



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора ТГАСУ
по учебной работе
Д. Н. Песцов



« » 2026г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ТГАСУ
ПО ЧЕРЧЕНИЮ**

2026г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цель, задачи, категорию участников, условия участия, порядок организации, проведения и подведения итогов олимпиады ТГАСУ по черчению (далее - олимпиады).

1.2. Учредителем олимпиады является ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет».

1.3. Организаторами олимпиады является: Предуниверситарий ТГАСУ.

2. Цель и задачи олимпиады

2.1. Цель олимпиады – поддержка творческой молодежи, выявление способностей школьников к техническому творчеству, стимулирование их дальнейшего развития в инженерно-технической сфере.

2.2. Задачи олимпиады:

- Развитие творческого подхода к техническому проектированию и конструированию у обучающихся;
- Повышение уровня графических компетенций и совершенствование практических навыков выполнения чертежей;
- Формирование системного инженерного мышления и способности к техническому анализу;
- Создание заинтересованности и мотивации у детей и молодежи к техническому творчеству.

3. Организация и проведение олимпиады

3.1. Для организации, проведения и подведения итогов олимпиады создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет олимпиады), состав которого определяется проректором по учебной работе ТГАСУ.

Оргкомитет олимпиады:

- формирует Жюри олимпиады из ведущих преподавателей кафедры инженерной графики архитектурного факультета ТГАСУ;
- разрабатывает задания олимпиады;
- обеспечивает информационное, методическое и организационное сопровождение олимпиады в период её проведения;
- награждает победителей и призеров олимпиады.

3.2. Жюри олимпиады обеспечивает проверку работ участников олимпиады, определяет кандидатуры победителей и призеров олимпиады.

3.3. Порядок и сроки проведения олимпиады:

3.4.1. Заявки на участие принимаются с 10 марта по 29 апреля 2026 г. по ссылке (<https://forms.yandex.ru/cloud/697c4f21f47e73220c11a1ff>).

3.4.2. *Олимпиада проводится 30 апреля 2026 года.*

3.4.3. С 04 по 11 мая 2026 года осуществляется рассмотрение и оценка работ.

3.4.4. Подведение и опубликование итогов олимпиады состоится 12 мая 2026 года.

3.4. Олимпиада проводится по следующим возрастным категориям:

- 5-6 класс;
- 7-8 класс;
- 9 класс;
- 10 класс, учащиеся СПО (1-2 курс, у которых объём часов по дисциплине «Черчение/инженерной графики» не превышал 70 часов);
- 11 класс, учащиеся СПО (1-2 курс, у которых объём часов по дисциплине «Черчение/инженерная графика» составлял от 70 часов и выше, студенты старших (последних) курсов обучения;

3.5. Оценка работ проводится Жюри олимпиады по 100 бальной системе согласно установленным критериям.



3.6. Проведение олимпиады в очном формате.

Начало олимпиады **в 14:00 часов** (по Томскому времени).

Каждый участник приносит с собой: лист бумаги формата А4 или А3 (ватман), готовальню (циркуль, измеритель), карандаши, ластик, линейки, угольник, рейсшину. Участники могут взять с собой чертежную доску, калькулятор.

3.7. Продолжительность выполнения заданий:

- 5 - 6 класс: 1 час 30 минут;
- 7 - 8 класс: 2 часа 30 минут;
- 9 класс: 3 часа;
- 10 класс, учащиеся СПО: 3 часа 30 минут;
- 11 класс, учащиеся СПО: 4 часа.

3.8. Билеты выдаются за 5 минут до начала проведения олимпиады. Образцы заданий и правила выполнения работ размещены в Приложении 1.

3.9. После окончания олимпиады все работы собирает Оргкомитет олимпиады.

4. Условия участия в Олимпиаде

4.1. К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся 5-х - 11-х классов общеобразовательных организаций, студенты учреждений среднего профессионального образования (СПО) Российской Федерации.

4.2. Участником олимпиады считается заявитель, подавший заявку на участие до 29 апреля 2026 г. включительно.

4.3. Участие в олимпиаде бесплатное.

5. Оценивание работ и критерии оценки работ олимпиады

5.1. Оценивание работ производится жюри на основании критериев оценивания работ по 100-бальной шкале.

5.2. Критерии оценки работ.

5.2.1. Критерии оценки работ для школьников 5-6 классов:

Работа оценивается по трем параметрам: **качество компоновки чертежа, правильность построения и оформления, качество графики.**

1. Рамка на листе формата А4 – 10 баллов

2. Компоновка на листе формата А4 – 10 баллов

2. Графика – 40 баллов:

- соблюдение толщины и начертания линий в соответствии с ГОСТ – 20 баллов

- равномерный шаг штриховки - 20 баллов

3. Правильность построения – 40 баллов

- построения многоугольника – 20 баллов

- точность построения орнамента - 20 баллов

ИТОГО: 100 баллов

Ошибка или неправильность построения – «минус» 5 баллов.

Замечание, неточность – «минус» 3 балла.

5.2.2. Критерии оценки работ для школьников 7-8 классов:

Работа оценивается по трем параметрам: **качество компоновки чертежа, правильность построения и оформления, качество графики.**

1. Компоновка на листе формата А3 – 10 баллов

2. Графика – 20 баллов:

- соблюдение толщины и начертания линий в соответствии с ГОСТ – 10 баллов

- использование чертежного шрифта – 10 баллов

3. Построение сопряжений – 40 баллов:

- правильность построения сопряжений – 20 баллов

- сохранение линий построения – 10 баллов

- правильность постановки размеров – 10 баллов

4. Построение изометрии геометрического тела - 30 баллов:

- линии построения – 10 баллов;
- линии видимого контура – 10 баллов;
- линии невидимого контура – 10 баллов.

ИТОГО: 100 баллов

Ошибка или неправильность построения – «минус» 5 баллов.

Замечание, неточность – «минус» 3 балла.

5.2.3. Критерии оценки работ для школьников 9-11 классов, учащихся СПО:

Работа оценивается по трем параметрам: **качество компоновки чертежа, правильность построения и оформления, качество графики.**

1. Компоновка на листе формата А3 – 5 баллов

2. Графика – 10 баллов:

- соблюдение толщины и начертания линий в соответствии с ГОСТ – 5 баллов
- использование чертежного шрифта – 5 баллов

3. Построение сопряжений – 15 баллов:

- правильность построения сопряжений – 10 баллов
- правильность простановки размеров – 5 баллов

4. Построение видов и аксонометрии:

- фронтальный вид – 15 баллов;
- вид сверху – 15 баллов;
- боковой вид – 20 баллов;
- аксонометрия - 20 баллов.

ИТОГО: 100 баллов

Ошибка или неправильность построения – «минус» 5 баллов.

Замечание, неточность – «минус» 3 балла.

6. Подведение итогов олимпиады

6.1. После окончания олимпиады проводится заседание Жюри, на котором выносятся решения об определении победителей и призеров. Апелляции не предусмотрены.

6.2. Победителями и призерами признаются участники, набравшие большее количество баллов в соответствии с критериями оценивания, прописанными в пункте 5 настоящего положения.

6.3. Победители и призеры награждаются электронными дипломами. Участники олимпиады получают электронные сертификаты. Педагогам, подготовившим победителей и призеров олимпиады, выдается благодарность.

7. Финансовое обеспечение олимпиады

Финансирование олимпиады осуществляется из средств от приносящей доход деятельности университета.

Контактная информация:

Предуниверситарий ТГАСУ, Отдел довузовской подготовки.

Телефон: 8 (3822) 65-98-55, эл.почта: centr.dovuz@mail.ru.

Согласовано:

И.о. декана архитектурного факультета



Голиков А.С.

И.о. начальника управления нового набора



Власова Е.В.

Правила выполнения заданий олимпиады для школьников 5-6 классов

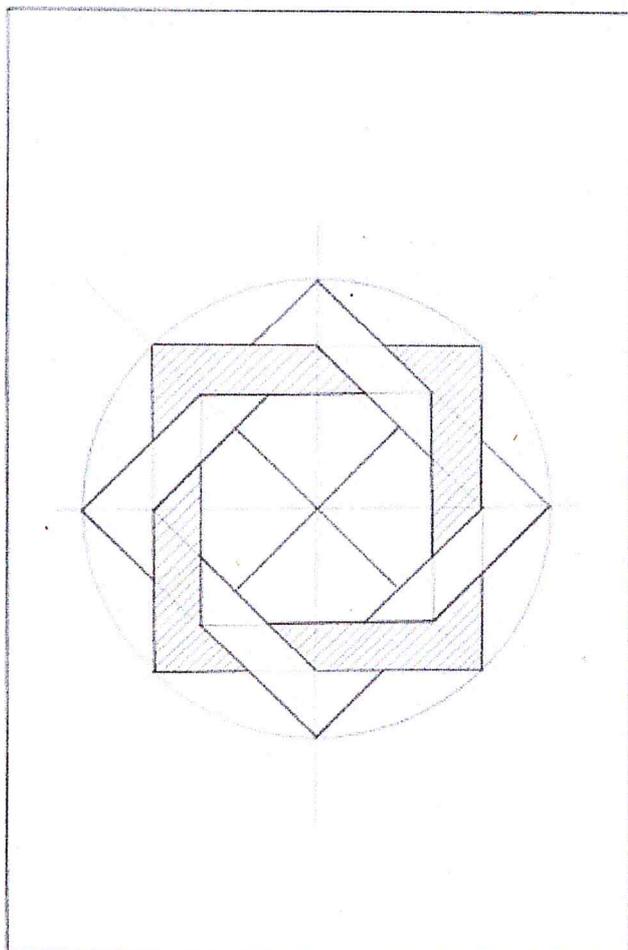
Работа выполняется карандашом на листе ватмана формата А4 (297х210 мм), расположенного вертикально.

На листе проводится одинарная рамка основной линией на расстоянии 5 мм от верхней, нижней и правой сторон от края листа и на расстоянии 20 мм от левой стороны. Задание выполняется с сохранением линий построения в соответствии с нормативными требованиями к толщине линий. Изображение на билете является безмасштабным. Чертеж выполняется в соответствии с нанесенными в билете размерами в масштабе 1:1, располагая его в центре рамки.

Общая продолжительность испытания – 90 минут (1,5 часа).

Содержание задания: построить фрагмент орнамента, вписанного в окружность, в соответствии с правилами построения деления окружности на равные части, продемонстрировав знания и умения в выполнении чертежа по предложенному образцу. На чертеже должны быть оставлены линии построения.

Пример выполненной работы (формат А4)



Правила выполнения заданий олимпиады для школьников 7-8 классов

Работа выполняется карандашом на листе ватмана формата А3 (420x297 мм).

На листе проводится одинарная рамка на расстоянии 5 мм от края листа со всех сторон. Задание состоит из двух частей и выполняется в соответствии с нормативными требованиями к толщине линий, расположению видов на чертеже, начертанию шрифта и простановке размеров. Изображение на билете является безмасштабным. Чертеж выполняется в соответствии с нанесенными в билете размерами в масштабе 1:1.

Общая продолжительность испытания – 150 минут (2,5 часа).

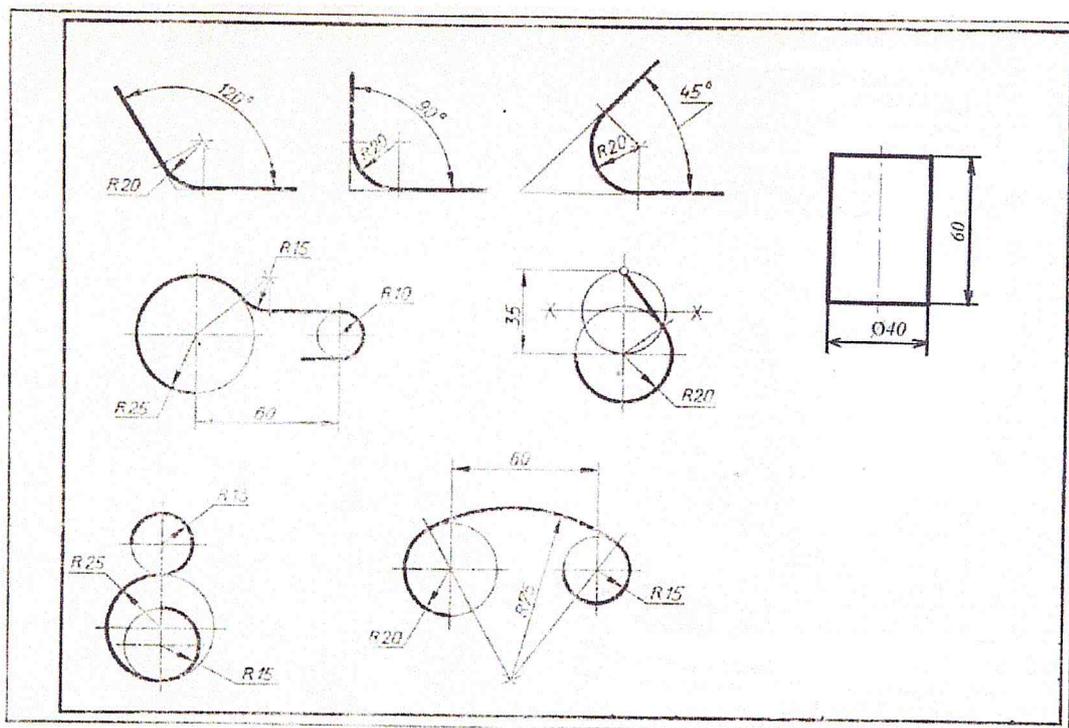
Содержание задания №1 «Построение сопряжений»: построить примеры сопряжения в соответствии с правилами построения сопряжений, продемонстрировав знания и умения в выполнении чертежа по предложенному образцу. На чертеже должны быть проставлены все размеры и оставлены линии построения сопряжений.

Чертеж должен быть закомпонован горизонтально.

Примеры сопряжения, для улучшения компоновки можно переворачивать и даже располагать зеркально по отношению к заданию.

Содержание задания №2 «Проекционное черчение»: по заданной проекции геометрического тела, построить ее объемное изображение (прямоугольную изометрическую проекцию) без выреза четверти.

Пример задания (формат А3)



Правила выполнения заданий олимпиады для школьников 9 классов

Работа выполняется карандашом на листе ватмана формата А3 (420x297 мм).

На листе проводится одинарная рамка на расстоянии 5 мм от края листа со всех сторон. Задание состоит из двух частей и выполняется в соответствии с нормативными требованиями к толщине линий, расположению видов на чертеже, начертанию шрифта и простановке размеров. Изображение на билете является безмасштабным. Чертеж выполняется в соответствии с нанесенными в билете размерами в масштабе 1:1.

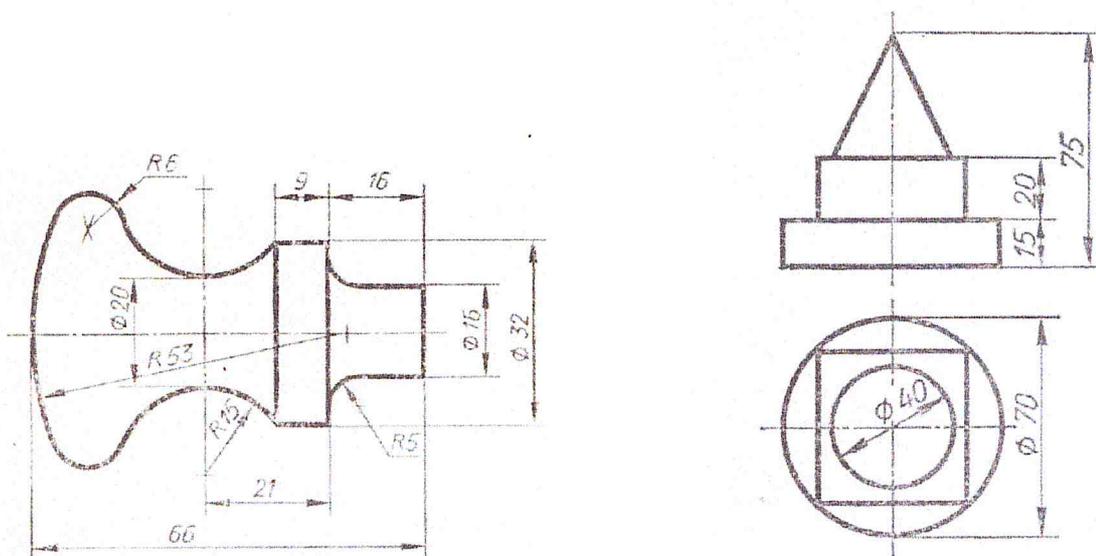
Общая продолжительность испытания – 180 минут (3 часа).

Содержание задания №1 «Построение сопряжений»: построить очертания детали в соответствии с правилами построения сопряжений, продемонстрировав знания и умения в выполнении чертежа по предложенному образцу. На чертеже должны быть проставлены все размеры и оставлены линии построения сопряжений.

Содержание задания №2 «Проекционное черчение»: участнику олимпиады предлагается по заданным двум проекциям построить три проекции детали и ее объемное изображение (прямоугольную изометрическую проекцию) без выреза четверти.

Чертеж может быть компонован как горизонтально, так и вертикально. Контур детали (сопряжения) для улучшения компоновки можно переворачивать по отношению к заданию.

Пример задания (формат А3)



Правила выполнения заданий олимпиады для школьников 10 классов, учащиеся СПО (1-2 курс, у которых объём часов по дисциплине «Черчение/инженерной графики» не превышал 70 часов).

Работа выполняется карандашом на листе ватмана формата А3 (420x297 мм).

На листе проводится одинарная рамка на расстоянии 5 мм от края листа с овсех сторон. Задание состоит из двух частей и выполняется в соответствии с нормативными требованиями к толщине линий, расположению видов на чертеже, начертанию шрифта и простановке размеров. Изображение на билете является безмасштабным. Чертеж выполняется в соответствии с нанесенными в билете размерами в масштабе 1:1.

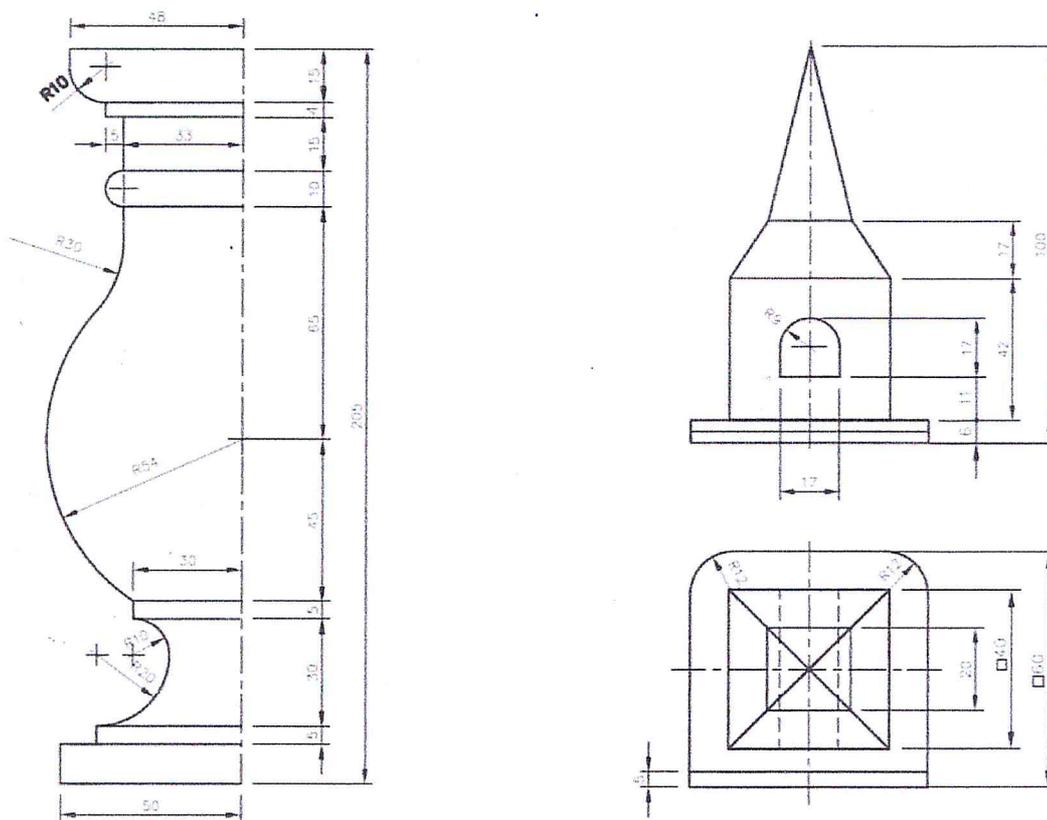
Общая продолжительность испытания – 210 минут (3 часа 30 минут).

Содержание задания №1 «Построение сопряжений»: построить очертания архитектурной детали (вазы или архитектурного облома) в соответствии с правилами построения сопряжений, продемонстрировав знания и умения в выполнении чертежа по предложенному образцу. На чертеже должны быть проставлены все размеры и оставлены линии построения сопряжений.

Содержание задания №2 «Проекционное черчение»: по заданным двум проекциям построить три проекции детали и ее объемное изображение (прямоугольную изометрическую проекцию) без выреза четверти.

Чертеж может быть закомпонован как горизонтально, так и вертикально. Архитектурную деталь (вазу или архитектурный облом) для улучшения компоновки можно переворачивать и даже располагать зеркально по отношению к заданию.

Пример задания



Пример задания взят из заданий Южно-Российской межрегиональной олимпиады школьников «Архитектура и искусство».

Правила выполнения заданий олимпиады для школьников 11 классов, учащиеся СПО (1-2 курс, у которых объём часов по дисциплине «Черчение/инженерная графика» составлял от 70 часов и выше, студенты старших (последних) курсов обучения.

Работа выполняется карандашом на листе ватмана формата А3 (420x297 мм).

На листе проводится одинарная рамка на расстоянии 5 мм от края листа со всех сторон. Задание состоит из двух частей и выполняется в соответствии с нормативными требованиями к толщине линий, расположению видов на чертеже, начертанию шрифта и простановке размеров. Изображение на билете является безмасштабным. Чертеж выполняется в соответствии с нанесенными в билете размерами в масштабе 1:1.

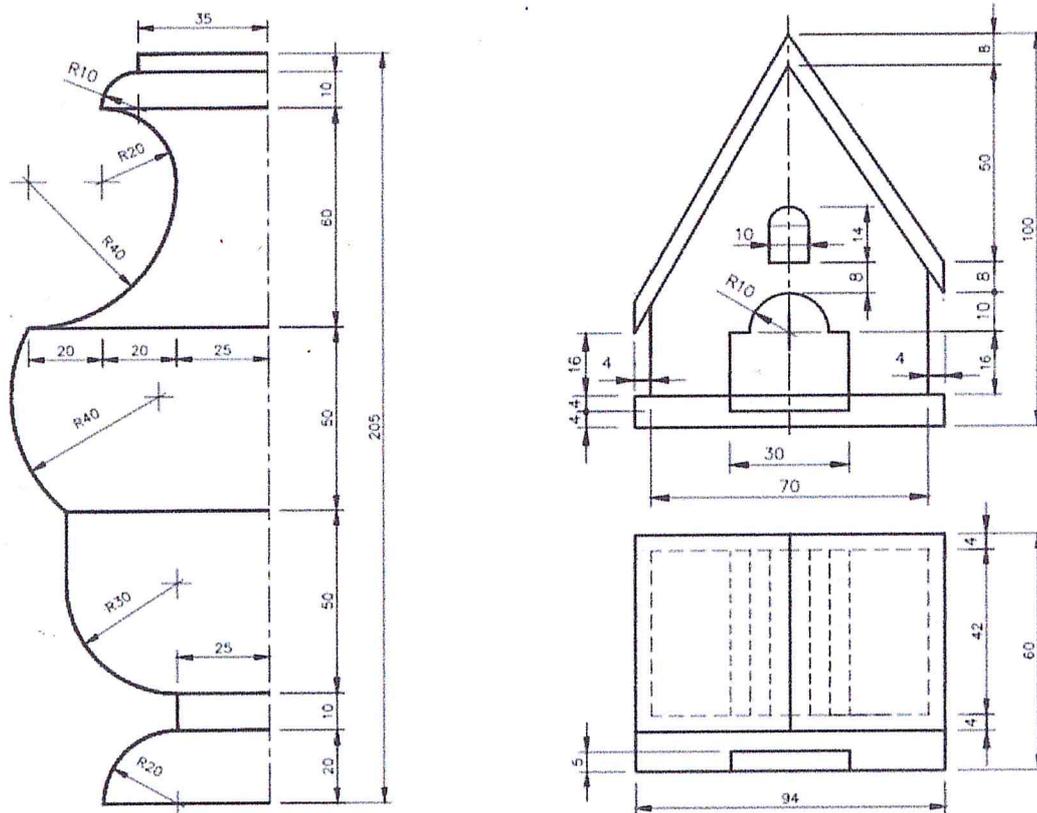
Общая продолжительность испытания – 240 минут (4 часа).

Содержание задания №1 «Построение сопряжений»: построить очертания архитектурной детали (вазы или архитектурного облома) в соответствии с правилами построения сопряжений, продемонстрировав знания и умения в выполнении чертежа по предложенному образцу. На чертеже должны быть проставлены все размеры и оставлены линии построения сопряжений.

Содержание задания №2 «Проекционное черчение»: по заданным двум проекциям построить три проекции детали и ее объемное изображение (прямоугольную изометрическую проекцию) без выреза четверти.

Чертеж может быть закомпонован как горизонтально, так и вертикально. Архитектурную деталь (вазу или архитектурный облом) для улучшения компоновки можно переворачивать и даже располагать зеркально по отношению к заданию.

Пример задания



Пример задания взят из заданий Южно-Российской межрегиональной олимпиады школьников «Архитектура и искусство».