1. **Используя следующие размеры*ø10, ø100, R10, R30, 30, 65, 2, 3 отв.* создать рабочий чертеж детали (уникальной). Выполнить виды, разрезы, проставить размеры. При необходимости можно добавить до 3-х своих размеров.**

**НУЖНО 8 разных вариантов.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Внешняя форма предмета | | Цилиндрическое отверстие | Размеры отверстия и расположения его от нижнего основания предмета (или центра сферы) | Форма призматического отверстия |
|  | Четырехугольная правильная призма. Сторона основания квадрата 70 мм. Вершины квадрата лежат на горизонтальной и вертикальной осях симметрии основания. Высота призмы 100 мм. | Диаметр отверстия 25 мм. Вертикально положенная ось проходит через центр квадрата. | | a = 40  b = 50  z = 30 | F:\дистанционка\2 курс\4 семестр\компьютерная графика\Компьютерная графика_ Варианты заданий для контрольной работы_files\image015.jpg |
|  | Прямой круговой цилиндр. Диаметр основания 90 мм. Высота цилиндра 100 мм. | Вертикально расположенное отверстие диаметром 25 мм проходит до верхней плоскости призматического отверстия. | | a1 = 35  a2 = 45  b = 50  z = 25 | F:\дистанционка\2 курс\4 семестр\компьютерная графика\Компьютерная графика_ Варианты заданий для контрольной работы_files\image016.jpg |
|  | Сфера диаметром 100 мм. На высоте 30 мм от экватора сфера срезана горизонтальной плоскостью. | Сквозное отверстие диаметром 30 мм. Ось отверстия совпадает с вертикальной осью сферы. | | a = 40  b = 50  z = 30 | F:\дистанционка\2 курс\4 семестр\компьютерная графика\Компьютерная графика_ Варианты заданий для контрольной работы_files\image013.jpg |
|  | Сфера диаметром 100 мм. На уровне 30 мм под экватором сфера срезана горизонтальной плоскостью. | Сквозное отверстие диаметром 25 мм. Ось отверстия совпадает с вертикальной осью сферы. | | a = 35  b = 35  z = 17.5 | F:\дистанционка\2 курс\4 семестр\компьютерная графика\Компьютерная графика_ Варианты заданий для контрольной работы_files\image018.jpg |
|  | Пятиугольная правильная призма. Пятиугольник основания вписан в окружность диаметром 90мм. Одна из вершин пятиугольника лежит на вертикальной оси симметрии основания и является ближайшей к глазу наблюдателя. Высота призмы 100 мм. | Сквозное отверстие диаметром 25 мм. Вертикально расположенная ось проходит через центр пятиугольника. | | a = 40  b = 40  z = 20 | F:\дистанционка\2 курс\4 семестр\компьютерная графика\Компьютерная графика_ Варианты заданий для контрольной работы_files\image015.jpg |
|  | Прямой круговой цилиндр диаметром 90мм. Высота цилиндра 100 мм. | Вертикально расположенное отверстие диаметром 30 мм до верхней плоскости призматического отверстия. | | a1 = 45  a2 = 35  b = 50  z = 25 | F:\дистанционка\2 курс\4 семестр\компьютерная графика\Компьютерная графика_ Варианты заданий для контрольной работы_files\image019.jpg |

Все задания нужно выполнить в Компасе.