

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

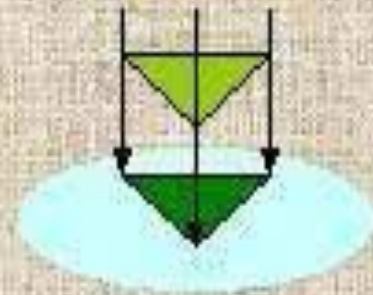
Какое проецирование
называют косоугольным?

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

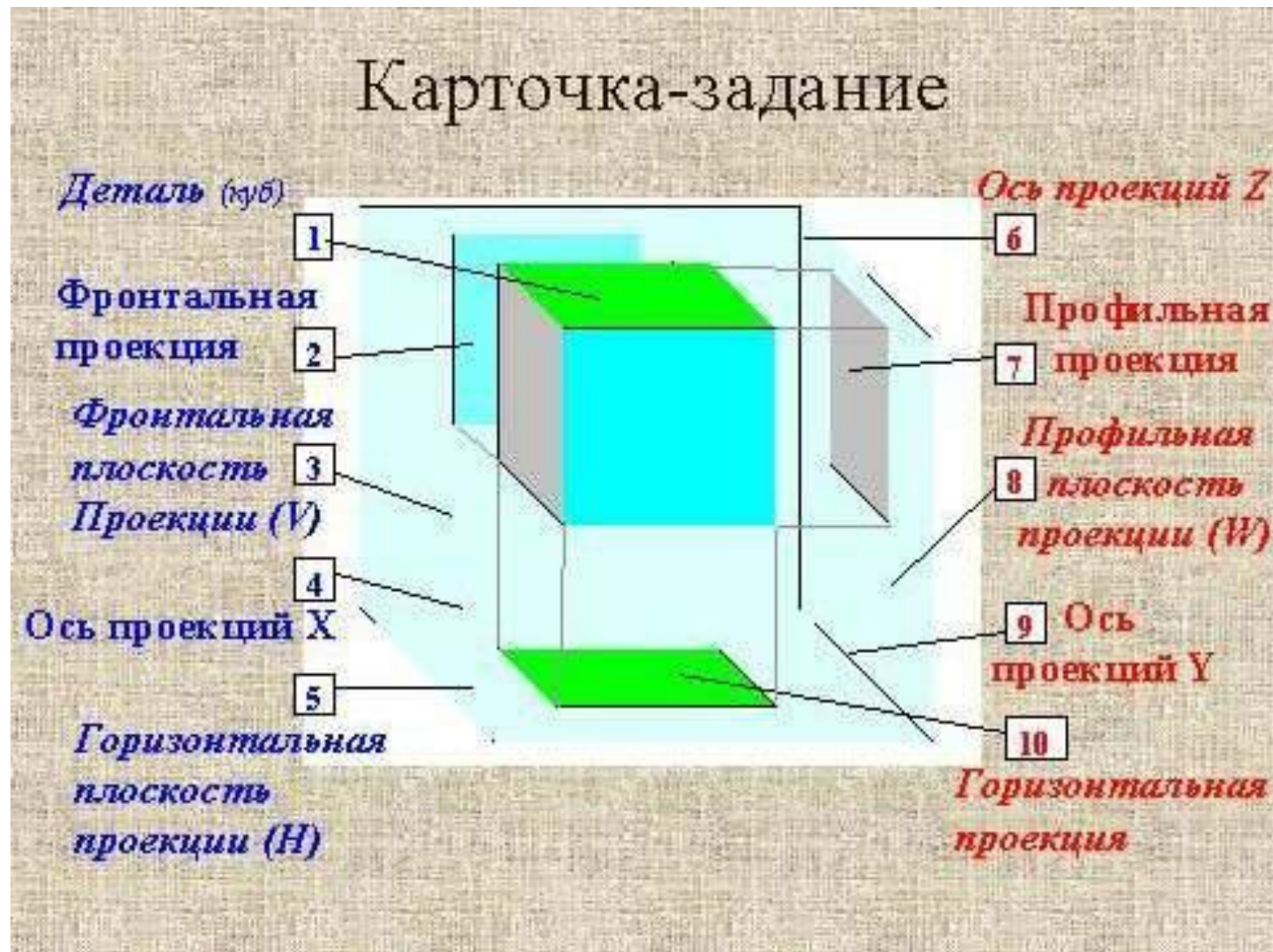


Прямоугольное проецирование

это когда проецирующие лучи
перпендикулярны плоскости
проекции.



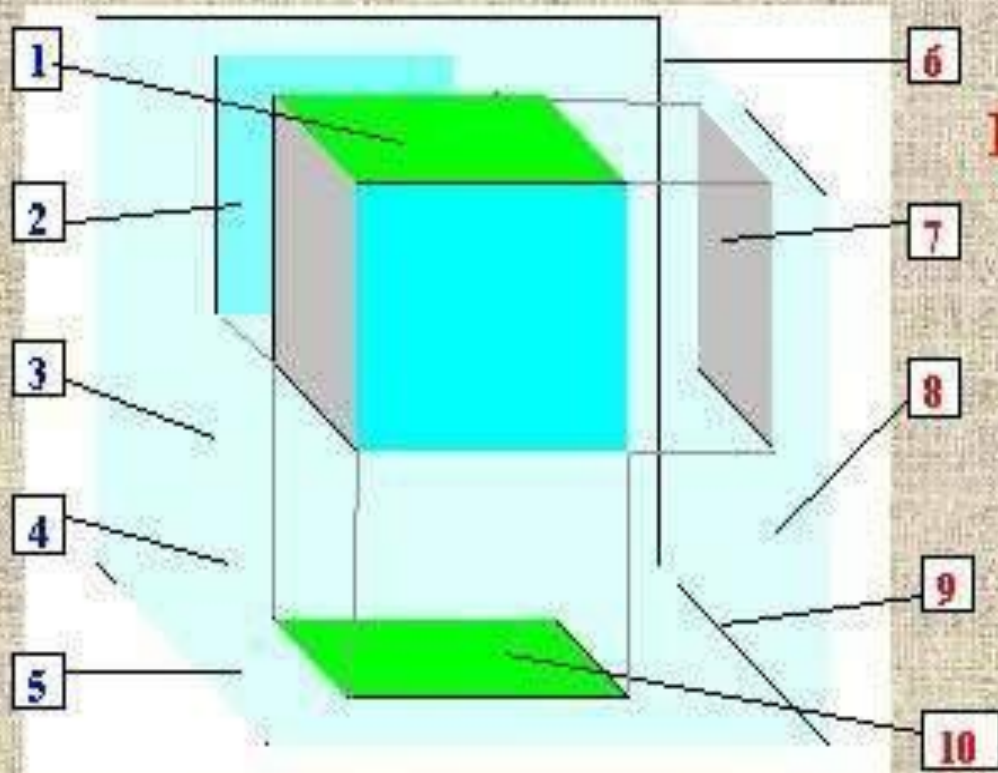
Чертеж в системе прямоугольных проекций



Карточка-задание

Назовите элементы, обозначенные числами.

I вариант



II вариант

The background of the slide is a spiral-bound notebook with a brown cover and a light beige, textured paper. The spiral binding is on the left side. The text is written on the paper in a black serif font, with the word 'Вид' in blue.

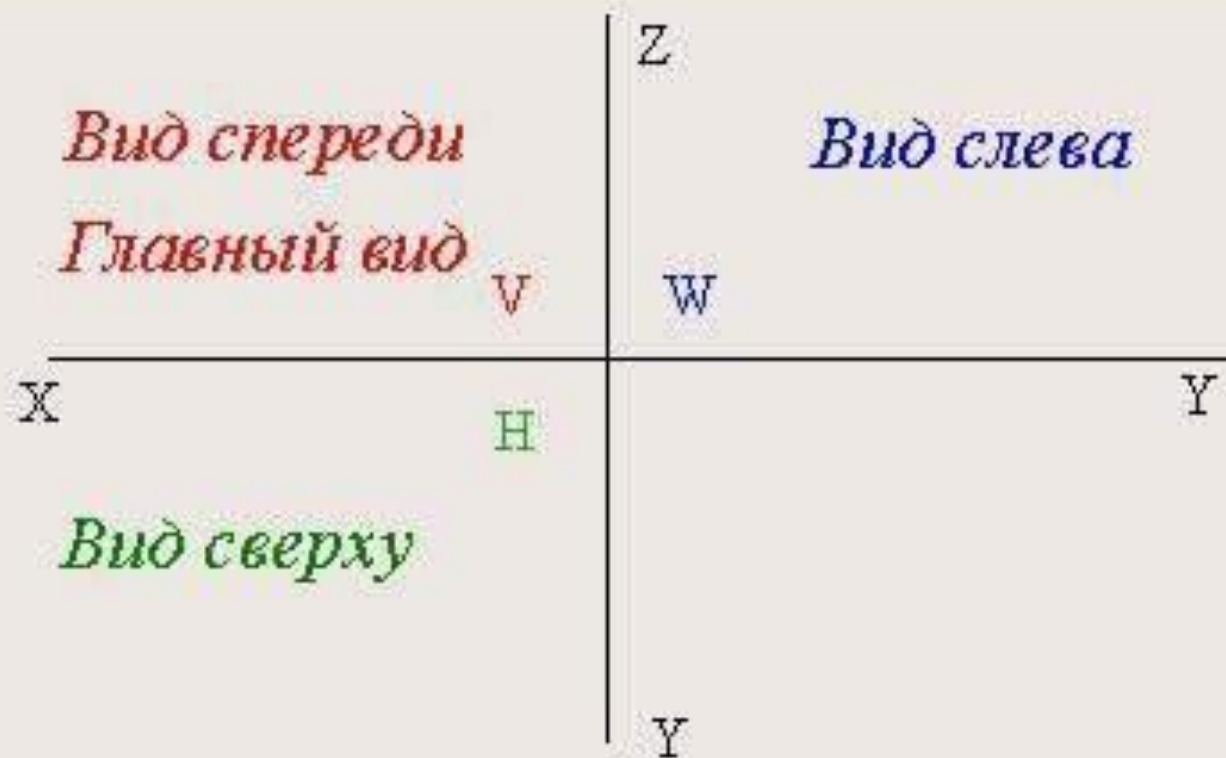
Вид - это изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

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

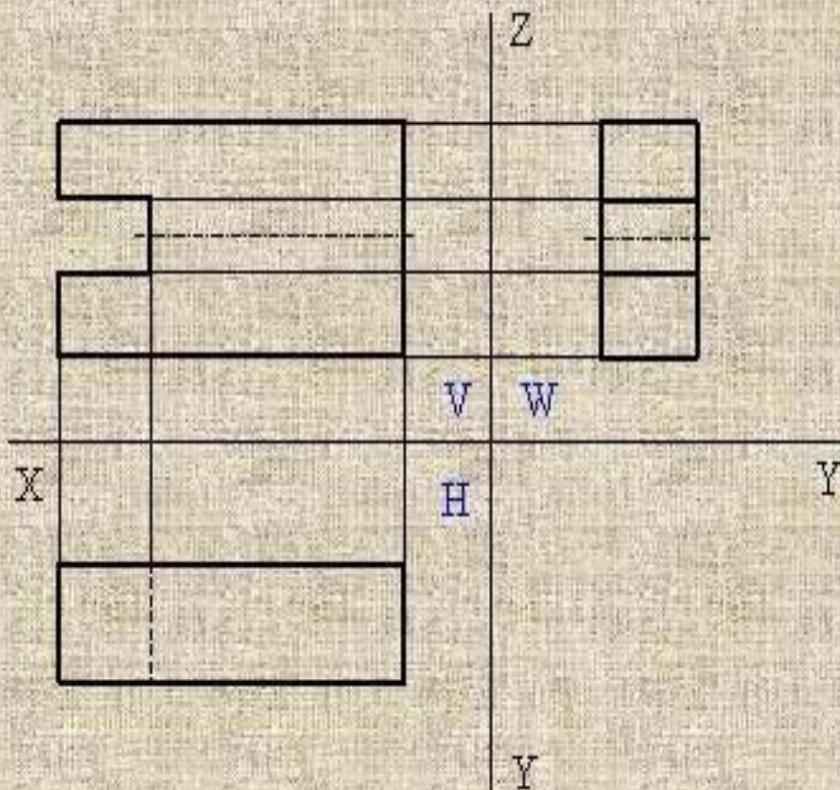


ВИД - это изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

Расположение видов на чертеже

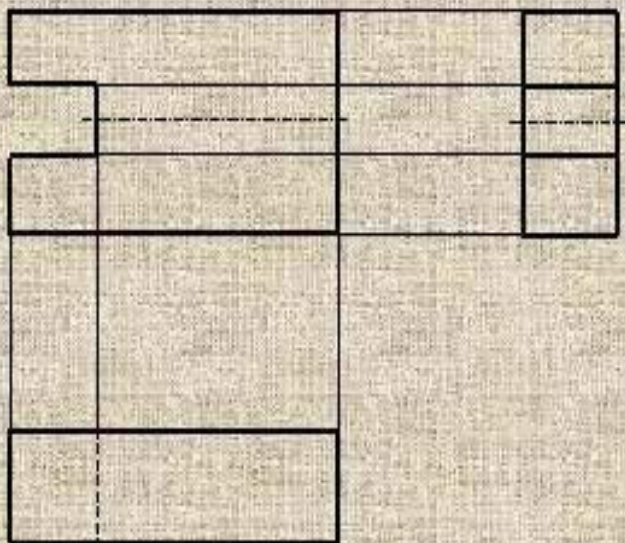


Расположение видов на чертеже



● 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** – «-».