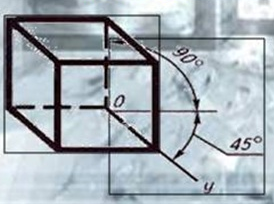
8 класс

УРОК **ЧЕРЧЕНИЯ**

Тема урока: **Аксонометрические проекции. Построение аксонометрических проекций предметов**

Учебник **«Черчение»** авторы: А.Д.Ботвинников, Н.В. Виноградов, И.С. Вышнепольский

**Проект урока.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид работы** | **Время**  **мин** | **Деятельность учителя** | **Деятельность ученика** |
| 1 | Оргмомент. | 1мин. | Объявление темы | Определение цели |
|  | Повторение пройденного материала.  Коллективная работа с тестом на экране.  Работа с тестом по вариантам. | 7-10 мин. | Объяснение работы. | Просмотр образования осей изометрической и диметрической проекций  Ответы на вопросы теста по вариантам |
|  | Просмотр презентации. Работа с учебником. | 18-25 мин | Демонстрация презентации. Повторение, подсказка $7,стр 50, таблица построения проекций. | Работа с учебником. Расположение осей. Таблица построения детали. |
| Работа по карточкам | Объясняет выполнение задания по карточкам,используя знания о построении диметрическойи изометрической проекциях.  Просматривает работы, подсказывает. | Строится изометрическая проекция.  Работа по карточкам – заданиям по вариантам,  в тетрадях. |
| Связь нового и старого материала | Помогает и проверяет выполнение работы. | Вычерчивают две проекции, строится третья  Проверка своей работы |
|  | Подведение итогов работы. | 2-4 мин | Вопросы по теме | Отвечают на поставленные вопросы. |
|  | Домашнее задание. | 1 | Задание по учебнику (остается на дом) | Записывают дом.задание |

УРОК **ЧЕРЧЕНИЯ в 8 классе**

Тема урока: **Аксонометрические проекции. Построение аксонометрических проекций предметов**

Учебник **«Черчение»** авторы: А.Д.Ботвинников, Н.В. Виноградов,И.С. Вышнепольский

**Цели:**

* формировать умения в построении аксонометрических проекций предметов;
* развивать глазомер учащихся;
* воспитывать точность, аккуратность.
* практическое применение построений.

**Типурока:** комбинированный.**Методы проведения:**опрос по желанию, фронтальный опрос при помощи тестов, работа с карточками – заданиями,графические построения. **Оборудование:** презентация, компьютер, проектор, карточки задания, индивидуальные карточные задания.***Для ученика****:*  чертежные принадлежности, учебник.

**План урока**

**I. Организационная часть**

**II.Повторение пройденного материала**

А. Работа с тестом по желанию

Б.Работа с тестом по вариантам

**III.Сообщение темы урока**

**IV.Связь нового и старого материала. Прямоугольное проецирование. По двум заданным видам вычерчивают третий.**

**V. Построение аксонометрической (изометрической) проекции предметов.**

**VI.Подведение итогов работы. Домашнее задание.**

**Ход урока**

**I.Организационная часть**

**II. Повторение пройденного материала:**Повторение пройденного материала Коллективная работа с тестом на экране.

Работа с тестом по вариантам.

**Вариант №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы | | Варианты ответа | Ответы |
| 1 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\101a.JPG | Какой метод проецирования изображен на рисунке? | А  Б  В | Параллельное косоугольное проецирование  Центральное проецирование  Параллельное косоугольное проецирование |
| 2 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\207a.jpg | Как называется плоскость проекций **W**? | А  Б  В | Фронтальная  Горизонтальная  Профильная |
| 3 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\209a.jpg | На каком рисунке изображены оси изометрии? | А  Б  В | 1  2  3 |
| 4 | Какой из видов ортогонального чертежа считается главным? |  | А  Б  В  Г | Слева  Сверху  Справа  Спереди |
| 5 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\102a.jpg | При помощи осей какой проекции построен куб? | А  Б  В | Фронтальной косоугольной диметрической проекции  Прямоугольной изометрической проекции  Прямоугольного проецирования |
| 6 | Какая из перечисленных проекций к аксонометрии не относится? |  | А  Б  В | Фронтальная косоугольная диметрическая проекция  Прямоугольная изометрическая проекция  Горизонтальная проекция |
| 7 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\107a.jpg | Как называется чертёж? | А  Б  В | Ортогональный  Аксонометрический  Параллельный |

**Вариант №2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы | | Варианты ответа | Ответы |
| 1 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\209a.jpg | На каком рисунке изображены оси  косоугольной диметрической проекции? | А  Б  В | 1  2  3 |
| 2 | Оси какой аксонометрической проекции изображены на рис.2 |  | А  Б | Косоугольной  фронтальной диметрической  Прямоугольной изометрической |
| 3 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\207a.jpg | Как называется плоскость проекции **Н**? | А  Б  В | Фронтальная  Горизонтальная  Профильная |
| 4 | Какой вид соответствует плоскости проекций **Н**? |  | А  Б  В | Спереди  Слева  Сверху |
| 5 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\102a.jpg | Как называется изображение куба на чертеже? | А  Б  В | Чертеж  Рисунок  Наглядное изображение |
| 6 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\107a.jpg | Как назыается чертёж? | А  Б  В | Ортогональный  Аксонометрический  Параллельный |
| 7 | Какой из видов чертеже считается главным? |  | А  Б  В  Г | Слева  Справа  Сверху  Спереди |
| 8 | F:\Урок по техн. Макарова\Новое\101a.JPG | Какой метод проецирования изображен на рисунке? | А  Б  В | Центральное проецирование  Параллельное прямоугольное проецирование  Параллельное косоугольное проецирование |

**III.Сообщение темы урока: Аксонометрические проекции. Построение аксонометрических проекций предметов.**

Просмотр презентации. Работа с учебником по параграфу №7, таблица построения детали.

В курсе черчения распространены задачи, связанные с построением аксонометрической проекции детали по ее чертежу. Если форма детали комбинированная или является суммой геометрических тел ,то ее наглядное изображение строят с нижнего основания. Если деталь получена из заготовки призматической формы путем удаления ее отдельных частей, ее называют плоскогранной. Аксонометрическую проекцию таких деталей начинают строить с той плоскости, в которой лежит общая грань.**Есть два способа построения:** Построение аксонометрической проекции предметов способом **«наращивание»**.Построение аксонометрической проекции предметов способом **«боковой грани»**. Мы будем в работе использовать второй способ- способ «боковой грани»

**IV. Связь нового и старого материала.** Прямоугольное проецирование. По двум заданным видам вычерчивают третий.Работа по карточкам – заданиям по вариантам,

в тетрадях.

**V. Построение аксонометрической проекции предметов.** Работа по карточкам заданиям, по вариантам.

**VI. Подведение итогов работы.** Ответы на вопросы по теме «Аксонометрические проекции.

Измерение по осям - ??? Изометрия в переводе с греческого….??? Двойное измерение в переводе с греческого…???  **Домашнее задание**. Закончить работу. Тетради приготовить к проверке.

20.03.2012г. МБОУ Лицей№68, город Уфа, Республика Башкортостан.

Учитель ИЗО и черчения: Верёвочникова Светлана Николаевна <http://lyceum68.ru/>