

Критерии оценки конкурсных заданий олимпиады по черчению (второй год обучения)

№ п/п	Виды графических операций	Максимальное количество баллов
Задание №1. На рисунке представлены изображения геометрических поверхностей в двух проекциях и сечений геометрических поверхностей секущими плоскостями. Определить соответствие изображений сечений и геометрических поверхностей. Номер сечения записать в пустую клетку рядом с изображением геометрической поверхности.		
1	За каждый правильный ответ 3 балла	3×2
Итого:		6
Задание №2. По правилам геометрического черчения выполнить построение контура детали. Все линии и точки построения сохранить на чертеже.		
1	Правильное построение: - центра и точек сопряжения при сопряжении прямых линий – 1 балл; - центра и точек сопряжения при сопряжении прямой и окружности – 1,5 балла; - центра и точки сопряжения при сопряжении двух окружностей – 1,5 балла	1×7 1,5×4 1,5×2
Итого:		16
Задание №3. По двум заданным видам трёхгранной призмы с вырезом (вырез сквозной) построить третий вид. Выполнить развертку призмы. Все линии и точки построения сохранить на чертеже		
1	Наличие проекционной связи и правильное расположение видов на чертеже	6
2	Правильное построение вида слева	6
3	Правильное построение развертки в соответствии с видами призмы	6
Итого:		18
Задание №4. Вычертить деталь по описанию в трёх проекциях. Выполнить необходимые разрезы. Нанести размеры. Построить прямоугольную изометрию с вырезом $\frac{1}{4}$ части детали.		
1	Наличие проекционной связи и правильное расположение видов на чертеже	4
2	Правильный выбор и построение главного вида (вида спереди)	4
3	Правильное построение вида сверху	4
4	Правильное построение вида слева	4
5	Построение необходимых разрезов и правильное совмещение их с половиной изображения вида (ГОСТ 2.305-2008)	4
6	Нанесение размеров в соответствии с ГОСТ 2.307-2011	4
7	Выполнение аксонометрической проекции в соответствии с ГОСТ 2.317-2011	4,5
Итого:		28,5

Задание 5. Представлен сборочный чертеж рейсмуса. По данному сборочному чертежу выполнить эскизы рабочих деталей позиций 1 и 2 (см. сводную ведомость деталей). Размеры на эскизах не наносить, при изображении сохранять пропорции.		
1	Деталь поз 1. Основание Наличие проекционной связи; Правильное расположение и вычерчивание главного вида; Правильное вычерчивание вида слева; Наличие необходимых разрезов; Правильное вычерчивание резьбы и её конструктивных элементов (фаска)	3 3 3 3 2
2	Деталь поз. 2. Стержень Правильное расположение и вычерчивание главного вида; Наличие необходимых сечений (вынесенное на продолжении секущей плоскости или на свободное поле чертежа с обозначением секущей плоскости и сечения в соответствии с ГОСТ 2.305-2008); Правильное вычерчивание резьбы и её конструктивных элементов (фаска, недорез)	3 3 2
Итого:		22
Оформление чертежей (типы линий – 2, стрелки – 1,5, чертежный шрифт – 2, компоновка – 2, аккуратность – 2)		9,5
Максимальное количество баллов:		100