

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2026 09:45:51  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**Комплект тестовых заданий**

**для обучающихся технических специальностей**

Учебно-методическое пособие

**Молодежный 2025**

УДК 744(072)

К 821

Рекомендовано к печати предметно-цикловой комиссией Колледжа автомобильного транспорта и агротехнологий Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского (протокол № 4 от «26» ноября 2025г.).

Составитель: Кривобок Татьяна Дмитриевна преподаватель колледжа АТ и АТ высшей квалификационной категории

Рецензент: Косарева А.В. к.т.н., доцент кафедры ТС и ОД Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского

**Инженерная графика. Комплект тестовых заданий.**: Учеб.-метод. пособие .– Молодежный: Иркутский ГАУ, колледж АТ и АТ, 2025. – 30 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для тестирования по дисциплине Инженерная графика. В работе даны тесты по разделам данной дисциплины. Учебно-методическое пособие подготовлено на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта и программы дисциплины, «Инженерная графика», предназначено для обучающихся технических специальностей колледжа очного и заочного обучения, в качестве учебно-методического пособия к подготовке и проведению текущего контроля и промежуточной аттестации.


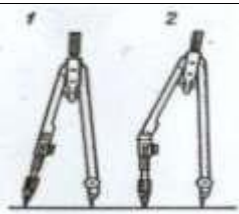

© Кривобок Т.Д.  
© Издательство Иркутский ГАУ, 2025

## Комплект тестовых заданий (тестирование)

**Задание:** Из предложенных вариантов выбрать правильный ответ.


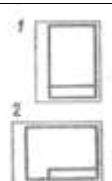
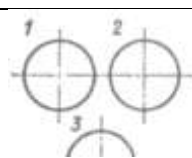
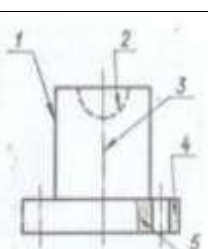
### Тема 1. Основные сведения по оформлению чертежей

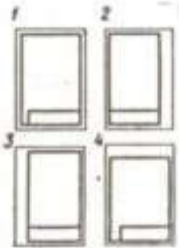
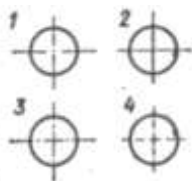
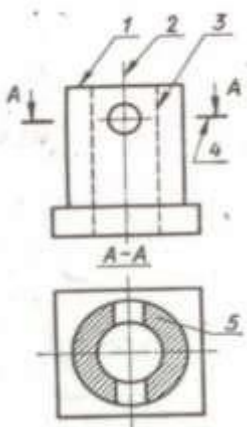
#### 1.1 Чертежные принадлежности

Условие	№	Вопрос	Ответ
Имеется два листа чертежной бумаги: первый лист более жесткий и плотный, второй – более мягкий	1	На каком листе следует чертить более твердым карандашом?	На первом
			На втором
Имеются карандаши марок: Т, 2Т, 3Т и ТМ	2	Какой из карандашей самый твердый?	Т
			2Т
			3Т
			ТМ
Имеются два карандаша: Цилиндрической формы и шестигранный	3	Какой из них более удобен для работы?	Цилиндрический
			Шестигранный
	4	Можно ли с помощью самодельного штриховального прибора выполнять штриховку под любым углом к горизонтальной кромке листа?	Можно
			Нельзя
Имеется два угольника, лист бумаги и карандаш	5	Можно ли с помощью этих принадлежностей проводить линии параллельные и взаимно перпендикулярные?	Можно
			Нельзя
 <p style="text-align: center;">рис.1</p>	6	Как называется заточка карандаша, изображенного на рис. 1?	На конус
	7	Как затачивается карандаш для обводки чертежа?	«лопаточкой»
Надо перенести размер с линейки на чертеж	8	Каким чертежным инструментом следует пользоваться для этого?	Циркулем
			Измерителем
Имеется две линейки: простая деревянная и масштабная	9	Какой линейкой следует пользоваться при непосредственном измерении длины линии?	Простой
			Масштабной
	10	На каком рисунке положение циркуля во время работы показано правильно?	1
			2
		На каком рисунке заточка карандаша вы-полнена	1
			2

	11	правильно?	3
Прямые линии чертежа обводятся карандашом ТМ	12	Какой графитный стержень надо поставить в циркуль, чтобы линии были одинакового черного цвета?	ТМ
			Т
			М

### 1.2 Типы линий

Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Какая из изображенных линий имеет наибольшую толщину в соответствии с ГОСТ 2.303—68	1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
	2	Какая линия применяется для нанесения выносных и размерных линий?	1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
	3	Какая линия применяется для нанесения осей симметрии и центровых линий?	1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
	4	Какое расположение формата правильное, если размеры его 297x210(формат А4)?	1
			2
	5	На каком рисунке правильно проведены центровые линии?	1
			2
			3
	6	Какой цифрой обозначается на чертеже штриховая линия?	1
			2
			3
			4
			5
		Какая линия чертежа обозначена цифрой 4?	Сплошная основная
			Штриховая

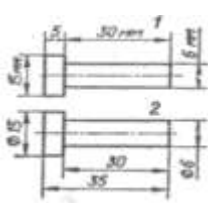
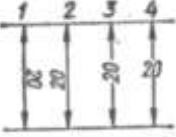
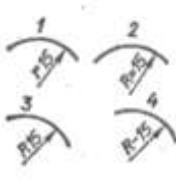
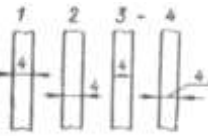
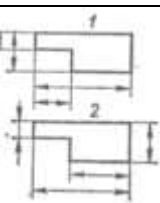
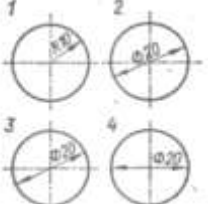
	7		Волнистая Тонкая сплошная Штрихпунктирная
	8	Как называется тип линии, обозначенный цифрой 3?	Сплошная основная Штриховая Волнистая Тонкая сплошная Штрихпунктирная
	9	Какой из форматов А4, изображенных на рисунке, имеет правильное оформление?	1 2 3 4
	10	На каком рисунке правильно проведены центровые линии, если диаметрокружности менее 12 мм?	1 2 3 4
Имеются форматы листов для чертежей, обозначенные условно А4, А3, А2, А1	11	Что в обозначении формата указывает на кратность стороне, равной 297 мм	А 4,3,2
	12	На каком формате нельзя основную надпись чертежа располагать вдоль длинной стороны?	А4 А3 А2 А1
	13	Как называется тип линии, обозначенный цифрой 2?	Сплошная основная Штриховая Штрихпунктирная Разомкнутая
	14	Какая из линий чертежа имеет наибольшую толщину	1 2 3 4 5
	15	Какую толщину имеет линия, обозначенная цифрой 3, если толщина сплошной основной линии обозначается буквой S?	s От $\frac{S}{2}$ До $\frac{S}{3}$ От $\frac{S}{2}$ До $\frac{S}{3}$ s От s до 1,5 s

### 1.3 Чертежные шрифты

Условие	№	Вопрос	Ответ
Надо выполнить на чертеже надпись стандартным шрифтом	1	Зависит ли ширина букв и расстояние между буквами от высоты букв?	Зависит
			Не зависит
	2	Надо ли выполнять сеточку под мелкий шрифт?	Надо
			Не надо
		Какая из надписей выполнена	1

	3	строчными буквами?	2
23457	4	Какая из цифр выполнена не стандартным шрифтом?	1 2 3 4 5 7
<sup>1</sup> Гайка <sup>2</sup> Гайка <sup>3</sup> Гайка	5	Какая надпись выполнена правильно?	1 2 3
<sup>1</sup> Корпус <sup>2</sup> Корпус <sup>3</sup> корпус <sup>4</sup> КОРПУС	6	Какое слово написано прописными буквами и все буквы имеют очертание стандартного шрифта?	1 2 3 4
<sup>1</sup> Ж <sup>2</sup> Ж <sup>3</sup> Ж	7	Какая из букв написана стандартным шрифтом?	1 2 3
<sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 2 <sup>3</sup> 2 <sup>4</sup> 2	8	Какая из цифр имеет стандартное очертание?	1 2 3 4
<sup>1</sup> Стандарт <sup>2</sup> Стандарт <sup>3</sup> Стандарт	9	В каком примере все буквы в слове выполнены стандартным чертежным шрифтом?	1 2 3
	10	Надо ли при выполнении надписи строчными буквами обводить толще заглавную букву?	Надо Не надо
Даны размеры шрифта: 2,5; 3,5; 5; 6,5; 7	11	Какой из перечисленных размеров шрифта не предусмотрен стандартом?	2,5 3,5 5 6,5 7
	12	Какая величина определяет размер шрифта?	Высота заглавных букв Ширина Толщина букв
<sup>1</sup> e <sup>2</sup> e <sup>3</sup> e <sup>4</sup> E	13	В каком примере строчная буква e выполнена по стандарту?	1 2 3 4

### 1.4 Масштабы. Нанесение размеров.


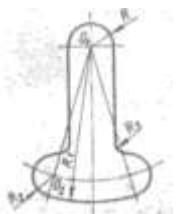
Условие	№	Вопрос	Ответ
Надо выполнить чертеж какого-то предмета в уменьшенном масштабе	1	Какой из перечисленных масштабов не предусмотрен стандартом?	1:2
			1:3
			1:5
Даны масштабы: 1:2 и 2:1	2	Какой из них является масштабом увеличения?	2:1
			1:2
	3	На каком чертеже размеры проставлены в соответствии с требованиями ГОСТ 2.307—68	1
			2
	4	На каком рисунке размерное число нанесено правильно?	1
			2
			3
			4
	5	На каком рисунке размер радиуса дуги проставлен правильно?	1
			2
			3
			4
На чертеже, выполненном в масштабе, надо нанести размеры	6	Какая должна быть величина размеров?	Натуральная
			Соответственно изображению
Масштаб чертежа 2:1	7	Увеличено или уменьшено изображение предмета?	Увеличено
			Уменьшено
	8	На каком рисунке неправильно нанесен размер?	1
			2
			3
			4
	9	На каком рисунке выносные и размерные линии нанесены правильно?	1
			2
	10	На каком рисунке размер диаметра окружности нанесен правильно?	1
			2
			3
			4
На машиностроительном чертеже требуется нанести	1	В каких единицах измерения задаются на чертеже линейные	мм
			см

размеры	1	размеры?	м
---------	---	----------	---

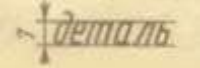
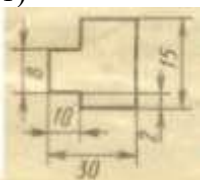
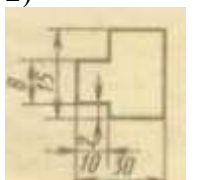
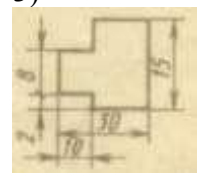
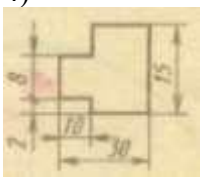
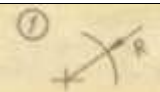
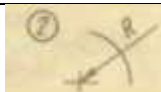
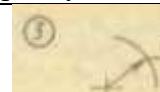
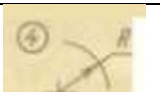
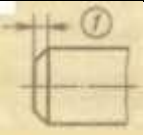
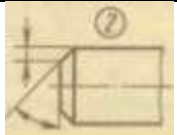
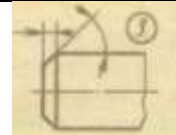
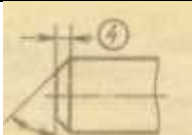
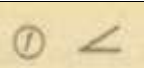
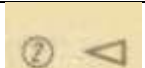
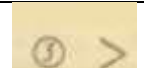
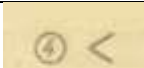
**Тема 2. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей**

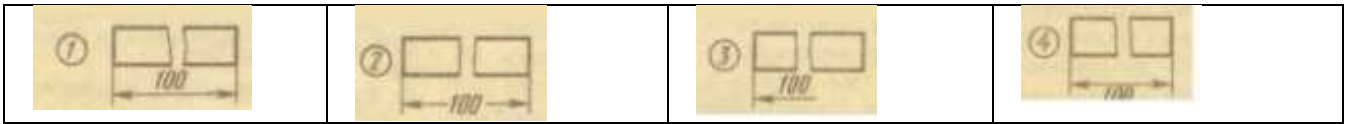
**2.1 Уклон и конусность. Сопряжения**

Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	На каком рисунке правильно обозначена величина уклона?	1
			2
			3
			4
	2	Как называется сопряжение дуг, выполненное на рисунке?	Внешнее
			Внутреннее
	3	На каком рисунке кривая, ограничивающая сечение конуса, представляет собой гиперболу?	1
			2
	4	Как называется кривая, ограничивающая сечение на рис. 1?	3
			4
Эллипс			
Парабола			
Гипербола			
Окружность			
	5	Как называется сопряжение дуг, изображенное на рисунке?	Внешнее
			Внутреннее
			Смешанное
	6	На каком - рисунке правильно обозначена конусность?	1
			2
			3
			4
Заданы диаметры усеченного конуса (D и d) и его длина L	7	По какой формуле определяют конусность?	$\frac{D - d}{L}$
			$\frac{D + d}{L}$
	8	Чему равно, расстояние между центрами O и O1?	Сумма радиуса R1 + R
			Разности радиуса R1 - R
		Чему равно расстояние между центрами O2 и O3?	Сумме радиусов R2 + R3

	9		Разности радиусов $R_3 - R_2$
Требуется обвести контур технической детали	10	Какие линии рекомендуется проводить в, первую очередь?	Прямые
			Кривые
	11	Какой метод применен для построения многоугольника, равноданному?	Триангуляции
			Координат
	12	Чему равно расстояние между центрами $O_1$ и $O_2$ ?	Сумма радиуса $R_1 + R_2$
			Разности радиуса $R_1 - R_2$

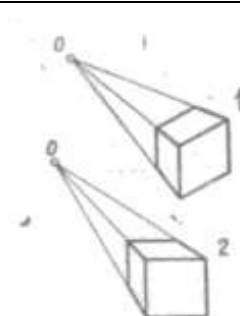
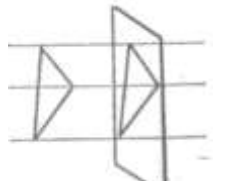
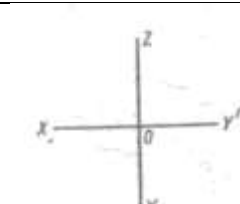
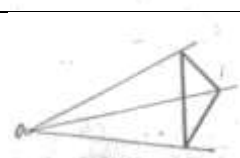
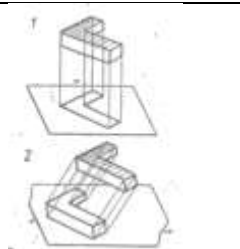
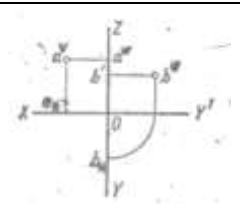
### Тест комбинированный по темам 1 и 2.

1. Укажите размеры дополнительного формата			
1) 841 x 1189	2) 297 x 420	3) 420 x 891	4) 594 x 841
2. Укажите масштаб увеличения			
1) М 1:10	2) М 1:5	3) М 1:1	4) М 5:1
3. Каким размером шрифта по ГОСТ 2.304-82 написано слово «Деталь»?			
	5	7	10
4. Какую линию применяют в качестве размерной?			
1) _____	2) _____	3) _____	4) _____
5. На каком чертеже правильно нанесены линейные размеры?			
1) 	2) 	3) 	4) 
6. На каком чертеже правильно нанесен размер радиуса?			
1) 	2) 	3) 	4) 
7. На каком чертеже правильно нанесены размеры фаски под углом $30^\circ$ ?			
1) 	2) 	3) 	4) 
8. Какой знак определяет конусность поверхности?			
1) 	2) 	3) 	4) 
9. На каком чертеже правильно нанесен размер детали?			



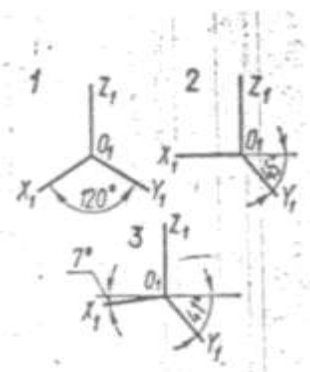
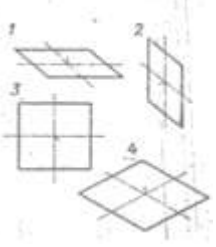
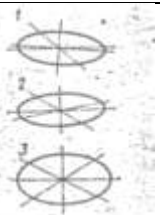
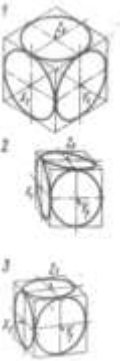
## Тест 2 Проекционное черчение

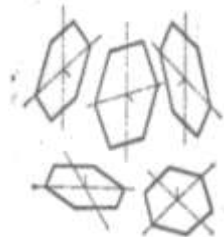
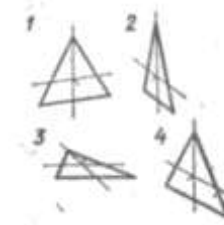
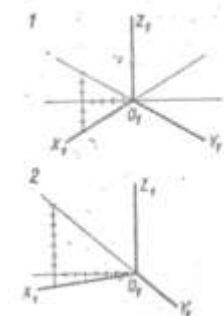
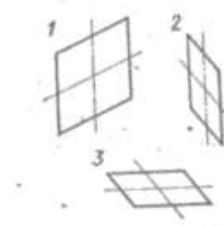

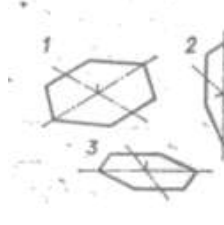
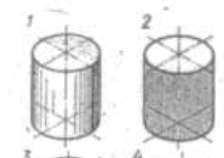
### Тема 2.1 Аксонометрические проекции

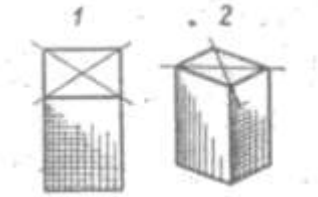
Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Какой метод проецирования применен в данных изображениях?	Метод центрального проецирования
	2	Как называется изображение, обозначенное цифрой 2?	Метод параллельного проецирования
			Угловая перспектива
			Фронтальная перспектива
	3	Зависят ли размеры полученной проекции, от расстояния предмета до картинной плоскости, если проецирующие лучи параллельны?	Зависят
			Не зависят
	4	Какими осями задается фронтальная плоскость проекций?	ХОУ
	5	Как называется плоскость проекций ХОУ?	ХОZ
			ЗОУ
	6	Какова будет величина изображения, если картинная плоскость находится между центром О и проецируемым предметом?	Уменьшенная
			Увеличенная
	7	Какой метод проецирования применен в данных изображениях?	Метод центрального проецирования
	8	Какой вид параллельной проекции изображен на рис. 2?	Метод параллельного проецирования
	9	На какой плоскости проекций комплексного чертежа лежит точка А, заданная тремя проекциями?	Прямоугольная проекция
	1	Какой вид параллельной проекции изображен на рис. 2?	Косоугольная проекция
1	На какой плоскости проекций комплексного чертежа лежит точка А, заданная тремя проекциями?	Фронтальной	
		Горизонтальной	
		Профильной	
0	На какой плоскости проекций комплексного чертежа лежит точка В, заданная тремя проекциями?	Фронтальной	
		Горизонтальной	
		Профильной	
Предмет спроецирован на тривзаимно перпендикулярные плоскости, образующие	1	Как называется полученное изображение?	Аксонометрический чертёж
	1		Комплексный чертёж

трехгранный угол			
Предмет спроецирован так, как его видит глаз человека	1	Как называется такой метод проецирования?	Центральное проецирование
	2		Параллельное проецирование

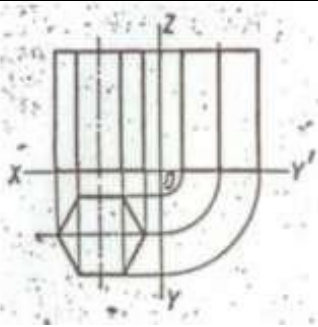
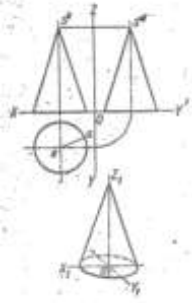
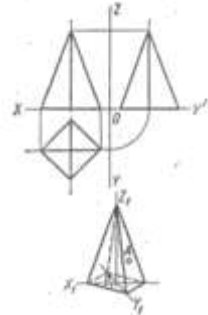
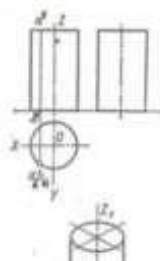
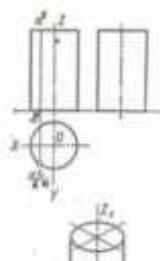
**Продолжение 2.1**

Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	На каком рисунке изображены оси изометрической проекции?	1
			2
			3
	2	Оси какой аксонометрической проекции изображены на рис. 3?	ФД
			ПД
			Изометрия
	3	В какой плоскости проекций лежит фигура, обозначенная цифрой 2?	Фронтальной
			Горизонтальной
			Профильной
	4	Какая фигура расположена во фронтальной плоскости проекций и изображена во фронтальной диметрии?	1
			2
			3
			4
	5	На каком рисунке изображена в прямоугольной диметрии окружность, расположенная в горизонтальной плоскости?	1
			2
			3
	6	В какой аксонометрической проекции изображен куб с вписанными в его грани окружностями (рис. 3)?	ФД
			ПД
			Изометрия
	7	Какой из кубов изображен в изометрической проекции?	1
			2
			3
	8	В какой аксонометрической проекции размеры по оси $O_1 Y_1$ не изменяются?	ФД
			ПД
		Изометрия	
	9	Сколько фигур расположено во фронтальной плоскости проекций?	Одна
			Две
			Три
			Четыре
			Пять
		Сколько фигур расположено в горизонтальной плоскости проекций?	ФД
		ПД	

	10		Изометрия
	11	В какой аксонометрической проекции изображен треугольник, обозначенный цифрой 1?	Ф Д П Д Изометрия
	12	Какая из фигур расположена в горизонтальной плоскости проекций?	1 2 3 4
	1	На каком рисунке изображены оси прямо-угольной диметрии?	1 2
	2	Оси какой аксонометрической проекции изображены на рис. 1?	Ф Д П Д Изометрия
	3	Какой из квадратов расположен в горизонтальной плоскости?	1 2 3
	4	В какой аксонометрической проекции выполнен рисунок квадрата 1?	Ф Д П Д Изометрия
	5	На каком рисунке теневая штриховка пирамиды выполнена правильно?	1
2			
Надо выполнить технический рисунок геометрического тела	6	Как должны быть направлены линии теневой штриховки у всех геометрических тел, кроме шара?	По прямой По кривой
	7	В какой аксонометрической проекции выполнен рисунок шестиугольника 3?	Ф Д П Д Изометрия
	8	Какой из изображенных на рисунке шестиугольников расположен в профильной плоскости?	1 2 3
	9	В какой аксонометрической проекции выполнены технические рисунки цилиндра?	Ф Д П Д Изометрия
		На каком рисунке теневая штриховка	1

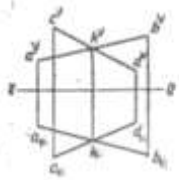
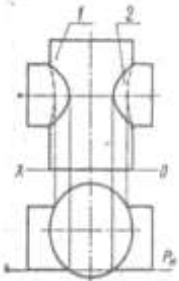
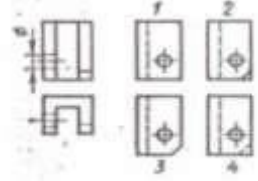
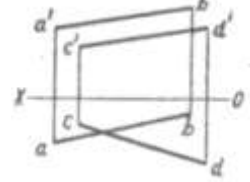
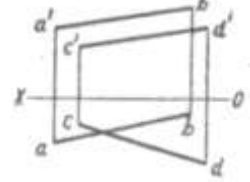
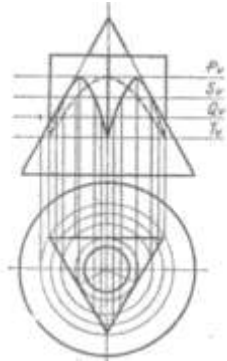
	10	цилиндра выполнена правильно?	2
			3
			4
	11	На каком рисунке правильно выбран вид аксонометрии?	1
			2

Тема 2.3 Аксонометрические проекции фигур и тел

Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Сколько граней призмы проецируется на фронтальную плоскость проекций в искаженном виде?	Одна
			Две
	2	Сколько боковых граней призмы спроецируются на профильную плоскость проекций в линии?	Три
			Четыре
			Пять
			Шесть
	3	В какой аксонометрической проекции изображен конус?	ФД
	4	На какую плоскость проекций все образующие конуса спроецируются в искаженном виде?	ПД
			Изометрия
			Фронтальную
	5	Будет ли видимой фронтальная проекция образующей SA?	Горизонтальную
Профильную			
	6	На какой проекции видны все боковые грани пирамиды?	Видима
			Невидима
			Фронтальную
	7	Сколько ребер пирамиды спроецируются на фронтальную плоскость проекций в натуральную величину?	Горизонтальную
			Профильную
			Одно
	8	Какая проекция точки A будет невидимой?	Две
			Три
9	Будет ли образующая цилиндра — АВ видимой на аксонометрическом изображении?	Четыре	
		Фронтальную	
	В какой аксонометрической проекции изображен цилиндр?	Горизонтальную	
		Профильную	
	9	Будет ли образующая цилиндра — АВ видимой на аксонометрическом изображении?	Видима
			Невидима
	9	В какой аксонометрической проекции изображен цилиндр?	ФД
			Изометрия

	10		ПД
--	----	--	----

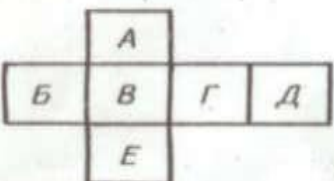
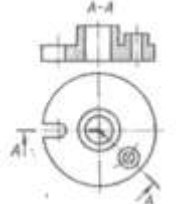
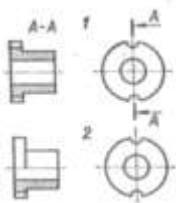
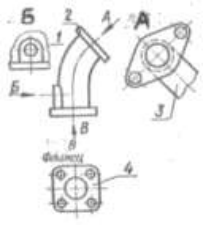
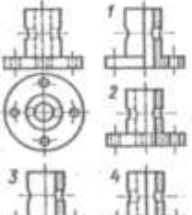
Тема 2.5 Проецирование геометрических тел секущей плоскостью

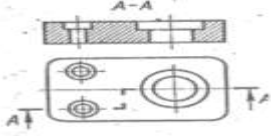
Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Как взаимно расположены прямые АВ и CD в пространстве?	Скрещиваются
			Пересекаются
			Параллельны
<p>Пересекаются поверхности цилиндров разных диаметров</p> 	2	Основание какого цилиндра расположено в горизонтальной плоскости проекций?	1
			2
	3	Каким способом найдены точки линии пересечения поверхностей цилиндров?	Способом секущих плоскостей
			Способом шаровых поверхностей
4	Какую фигуру представляет собой сечение цилиндра 1 вертикальной плоскости P?	Прямоугольник	
		Окружность	
	5	На каком рисунке изображена профильная проекция модели, вычерченной в двух проекциях?	1
			2
			3
			4
	6	Как взаимно расположены прямые АВ и CD в пространстве?	Пересекаются
			Скрещиваются
7	Какой отрезок расположен дальше от горизонтальной плоскости проекций?	АВ	
		СD	
	8	Как расположены плоскости, пересекающие поверхности конуса и призмы?	Вертикально
			Горизонтально
	9	Как называются кривые, полученные при пересечении поверхности конуса боковыми гранями призмы?	Эллипс
Парабола			
Гипербола			
		На каком рисунке профильная проекция модели выполнена правильно?	1

	10		2
--	----	--	---

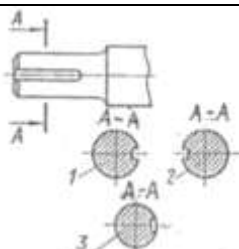
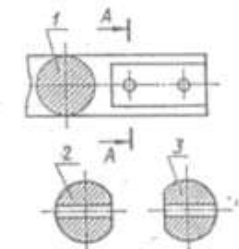
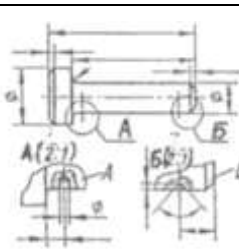
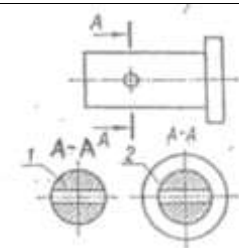
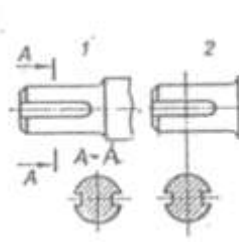
### Тема 3. Машиностроительное черчение

#### 3.1 Виды, разрезы

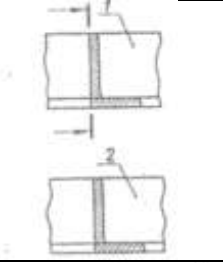
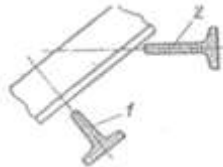
Условие	№	Вопрос	Ответ
<p>Дана схема расположения основных видов на чертежах</p> 	1	Какой буквой обозначена плоскость, на которой располагается вид спереди?	А Б В Г Д Е
	2	Какой буквой обозначена плоскость, на которой располагается вид слева?	А Б В Г Д Е
	3	Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?	Наклонный Ломанный Ступенчатый
	4	На каком чертеже разрез выполнен согласно стандарту?	1 2
	5	Надо ли обозначить секущую плоскость, если она совпадает с плоскостью симметрии детали?	Надо Не надо
	6	Какое изображение на данном чертеже является дополнительным видом?	1 2 3 4
	7	Как называется изображение, обозначенное цифрой 1?	Основной вид Местный вид Дополнительный вид
	8	На каком чертеже соединение половины вида с половиной разреза выполнено правильно?	1 2 3 4
	9	Как называется разрез, расположенный на месте	Горизонтальный Фронтальный

		вида спереди?	Профильный
	10	Как называется разрез выполненный на чертеже?	Ломаный Ступенчатый

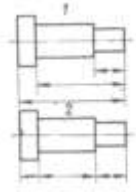
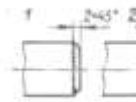
### 3.2 Сечения

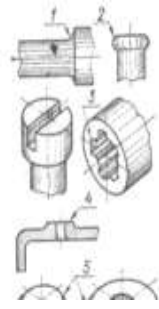
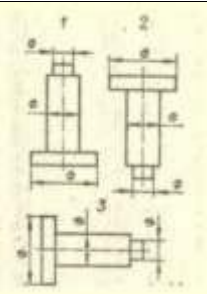
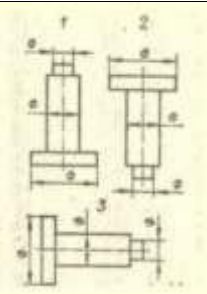
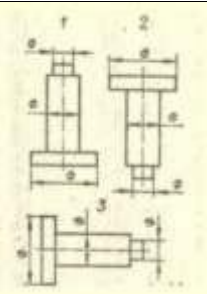




Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Какое из сечений А-А выполнено правильно?	1
			2
			3
	2	Как называется сечение А-А?	Вынесенное
	3	На каком рисунке, изображено сечение А-А?	1
			2
			3
	4	Как называется сечение 1?	Вынесенное
	5	Как называются изображения, обозначенные буквами А и Б?	Местный вид
			Сечение
			Выносной элемент
	6	Как называется изображение, обозначенное на чертеже цифрой 1?	Разрез
	7	Какое сечение на данном чертеже выполнено правильно?	1
			2
			Оба правильные
	8	Какая должна быть толщина линии для обводки вынесенного сечения?	Сплошная основная
	9	На каком рисунке изображено вынесенное сечение В-В?	1
			2
			3
			4
	10	Как обозначена секущая плоскость вынесенного сечения, изображенного на чертеже 3?	А-А
			Б-Б
			В-В

			Г-Г
--	--	--	-----

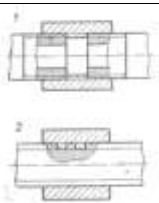
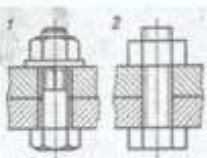
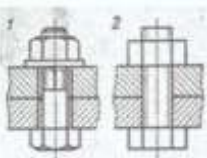
	11	Какое из наложенных сечений вы-полнено правильно?	1
	12	Какая должна быть толщина линииобводки наложенного сечения?	сплошная основная сплошная тонкая
	13	Какое из сечений выполнено правильно?	1
			2

### Тема 3.3 Эскизы

Услови е	№	Вопро с	Ответ
Надо выполнить эскиз деталис натуре	1	В каком масштабе выполняется эскиз, в стандартном или без масштаба, на глаз?	Стандартном На глаз
	2	Какой способ нанесения размеровприменен на чертеже 1?	От одной базы Замкнутой цепочкой
	3	На каком чертеже размеры фаскипроставлены правильно?	1 2
	4	Сколько цилиндрических поверхностей имеет деталь, изображенная на эскизе?	Одну Две Три Четыре
	5	Как называется разрез, выполненный на эскизе?	Полный Местный
	6	На каком примере размеры диаметров проставлены правильно?	1 2
	7	Каким измерительным инструментомможно измерить диаметр меньшего отверстия?	Кронциркулем Нутромером Штангенциркулем
	8	Какой цифрой обозначен шлиц?	1
			2
			3
			4
			5
		Какой цифрой обозначена фаска?	1

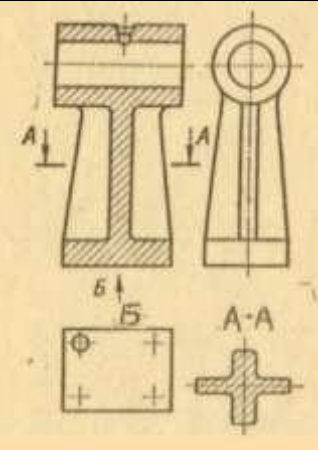

	9		2
			3
	10	Какой элемент детали обозначен цифрой 2?	4
			5
Надо измерить эскизируемую деталь	11	Когда надо производить обмер детали – до нанесения размерных линий или после?	Фаска
			Буртик
	12	На каком примере расположение цилиндрической детали дано правильно?	Галтель
			До
	13	Достаточно ли при выполнении эскиза такой детали одного вида?	После
			1
	14	На каком примере расположение цилиндрической детали дано правильно?	2
			3
	15	Достаточно ли при выполнении эскиза такой детали одного вида?	Достаточно
			Недостаточно
	14	Каким измерительным инструментом можно измерить шаг резьбы?	1
			2
	15	Как называется измерительный инструмент, обозначенный на чертеже цифрой 2?	3
			4
	15	Как называется измерительный инструмент, обозначенный на чертеже цифрой 2?	Нутромер
			Радиусомер
	15	Как называется измерительный инструмент, обозначенный на чертеже цифрой 2?	Резьбомер
			Кронциркуль

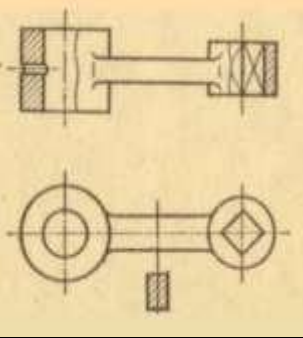
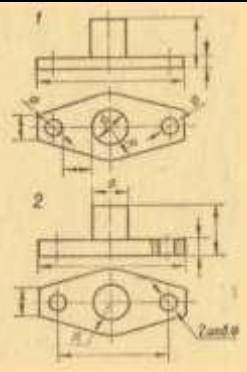
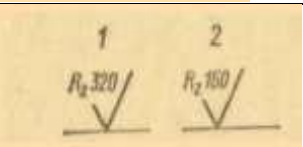
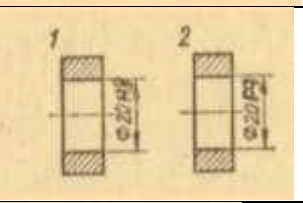
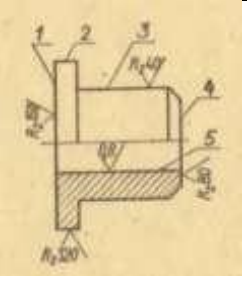
### Тема 3.4 Резьбовые соединения

Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	На каком рисунке изображено резьбовое соединение труб?	1
	2	Какой тип резьбы применен в соединении, обозначенном цифрой 2?	2
	3	Какое из изображений болтовое соединение рекомендуется применять на сборочных чертежах?	Крепежная
			Ходовая
	3	Какое из изображений болтовое соединение рекомендуется применять на сборочных чертежах?	1
			2

	4	Какое соединение изображено на чертеже 1?	Разъемное Неразъемное
	5	Какой вид соединения изображен на чертеже 2?	Клином Конический шрифтом
	6	Какое из изображений винтовое соединения рекомендуется применять на сборочных чертежах?	1 2
		7	На каком примере изображено сварное соединение стыковое?
8		На каком примере изображено сварное соединение внахлестку	1 2 3 4
9		Какой вид сварных соединений изображен на чертеже 4?	Стыковое Внахлестку Угловое Тавровое
	10	Какой вид резьбы применяется в изображенном резьбовом соединении	Ходовая Крепежная

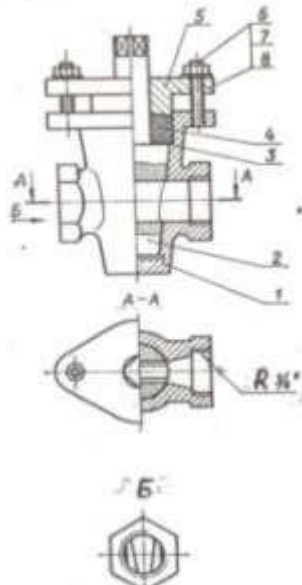
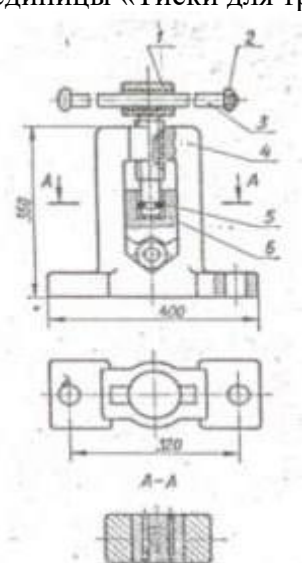
### Тема 3.3 Обозначения на чертежах

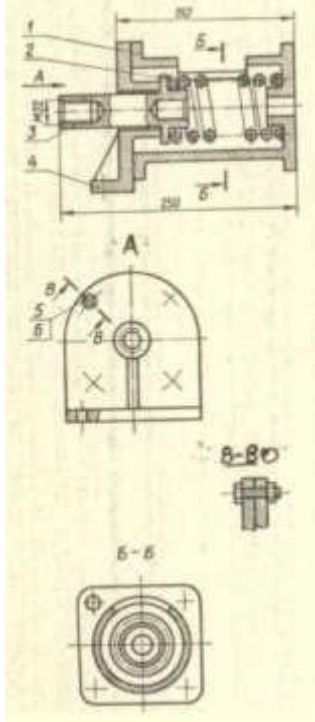
Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Как называется вид по стрелке Б?	Основной Дополнительный Местный
	2	Сколько основных видов изображено на чертеже?	Один Два Три Четыре
	3	Как называется изображение обозначенное А-А?	Разрез Сечение
	4	Какой из знаков применяется для обозначения шероховатости поверхности, полученной путем удаления слоя материала?	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
		Какой из этих знаков	<input checked="" type="checkbox"/>

	5	применяется для обозначения шероховатости поверхности, полученной без удаления слоя материала (литье)?	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>
	6	Какой разрез выполнен на главном изображении?	Полный
			Местный
	7	Сколько призматических поверхностей имеет деталь, изображенная на чертеже?	Один
			Два
Три			
			Четыре
	8	На каком чертеже размеры проставлены правильно?	1
			2
	9	Сколько цилиндрических поверхностей входит в состав данной детали?	Одна
			Две
			Три
			Четыре
	10	Какой условный знак указывает на более шероховатую поверхность?	1
			2
	11	На каком из чертежей допуск на изготовление отверстия проставлен условно по системе отверстия?	1
			2
	12	Какой параметр указан в обозначении шероховатости поверхности отверстия?	Rz
			Ra
	13	Какая поверхность детали обработана наиболее чисто?	1
			2
			3
			4
			5

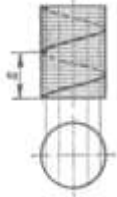
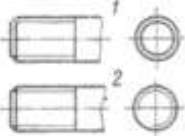
### Тема 3.7 Сборочный чертеж. Деталирование

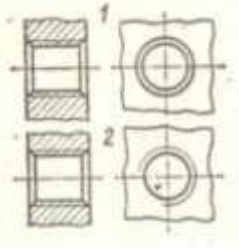
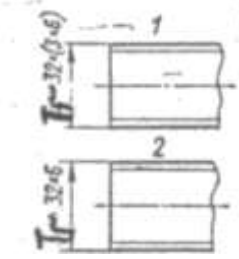
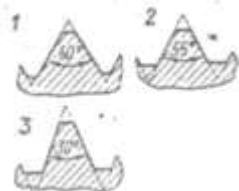
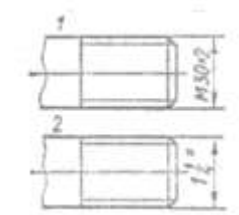
Условие	№	Вопрос	Ответ
Дан чертеж сборочной единицы «Кран пробковый»	1	Какое изображение выполнено наместе вида сверху?	Горизонтальный разрез
			Ступенчатый разрез

			Соединение половины с половиной разреза
	2	Как называется изображение Б?	Вид слева Местный вид Дополнительный Вид
	3	На какой детали выполнен местный разрез?	1 2 3
	4	Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице?	Болтовое Винтовое Шпильчатое
	5	Имеются ли в сборочной единице неметаллические детали?	Да
			Нет
<p>Дан чертеж сборочной единицы «Тиски для труб»</p> 	6	Сколько основных видов изображена на чертеже?	Один Два Три
	7	Как называется изображение А-А?	Разрез Сечение
	8	Сколько деталей изображено на вид сверху?	Одна Две Три
	9	Сколько местных разрезов дано на виде спереди?	Один Два Три Четыре Пять Шесть
	10	Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице?	Крепежное Ходовое

Дан чертеж сборочной единицы «Буфер»	11	Как называется изображение А?	Дополнительный вид
			Вид слева
			Местный вид
	12	Как обозначен профильный разрез?	Б-Б
			В-В
	13	Как называется изображение В-В?	Разрез
			Сечение
	14	Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице?	Шпильчатое
			Винтовое
			Болтовое
	15	В какой детали имеется резьбовое отверстие?	1
			2
			3
			4
			

### Тема 3.4 Резьба

Условие	№	Вопрос	Ответ
	1	Как называется величина, обозначенная буквой s?	Шаг
			Ход
	2	Какое направление имеет изображенная винтовая линия?	Правое
			Левое
	3	На каком рисунке условное изображение резьбы выполнено правильно?	1
			2
1		На каком рисунке изображено	1

	4	резьбовое отверстие?	2			
			3			
	5	На каком рисунке обозначение резьбы соответствует дюймовой резьбе?	1			
			2			
			3			
	6	На каком чертеже условное изображение резьбового отверстия выполнено правильно?	1			
			2			
	7	Однозаходная или многозаходная резьба обозначена на чертеже 1?	Однозаходная			
			Многозаходная			
	8	Какой из изображенных профилей принадлежит метрической резьбе?	1	2	3	
	9	Какой из изображенных профилей принадлежит дюймовой резьбе?	1	2	3	
	10	Каким резьбам по их назначению принадлежит профиль 3?	Ходовым Крепежным			
	11	На какой детали обозначение соответствует дюймовой резьбе?	1			
			2			
	12	Мелкий или крупный шаг имеет резьбы на стержне изображенном на чертеже 1?	Мелкий			
			Крупный			

### Критерии оценки

Объекты оценки	Критерии оценки результата
-основные правила построения чертежей и схем -способы графического представления пространственных образов -основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации	5 «отлично» - от 85% до 100% правильно выполненных заданий 4 «хорошо» - от 75% до 85% 3 «удовлетворительно» - от 61% до 75% 2 «неудовлетворительно» - до 61%

