

ПРИМЕР ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО  
ЗАДАНИЯ ПО ВЫЧЕРЧИВАНИЮ РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА  
по исходным данным в графическом редакторе КОМПАС-V20  
для V Областной олимпиады профессионального мастерства  
по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
промышленного оборудования (по отраслям)

Необходимо вычертить рабочий чертёж детали  
«Вал» по предложенному описанию

1. Трехступенчатый вал имеет общую длину 300 мм.
2. Средняя ступень вала – шлицы D- 8×46a11×50f7×9h8 длиной 206 мм.
3. Крайние ступени вала- шейки под подшипники №211 ГОСТ 8338-75.
4. Вал имеет канавки под шлифовку.
5. Центровые отверстия принимаются согласно ГОСТ 14034-74
6. Марка материала- Сталь 20Х ГОСТ 4543-71
7. Термообработка всего вала- закалка и цементация.

При выполнении рабочего чертежа необходимо:

1. Вычертить необходимые виды, сечения, выносные элементы, местные разрезы.
2. Нанести размеры всех элементов вала и указать допуск и предельные отклонения размеров.
3. Указать шероховатость поверхностей.
4. Указать отклонения формы и расположения поверхностей. (может указать какие?)
5. Заполнить основную надпись.
6. Записать технические требования.
7. Присвоить номер чертежу. (какие символы включить в номер)
8. Посчитать массу детали и указать её в Основной надписи.