**Задание для объединения «Занимательное черчение»**

**Вариант 1**

 **Задание 1**

1. Для чего предназначена сплошная тонкая линия?

А) – для выполнения рамки и основной надписи чертежа.

Б) – для выполнения невидимого контура детали.

В) – для выполнения размеров на чертеже.

1. Формат А4 соответствует размерам (мм)…

А) – 297×420.

Б) – 420×596.
В) – 210×297.

1. При нанесении размера полной окружности указывают знак…

А) – ø.
Б) – R.

В) – S.

1. При выполнении внутреннего сопряжения:

А) – центры окружностей находятся внутри радиуса сопряжения.

Б) – центры окружностей находятся за пределами радиуса сопряжения.

В) – центры окружностей находятся совпадают с радиусом сопряжения.

1. Проецирование – это:

А) – процесс получения изображения предмета на плоскости проекций.

Б) – процесс построения видов детали на чертежном листе.

В\_ – процесс отображения предмета на классной доске.

**Задание 2.**

Выполнить чертеж детали «Ключ» на чертежном листе формата А4 с делением окружности диаметром 50 на 4 части, применив сопряжение окружности и прямой указанным радиусом. Линии построения сохранить. Контур

детали навести сплошной толстой основной линией. Нанести размеры. Толщина детали 10 мм.

Заполнить основную надпись. Деталь сделана из стали. Масштаб 1:1.



***Вариант 2***

**Задание 1**

1. Для чего предназначена штрихпунктирная линия?

А) – для выполнения невидимого контура детали.

Б) – для выполнения видимого контура детали.

В) – для выполнения центров окружностей и оси симметрии детали.

1. При масштабе изображения 2:1 размеры детали на чертеже должны быть указаны…
А) – увеличенными в 2 раза.
Б) – действительными размерами детали.
В\_ – уменьшенными в 2 раза.

1. На каком расстоянии от краев листа проводят рамку чертежа?
А) – слева, сверху, справа и снизу – по 5 мм.
Б) – слева, сверху и снизу – по 5 мм, справа – 20 мм.

В) – слева – 20 мм, сверху, справа и снизу – по 5 мм.

1. При выполнении внешнего сопряжения:

А) – центры окружностей находятся внутри радиуса сопряжения.

Б) – центры окружностей находятся за пределами радиуса сопряжения.

В) – центры окружностей находятся совпадают с радиусом сопряжения.

1. При прямоугольном проецировании…

А) – проецирующие лучи падают на плоскость под острым углом.

Б) – проецирующие лучи падают на плоскость параллельно.

В) – проецирующие лучи падают на плоскость под прямым углом.

**Задание 2.**

Выполнить чертеж детали «Ключ» на чертежном листе формата А4 с делением окружности диаметром 50 на 6

частей, применив внешнее сопряжение окружностей указанным радиусом. Линии построения сохранить. Контур

детали навести сплошной толстой основной линией. Нанести размеры. Толщина детали 8 мм.

Заполнить основную надпись. Деталь сделана из стали. Масштаб 1:1.



***Вариант 3***

***Задание 1***

1. Чертеж – это:
А) - документ, содержащий изображение детали и другие данные для ее изготовления;
Б)– графическое изображение, выполненное по определенным правилам при помощи чертежных инструментов.
В) – наглядное изображение, выполненное по правилам аксонометрических проекций от руки, на глаз.
2. Основная надпись должна быть расположена:

А) – в левом нижнем углу формата.
Б) – в правом нижнем углу формата.
В) – зависимости от положения формата.

3. Масштаб – это:

А) – расстояние между точками на плоскости.
Б) – отношение линейных размеров детали к действительным.
В) – пропорциональное отношение километров к сантиметрам на карте.

1. Для выполнения сопряжения необходимо найти:

А) – радиус, центр и точки сопряжения.

Б) – центр и точки сопряжения.

В) – деталь, в которой есть закругления.

1. Изображение объекта, полученное при проецировании его на плоскость проекций:

А) – проекция.

Б) – чертеж.

В) – главный вид детали.

**Задание 2.**

Выполнить чертеж детали «Ключ» на чертежном листе формата А4 с делением окружности диаметром 50 на 6

частей, применив внешнее сопряжение окружностей указанным радиусом. Линии построения сохранить. Контур

детали навести сплошной толстой основной линией. Нанести размеры. Толщина детали 8 мм.

Заполнить основную надпись. Деталь сделана из стали. Масштаб 1:1.

Заполнить основную надпись. Деталь сделана из стали. Масштаб 1:1.



***Вариант 4***

***Задание 1***

1. Для чего предназначена сплошная толстая основная линия?

А – для выполнения видимого контура детали, рамки и основной надписи чертежа.

Б – для выполнения видимого контура детали.

В – для выполнения окружностей детали.

1. Изображение предмета на чертеже, выполненного в масштабе 1:2 относительно самого предмета будет…
А – больше.
Б – меньше.
В – больше или меньше в зависимости от формата.

1. Размеры на чертежах проставляют…
А – в см.
Б – в дм.

В – в мм.

1. Сопряжением называется:

А – переход одной кривой линии в другую.

Б – закругление углов детали.

В – плавный переход одной линии в другую.

1. Проецирование – это:

А – процесс получения изображения предмета на плоскости проекций.

Б – процесс построения чертежа на формате.

В – процесс получения изображения на экране.

**Задание 2**

Выполнить чертеж детали «Ключ» на чертежном листе формата А4 с делением окружности диаметром 50 на 6

частей, применив внешнее сопряжение окружностей указанным радиусом. Линии построения сохранить. Контур

детали навести сплошной толстой основной линией. Нанести размеры. Толщина детали 8 мм.

