

Изображение пространственных фигур

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Мы учимся видеть объёмные предметы на плоском рисунке. Тема знакомит с правилами изображения пространственных фигур на плоскости, чтобы по чертежу можно было понять их форму и размеры. Это основа для чтения чертежей и понимания геометрии в жизни.

Опора

- При параллельном проектировании параллельные отрезки фигуры остаются параллельными на изображении.
- Отрезки, перпендикулярные плоскости изображения, изображаются наклонными, их длина может быть уменьшена или увеличена.
- Невидимые рёбра и линии на чертеже изображают штриховой линией.
- Для изображения куба достаточно нарисовать три видимые грани и три невидимые, используя штрихи.
- Очертание шара на чертеже - это окружность, а его центр изображается точкой.
- Любая пространственная фигура изображается на плоскости с помощью проекции.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Изображение пространственных фигур».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-___ Б-___ В-___ Г-___

3. Схема: условие -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Изображение пространственных фигур».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

4. Дайте определение: что такое «Пространственная фигура»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «При параллельном проектировании параллельные отрезки фигуры остаются параллельными на изображении.» - поясните.

Краткий ответ
