза

Разрезы обычно располагают на месте соответствующих видов: фронтальный – на месте вида спереди, горизонтальный – на месте вида сверху,

профильный – на месте вида слева.

Выполнение разреза на месте одного из видов не влечет за собой изменений других видов предмета.

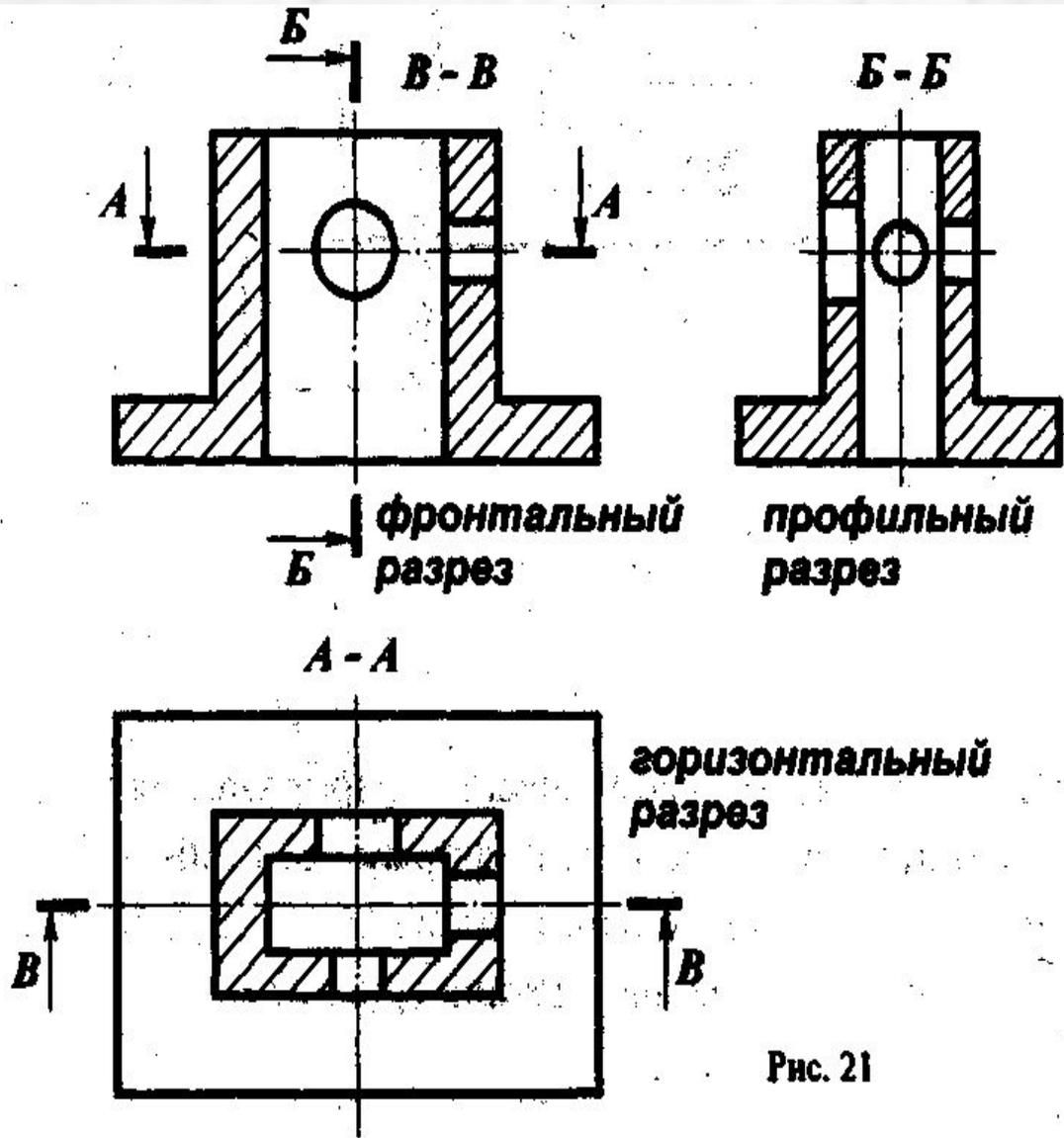
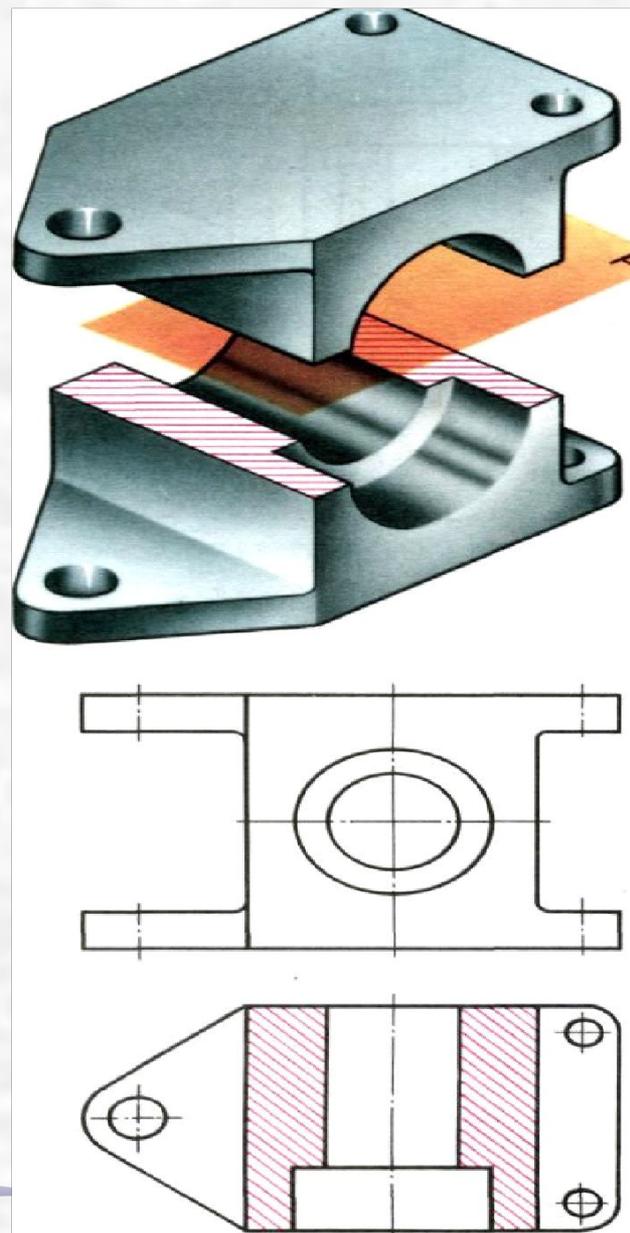
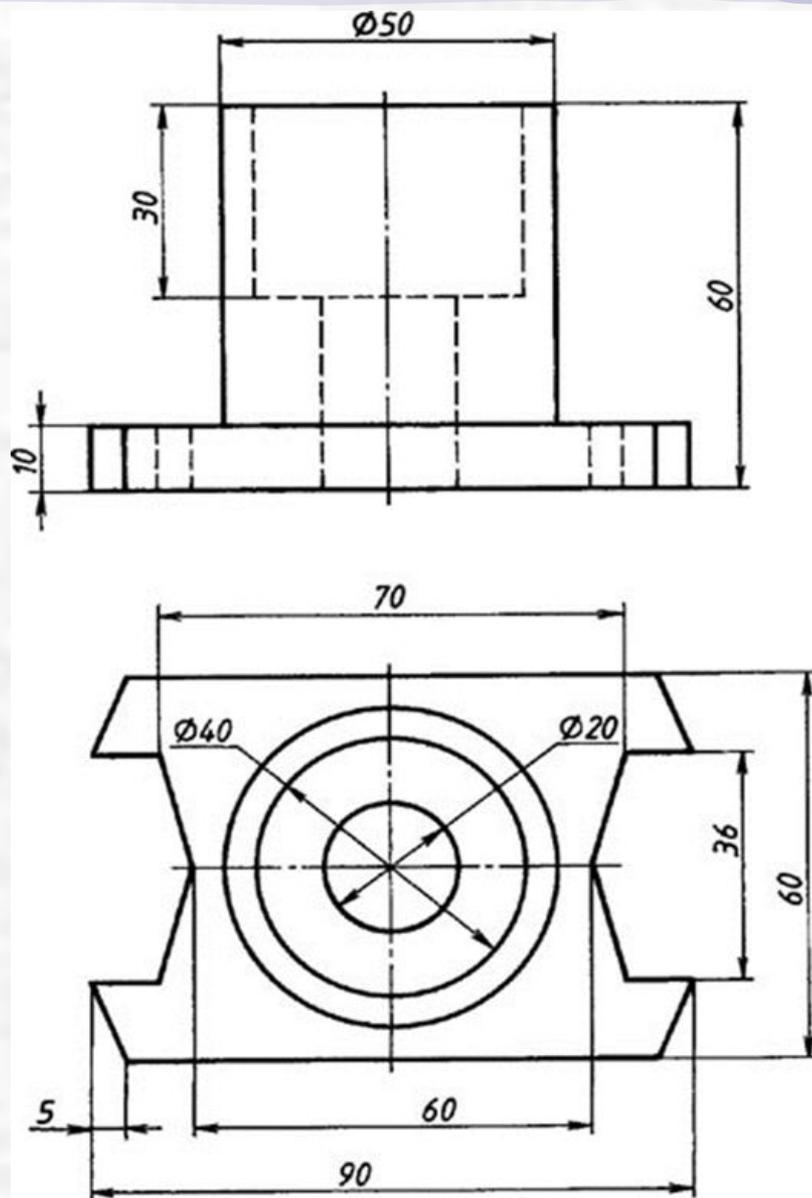


Рис. 21

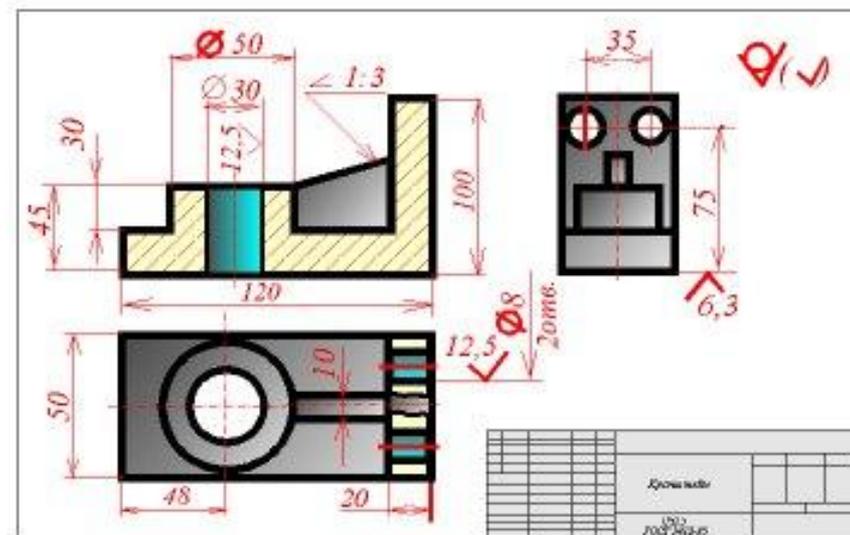
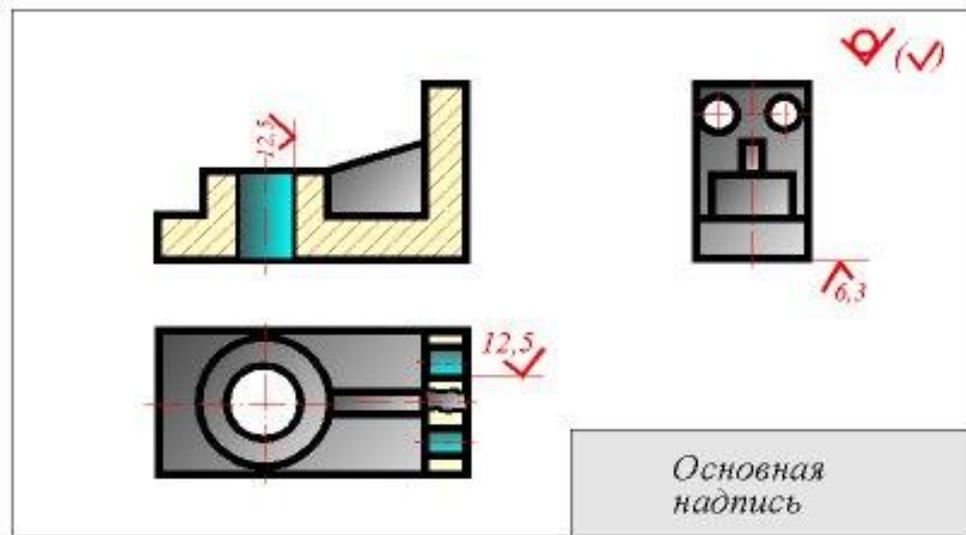
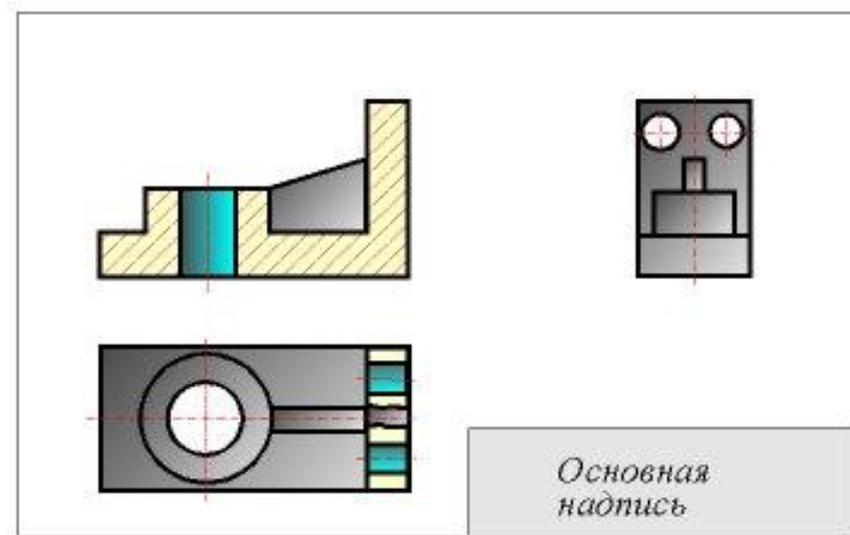
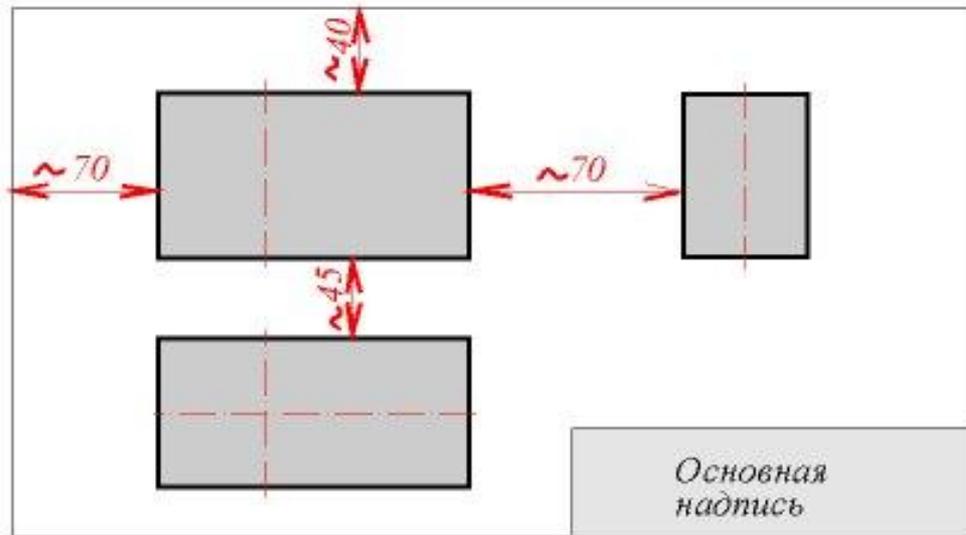
Горизонтальные разрезы



Практическая работа:



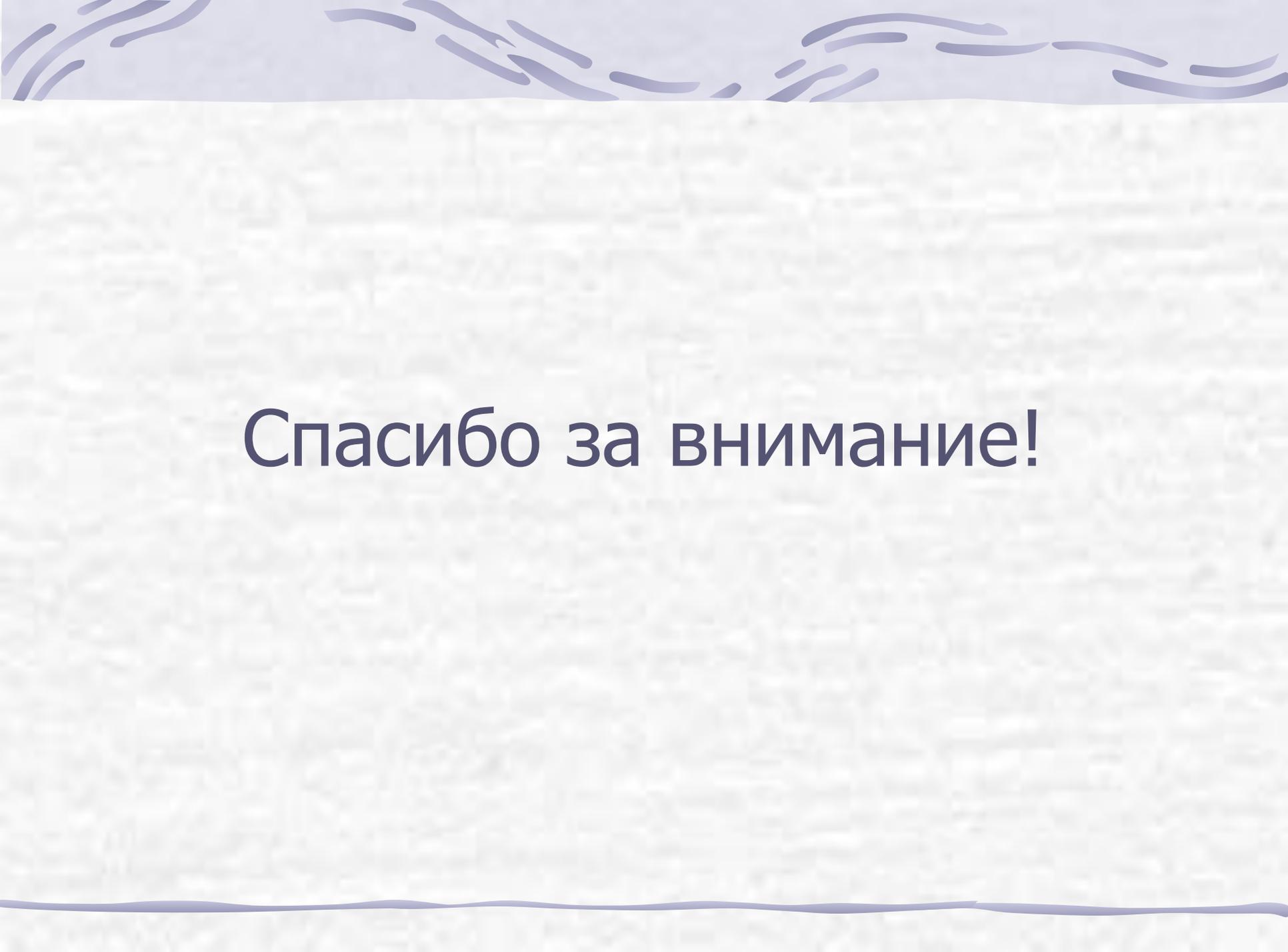
- По чертежу детали построить профильный вид.
- По чертежу детали выполнить необходимые разрезы.
- Построить изометрическую проекцию с вырезом.



Курсовая	
Лист 1 из 1	



<http://chertezhi/white-bird.ru>©



Спасибо за внимание!