

КУРС «ОСНОВЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ»

Дерновая Светлана Юрьевна
учитель МБОУ Лицей №130

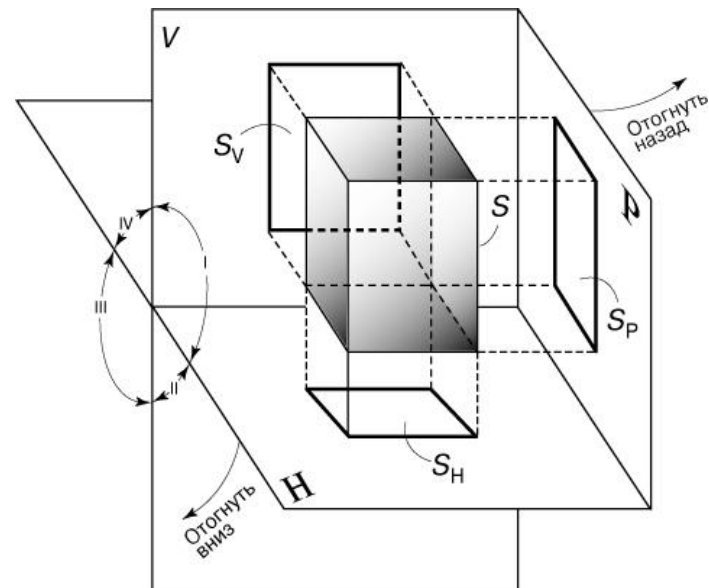
Место курса

- «Основы начертательной геометрии» 10-11 класс
- Стереометрия 10-11 класс
- Проектная деятельность
- Профильная (предпрофильная) подготовка



Структура курса

- 10 класс – основные понятия проецирования. Решение метрических и позиционных задач (точка, прямая, плоскость, многогранники).
- 11 класс – проекции кривых, тел вращения, пересечение тел.



Имя _____

Фамилия _____

Класс _____

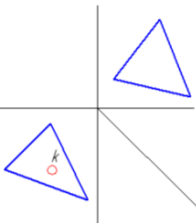
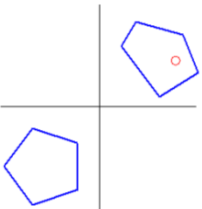
Дата _____

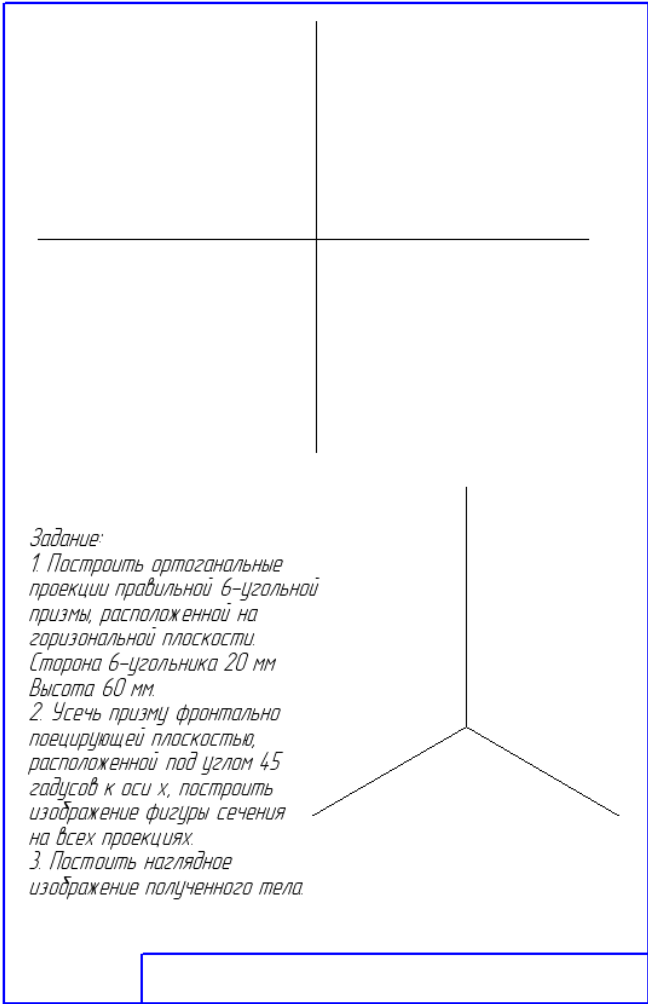
Практическая работа №3

А	В
х	
у	
z	

Натуральная величина отрезка АВ=

Имя _____ Фамилия _____ Класс _____ Дата _____	Практическая работа №3 Определение натуральной величины отрезка																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Вид</th> <th>Материал</th> <th>Масштаб</th> <th>Листы</th> <th>Время</th> </tr> <tr> <td>Результат</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Процесс</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Контроль</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Оценка</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Вид	Материал	Масштаб	Листы	Время	Результат					Процесс					Контроль					Оценка					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Лист</th> <th>Масштаб</th> <th>Максимум</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td>?</td> </tr> </table>	Лист	Масштаб	Максимум	1			Лист	Листов	?
Вид	Материал	Масштаб	Листы	Время																															
Результат																																			
Процесс																																			
Контроль																																			
Оценка																																			
Лист	Масштаб	Максимум																																	
1																																			
Лист	Листов	?																																	

Работу выполнил	класс
Постройте несходящиеся прямизны многоугольника и прямизны точки K , принадлежащей плоскости многоугольника	
	
	Постройте три прямизны параллелограмма и точки M , принадлежащей его плоскости
Проставьте все условные обозначения	

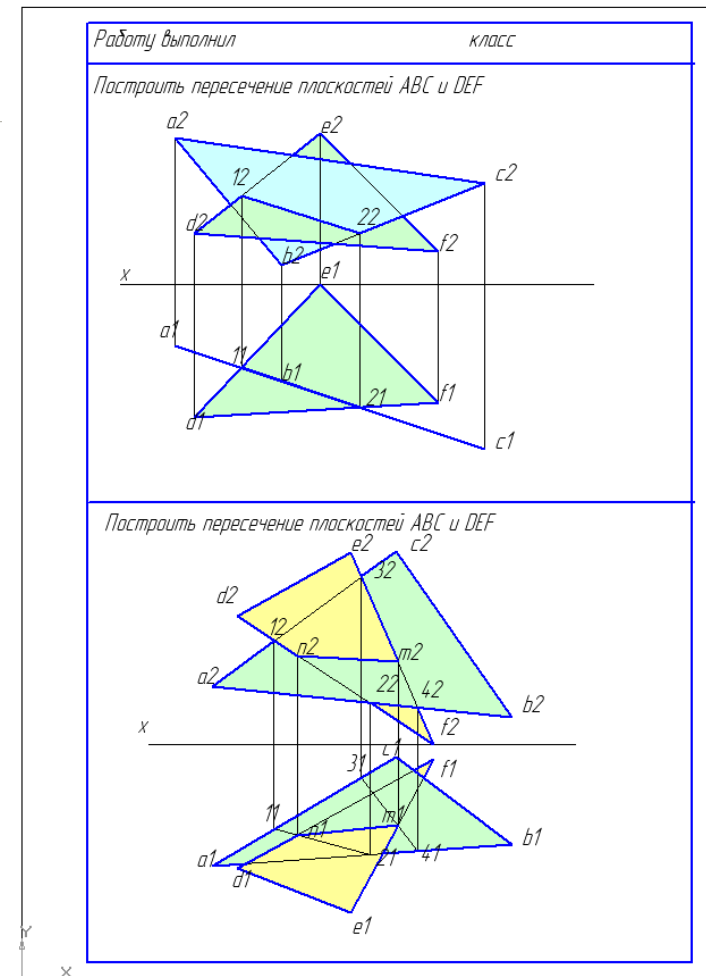
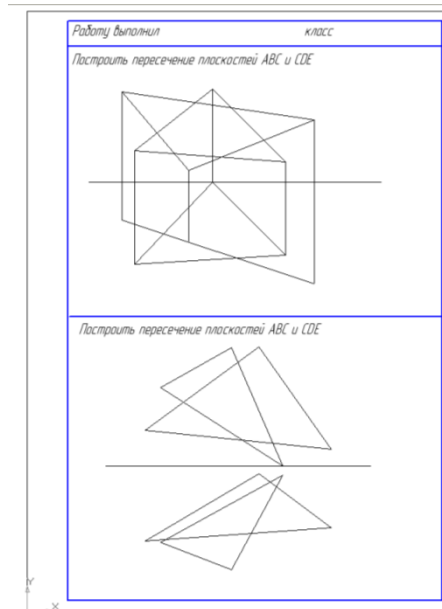
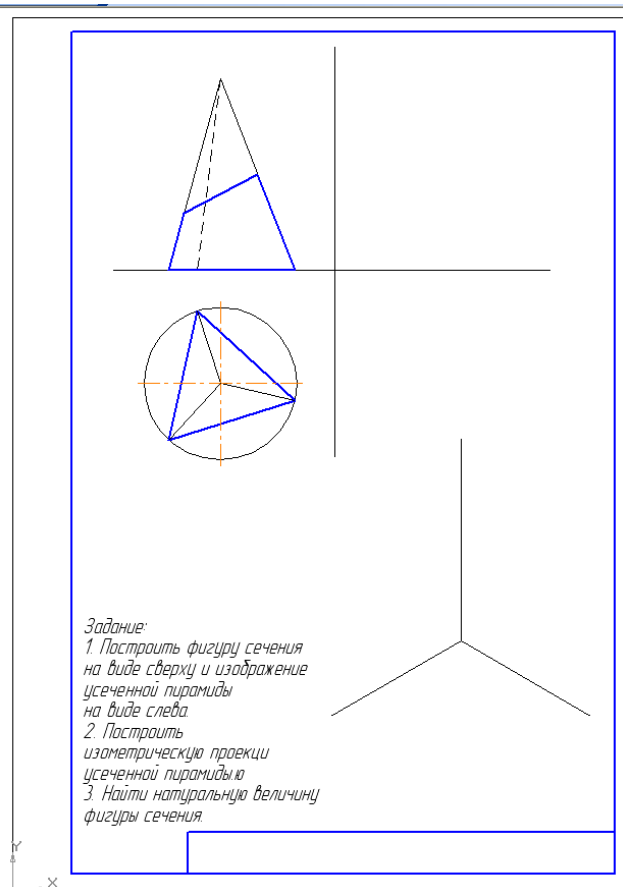


The drawing area is a large rectangle with a blue border. It contains a coordinate system with a horizontal axis (X) and a vertical axis (Y) intersecting at the center. In the lower right quadrant, there is a three-axis system with a vertical axis and two diagonal axes forming a 120-degree angle, used for isometric projection.

Задание:

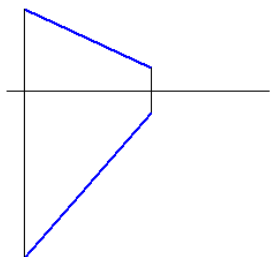
- 1. Построить ортогональные проекции правильной 6-угольной призмы, расположенной на горизонтальной плоскости. Сторона 6-угольника 20 мм. Высота 60 мм.*
- 2. Усечь призму фронтально пеллцующей плоскостью, расположенной под углом 45 градусов к оси x, построить изображение фигуры сечения на всех проекциях.*
- 3. Построить наглядное изображение полученного тела.*

Примеры заданий 10 класс

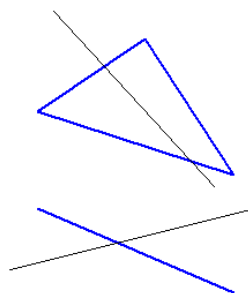


Примеры заданий 11 класс

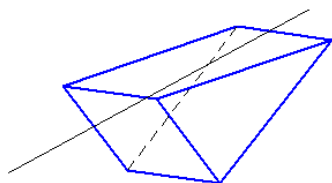
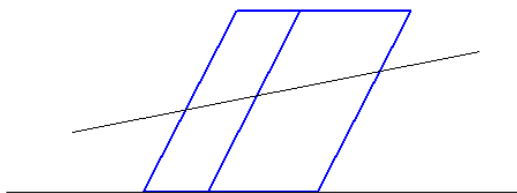
Найдите НВ. отрезка



Найдите точку пересечения прямой и $\triangle ABC$, определите видимость прямой.



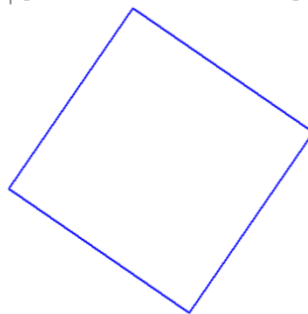
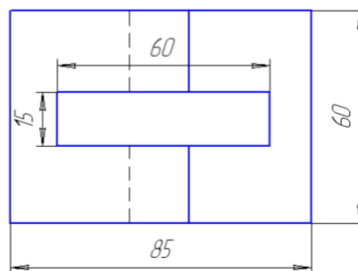
Найдите точки пересечения прямой с наклонной призмой, определите видимость прямой.



Повторение пройденного материала
ФИ

КЛАСС

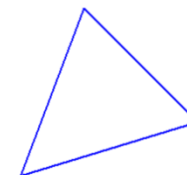
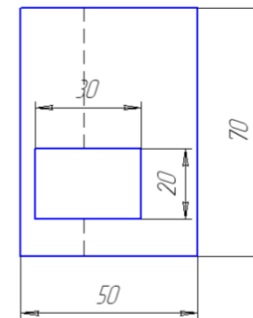
B1



Задание:

Постройте недостающие проекции тела, изометрическую проекцию и его развертку.

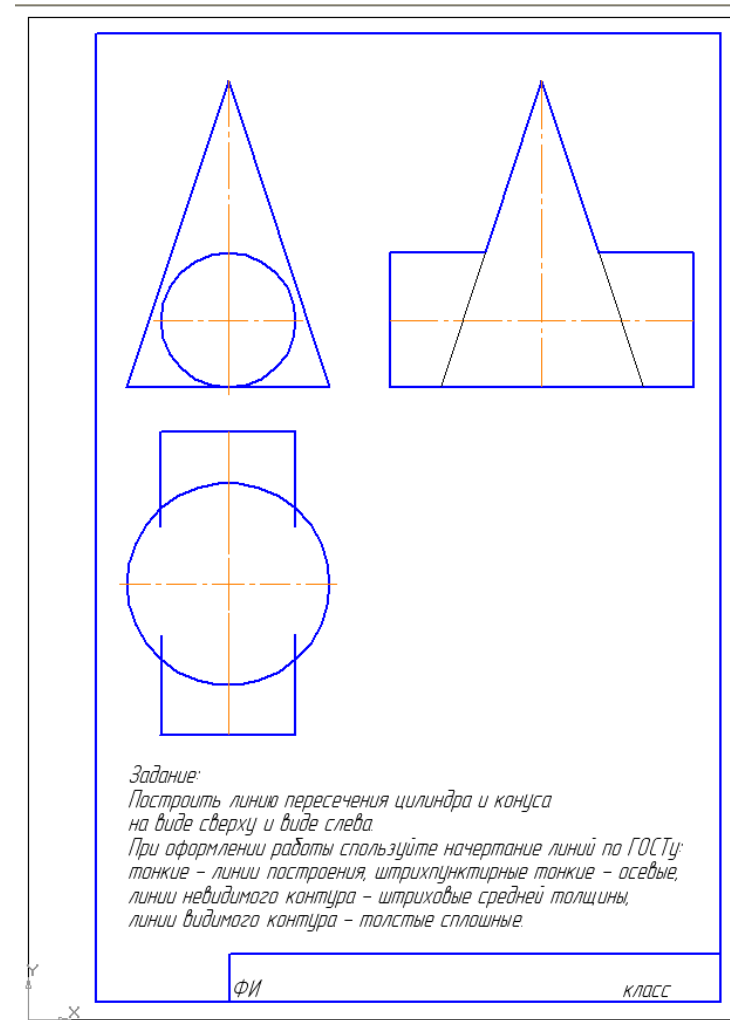
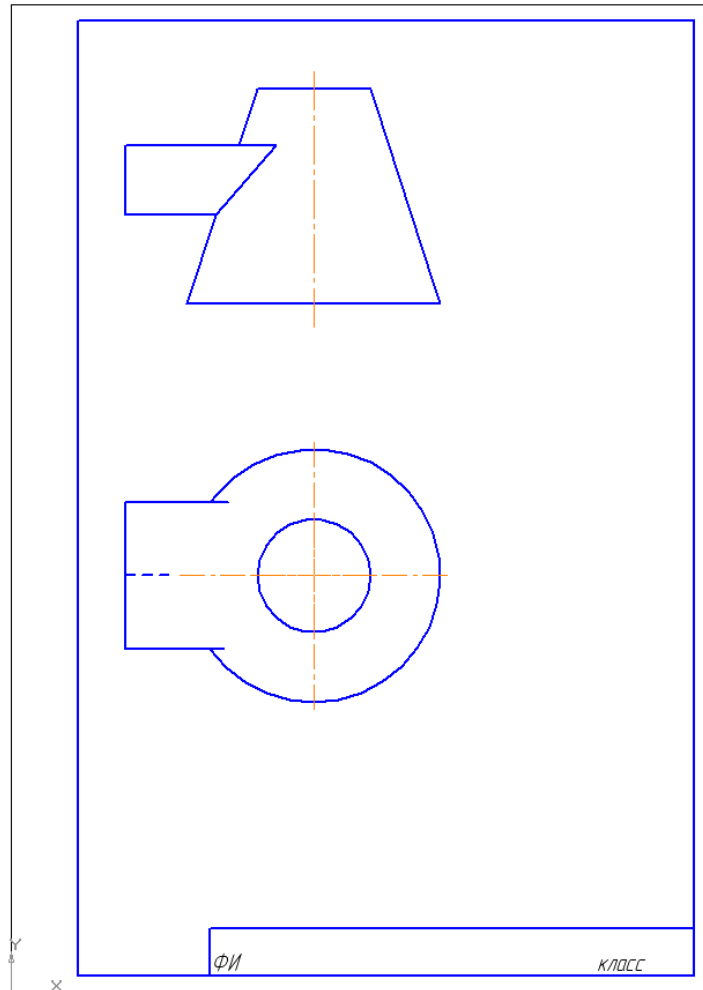
B2



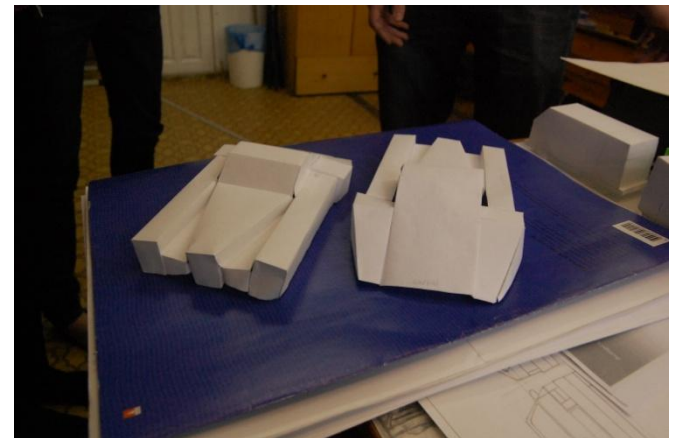
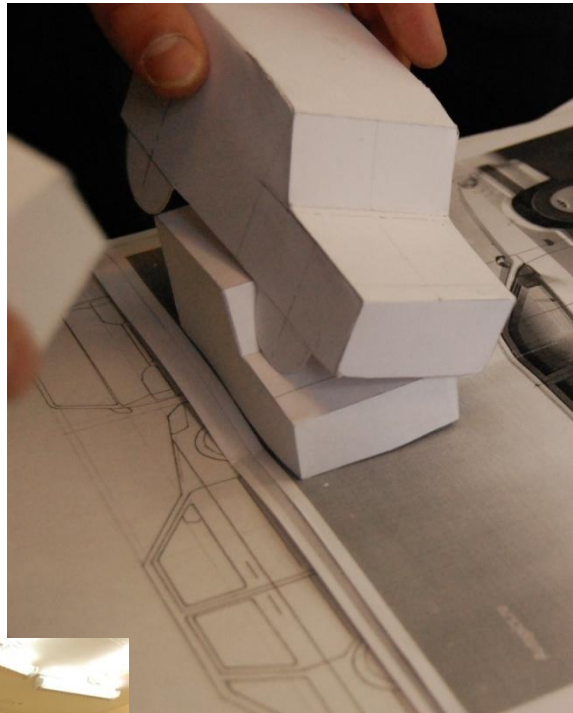
Задание:

Постройте недостающие проекции тела, изометрическую проекцию и его развертку.

Примеры заданий 11 класс



Итоговая работа





В работе учителя
при подготовке к занятиям
и в отдельных практических
работах учащихся используется
графический редактор КОМПАС.

