

Композиция чертежа. Проецирование

Урок черчения в 8 классе

Подготовила учитель математики
МОУ СОШ № 4 с.Малые Ягуры
Фоменко Анжелика Анатольевна

Виды проецирования

Схема 1. *Проецирование*



Проецирование

- Проецирование – это процесс построения проекции предмета
- Плоскость проекции – плоскость на которой получается проекция.
- Проецирующий луч – прямая с помощью которой строится проекция вершин, граней, ребер

Центральное проецирование

Какое проецирование
называют центральным?

Если проецирующие лучи исходят
из одной точки, проецирование
называют *центральным*.



- Точка из которой
выходит
проекция —
центр
проецирования.
- Фотоснимки,
кинокадры.

Параллельное проецирование

Если проецирующие лучи
параллельны друг другу, то
проецирование называется
параллельным.

- Условно
солнечные
тени
предметов.

Косоугольное проецирование

Какое проецирование
называют косоугольным?

Косоугольное проецирование –
это когда лучи параллельны и
падают на плоскость под острым
углом.

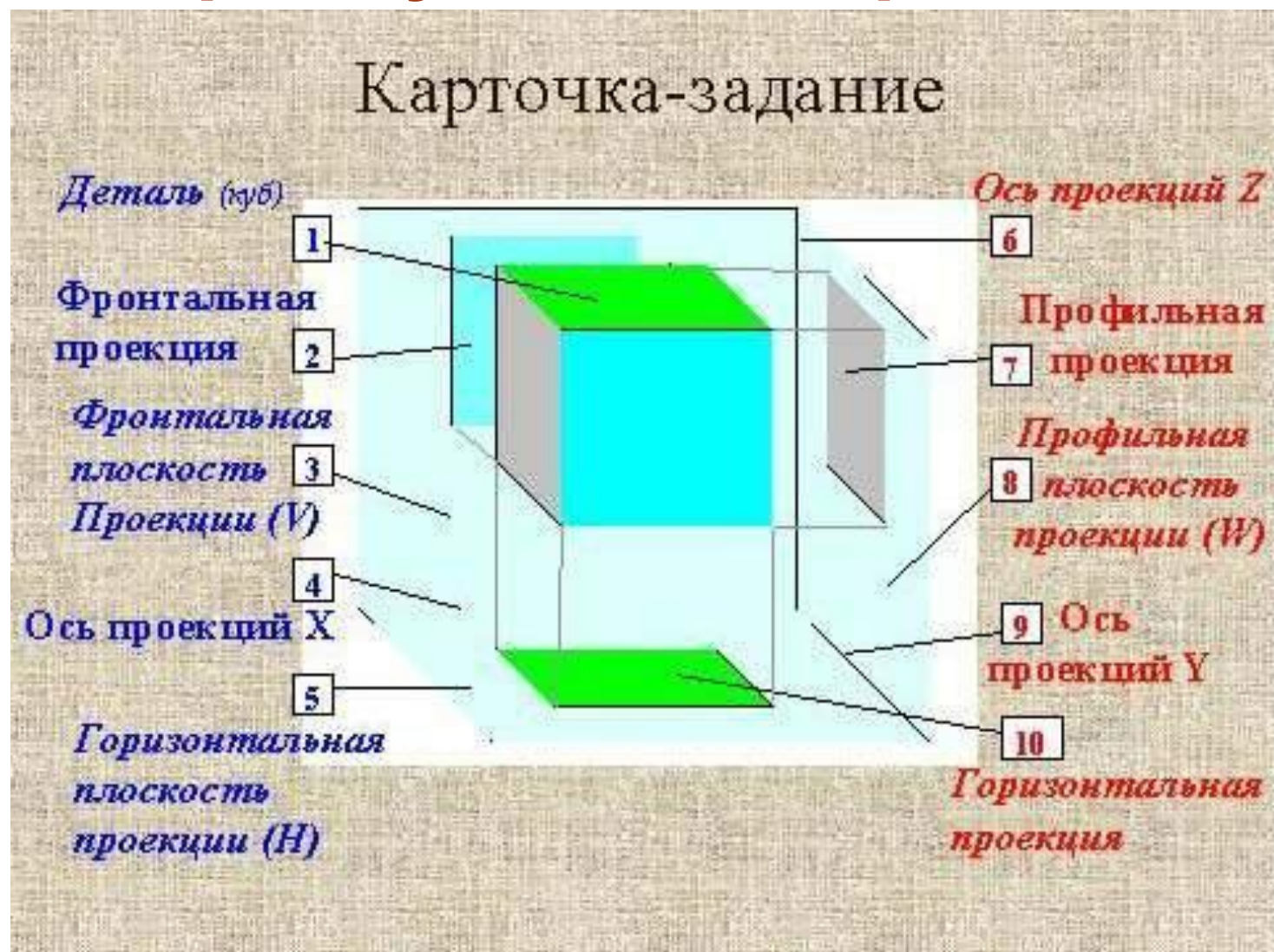


Прямоугольное проецирование

это когда проецирующие лучи
перпендикулярны плоскости
проекции.



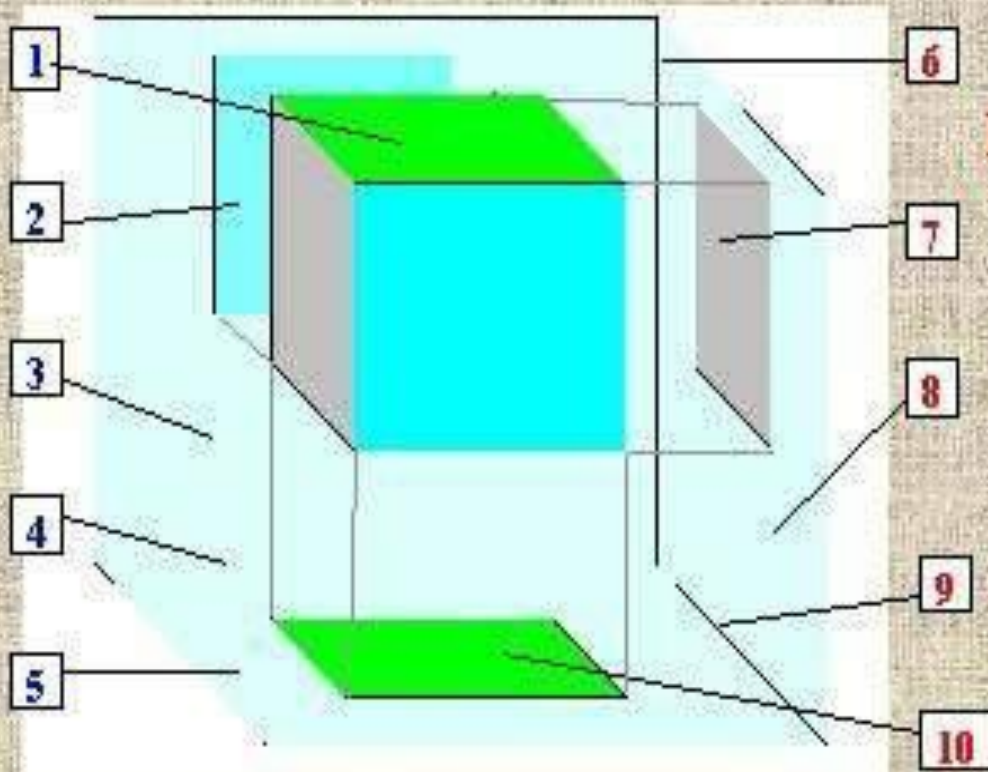
Чертеж в системе прямоугольных проекций




Карточка-задание

Назовите элементы, обозначенные числами.

I вариант



II вариант

A spiral-bound notebook with a light beige, textured cover and a dark brown spine. The notebook is open, showing a blank page with faint horizontal lines. The text is written in a black, serif font. The word "Вид" is highlighted in blue.

Вид - это изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

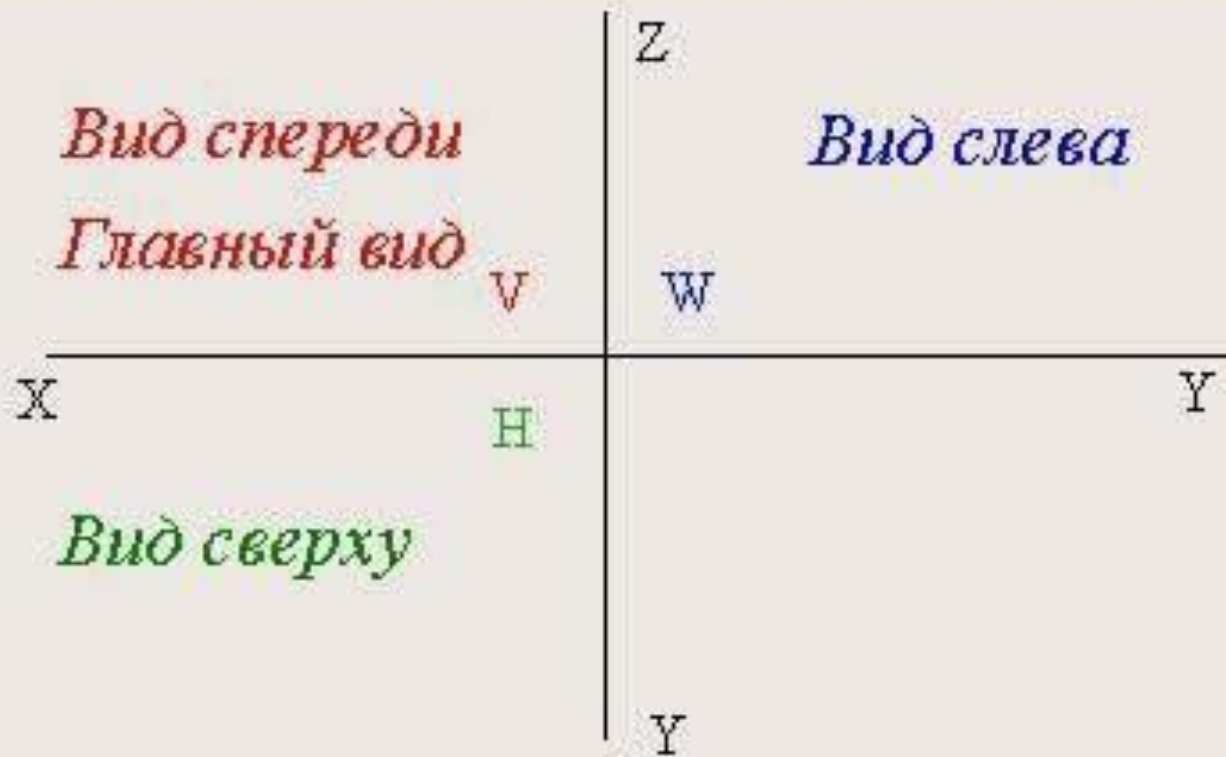
Вид спереди - это изображение, полученное на фронтальной плоскости проекции.

Главный вид
Вид спереди

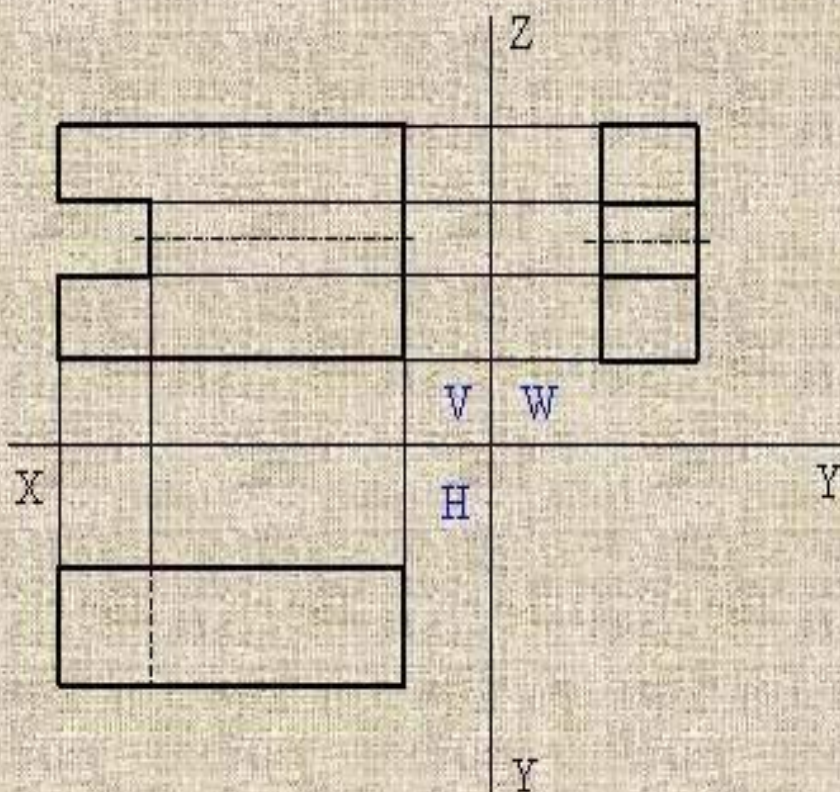


ВИД - это изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

Расположение видов на чертеже

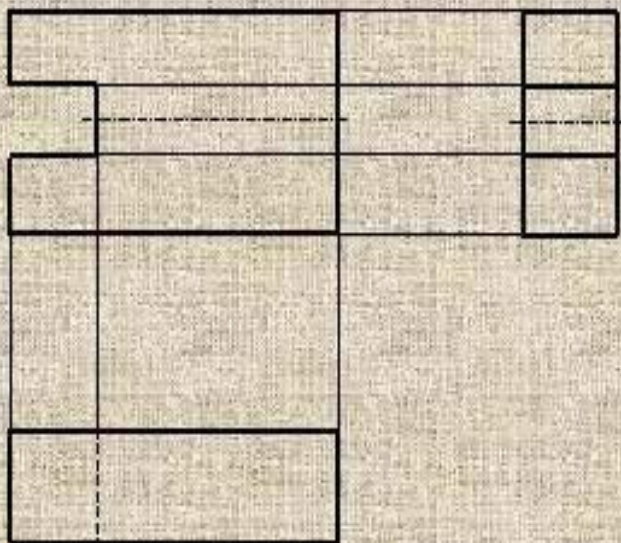


Расположение видов на чертеже



● При выполнении чертежа предмет надо располагать относительно фронтальной плоскости проекций так, чтобы главный вид давал наиболее полное представление о форме и размерах предмета. Количество видов на чертеже должно быть наименьшим, но достаточным для полного выявления форм и размеров предмета.

Этапы построения



● На чертежах
проецирующие
лучи не проводят,
но обязательное
требование,
сохранение
расположения
ВИДОВ
относительно друг
друга.

Блиц-опрос «Верно или нет»

Вид – это изображение обращенное к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

Вид спереди – изображение, полученное на профильной плоскости проекций.

Вид сверху – изображение на горизонтальной плоскости проекции.

Вид слева – изображение на фронтальной плоскости проекции.

Вид спереди называют *главным видом*.

Количество видов на чертеже должно быть наибольшим.

Верно – «+», **нет** – «-».