****

**VII Открытая Олимпиада школьников (учащихся 8 - 9 классов)**

**ГАПОУ СО «Краснотурьинский индустриальный колледж»**

**по компьютерной графике 2024 - 2025**

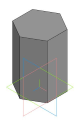
**I отборочный тур**

**Выполните задание в электронном виде на компьютере. Отправьте решения по электронной почте** [**kik.nmr@mail.ru**](mailto:kik.nmr@mail.ru) **в прикреплённом файле. В названии файла укажите предмет и Вашу фамилию и название предмета.**

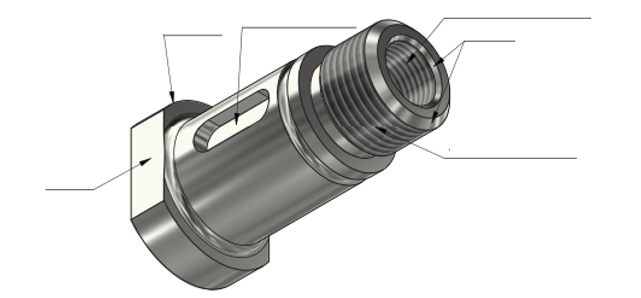
1. **Теоретические задания (за каждый правильный ответ 1 балл, максимум 6 баллов)**

1. Какой тип документов в программе Компас 3D предназначен для создания трехмерных изображений?

1. фрагмент
2. чертеж
3. деталь
4. спецификация
5. Для заполнения основной надписи в системе КОМПАС необходимо:
6. дважды кликнуть на основной надписи
7. выбрать Сервис-Параметры…
8. выбрать Файл-Заполнить основную надпись
9. выбрать Редактор-Заполнить основную надпись
10. Какие виды привязок вы знаете?
11. глобальные
12. локальные
13. клавиатурные
14. первичные
15. системные
16. Назначение команды *Привязки*?
17. Привязка вида изображения к чертежу.
18. Точное черчение.
19. Связь окна с элементами.
20. Более быстрый переход к команде.
21. Можно ли в одно действие удалить все вспомогательные кривые и точки в текущем виде?
22. Можно
23. Нельзя
24. Можно, только если построения выполнены на фрагменте
25. На картинке изображено тело. Определите, с помощью какой операции оно получено в КОМПАС-3D.



**2. Укажите на чертеже конструктивные элементы детали (за каждый правильный ответ 1 балл, максимум 6 баллов)**



**3. Выполните чертеж в программе "КОМПАС-3D" (за правильный ответ 12 баллов)**

Выполните 3 вида с нанесением размеров и аксонометрическую проекцию детали "Опора" по описанию в программе КОМПАС-3D.

Описание детали «Опора»

Опора состоит из прямоугольного параллелепипеда (120х65х30) и цилиндра Ø 35 мм, поставленного в центре верхнего основания параллелепипеда. С верхнего торца цилиндр обточен до Ø 25 мм на длину 10 мм. Высота опоры 88 мм. Опора имеет центральное сквозное цилиндрическое отверстие Ø 16 мм. В основании проходят два сквозных цилиндрических отверстия радиусом 10 мм, симметрично расположенные вдоль более длинной оси. Центры отверстий расположены на расстоянии 45мм от центра опоры. **Ответы**

1. **Теоретические задания (за каждый правильный ответ 1 балл, максимум 6 баллов)**

1 - в

2 - а

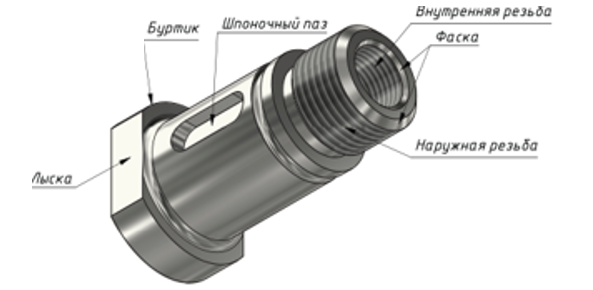
3 - а, б, в

4- б

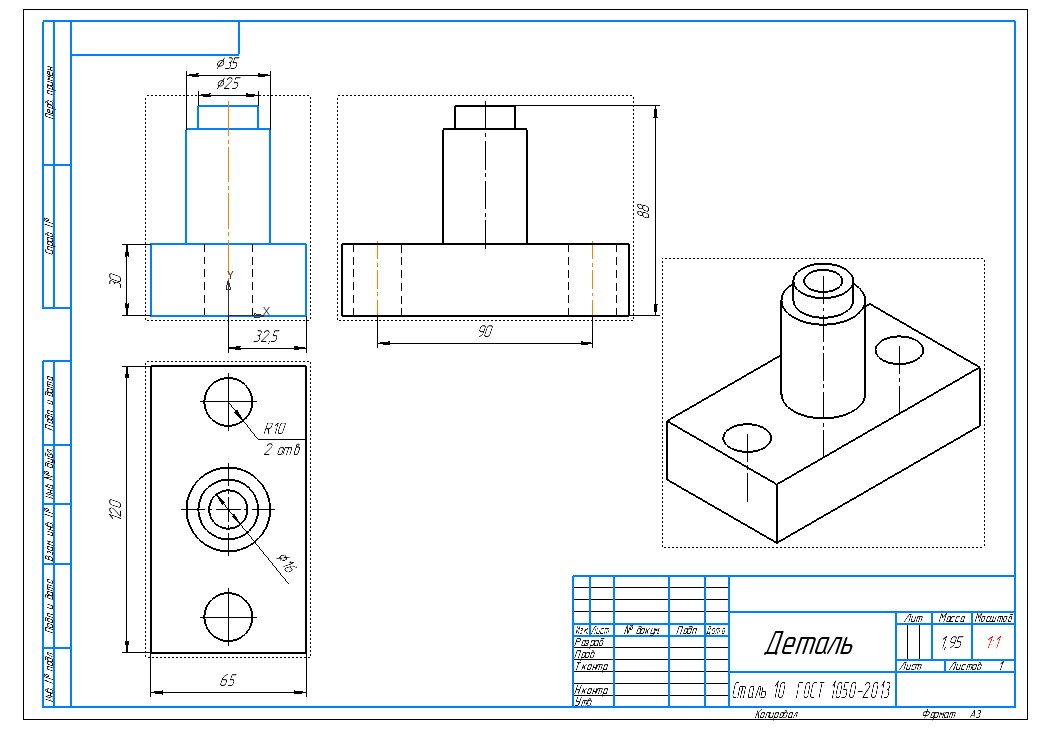
5 - а

6 - операция выдавливание

1. **Укажите на чертеже конструктивные элементы детали (за каждый правильный ответ 1 балл, максимум 6 баллов)**



1. **Выполните чертеж в программе "КОМПАС-3D" (за правильный ответ 12 баллов)**

****