

Министерство образования и науки Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**
Отделение среднего профессионального образования

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Инженерная графика
наименование дисциплины

11.02.01 Радиоаппаратостроение
код и наименование специальности

Программа подготовки специалистов среднего звена

Муром, 2018 г.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Инженерная графика» разработан в соответствии с рабочей программой, входящей в программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

№№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Техническое черчение	ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 2.2	тест, вопросы для устного опроса
2.	Основы машинной графики	ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 2.2	тест, вопросы для устного опроса

Комплект оценочных средств по дисциплине «Инженерная графика» предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы, в том числе рабочей программы дисциплины «Инженерная графика», для оценивания результатов обучения: знаний, умений, владений и уровня приобретенных компетенций.

Комплект оценочных средств по дисциплине «Инженерная графика» включает:

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:
 - тесты для проведения рейтинг контроля;
 - перечень тем для устного опроса обучающихся.
2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме:
 - тесты для проведения зачета;
 - перечень тем для устного опроса обучающихся.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Инженерная графика» при освоении программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение:

<i>ОК-1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</i>		
<i>знать</i>	<i>уметь</i>	<i>иметь практический опыт</i>
основные правила построения чертежей и схем; способы графического представления пространственных образов; основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой; читать техническую и технологическую документацию;	-
<i>ОК-2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</i>		
<i>знать</i>	<i>уметь</i>	<i>иметь практический опыт</i>

основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;	-
ОК-3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность		
знать	уметь	иметь практический опыт
способы графического представления пространственных образов	читать техническую и технологическую документацию;	-
ОК-4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		
знать	уметь	иметь практический опыт
основные правила построения чертежей и схем;	справочной литературой; читать техническую и технологическую документацию;	-
ОК-5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
знать	уметь	иметь практический опыт
способы графического представления пространственных образов; основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	читать техническую и технологическую документацию; оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ	-
ОК-6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		
знать	уметь	иметь практический опыт
основные правила построения чертежей и схем; основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой; читать техническую и технологическую документацию;	-
ОК-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий		
знать	уметь	иметь практический опыт
основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	читать техническую и технологическую документацию;	-
ОК-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		

<i>знать</i>	<i>уметь</i>	<i>иметь практический опыт</i>
способы графического представления пространственных образов; основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	читать техническую и технологическую документацию; оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ	-
<i>ОК-9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</i>		
<i>знать</i>	<i>уметь</i>	<i>иметь практический опыт</i>
основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой; читать техническую и технологическую документацию;	-
<i>ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.</i>		
<i>знать</i>	<i>уметь</i>	<i>иметь практический опыт</i>
основные правила построения чертежей и схем; способы графического представления пространственных образов; основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой; оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ	-
<i>ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения</i>		
<i>знать</i>	<i>уметь</i>	<i>иметь практический опыт</i>
основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	читать техническую и технологическую документацию; оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ	-

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций текущего контроля знаний по учебной дисциплине «Инженерная графика»

Текущий контроль знаний, согласно Положению о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (далее Положение) в рамках изучения дисциплины «Инженерная графика» предполагает выполнение заданий по практическим работам, тестирование, и устный опрос.

Регламент проведения и оценивание устного опроса

В целях закрепления пройденного материала и углубления теоретических знаний по разделам дисциплины «Инженерная графика» предполагается выполнение устных опросов студентов, что позволяет углубить процесс освоения, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Регламент проведения мероприятия

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Предел длительности опроса	До 5 мин.
2.	Дискуссия	1 мин.
3.	Комментарии преподавателя	1 мин.
	Итого (в расчете на один опрос)	До 7 мин.

Критерии оценки устного ответа

Устные ответы оцениваются по следующим критериям:

- Содержание ответа (соблюдение объема ответа, соответствие теме, отражение всех аспектов, указанных в задании).
- Использование специальной терминологии (знание основных понятий по теме вопроса, владение специальной терминологией и ее использование при ответе)
- Взаимодействие с собеседником (умение логично и связно вести беседу, соблюдать очередность при обмене репликами, давать аргументированные и развернутые ответы на вопросы собеседника, умение начать и поддерживать беседу).

Оценка	Критерии оценивания
5 баллов	Ответ на вопрос раскрыт полностью; в представленном ответе обоснованно получен правильный результат; в ответе отражены все аспекты, указанные в вопросе; стилевое оформление речи соответствует теме вопроса, аргументация ответа на уровне.
4 балла	Ответ дан полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, или не отражены некоторые аспекты, указанные в задании; аргументация ответов не всегда на соответствующем уровне.
3 балла	Ответы даны частично, не в полной мере соответствует теме; не отражены некоторые аспекты, указанные в задании; стилевое оформление ответа не в полной мере соответствует типу задания
2 балла	Ответ неверен или отсутствует; учащийся не понимает смысла задания.

Регламент проведения и оценивание тестирования студентов

В целях закрепления теоретического материала и контроля теоретических знаний по разделам дисциплины «Инженерная графика» предполагается выполнение тестирования студентов.

Регламент проведения тестирования

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Предел длительности тестирования	40 мин.
2.	Внесение исправлений	5 мин.
	Итого (в расчете на тест)	45 мин.

Критерии оценки тестирования студентов

Оценка выполнения тестов	Критерии оценки
<i>1 балл за правильный ответ на 1 вопрос</i>	<i>правильно выбранный вариант ответа (в случае закрытого теста), правильно вписанный ответ (в случае открытого теста)</i>

Регламент проведения и оценивание практических работ

В целях закрепления практических навыков и углубления теоретических знаний по разделам дисциплины «Инженерная графика» предполагается выполнение практических работ, что позволяет углубить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Регламент проведения мероприятия

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Предел длительности практической работы	170 мин.
2.	Защита отчета	10 мин.
	Итого (в расчете на одну практическую работу)	180 мин.

Критерии оценки практических работ

Оценка	Критерии оценивания
5 баллов	Практическое задание выполнено полностью, в работе обоснованно получено правильное выполненное задание.
4 балла	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений.
3 балла	Задания выполнены частично.
2 балла	Задание не выполнено.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Инженерная графика»

Перечень тем для устного опроса обучающихся

- | | | |
|----------|----|---|
| | 1 | Метод проекций, виды проецирования |
| | 2 | Прямоугольный чертеж точки на две и три плоскости проекций |
| | 3 | Чертеж прямой линии, чертеж плоскости |
| | 4 | Чертеж многогранной поверхности, поверхности вращения |
| | 5 | Положение фигур относительно плоскостей проекций |
| | 6 | Принадлежность точки и линии плоскости и поверхности |
| | 7 | Пересечение прямой с плоскостью и пересечение плоскостей |
| | 8 | Пересечение геометрических фигур |
| | 9 | Определение натуральной величины отрезка прямой и углов его наклона к плоскостям проекций |
| проекций | 10 | Параллельность и перпендикулярность на чертеже |
| | 11 | Способы преобразования чертежа |
| | 12 | Применение способов преобразования чертежа к решению задач |
| | 13 | Плоские кривые линии |
| | 14 | Пространственные кривые линии |
| | 15 | Поверхности |
| | 16 | Развертки поверхностей |
| | 17 | Сущность аксонометрических проекций |
| | 18 | Стандартные аксонометрические проекции |
| | 19 | Аксонометрия плоских геометрических фигур |
| | 20 | Аксонометрия пространственных геометрических фигур |
| | 21 | Виды изделий и конструкторских документов |
| | 22 | Форматы. Масштабы |
| | 23 | Линии. Шрифты чертежные. Графическое обозначение материалов в разрезах и сечениях |
| сечениях | 24 | Нанесение размеров |
| | 25 | Виды |
| | 26 | Дополнительный вид, местный вид, выносной элемент |
| | 27 | Разрезы |
| | 28 | Сечения |
| | 29 | Основные параметры резьбы. Классификация резьб |
| | 30 | Условное обозначение резьбы и резьбового соединения на чертеже |
| | 31 | Обозначение резьбы на чертеже |
| | 32 | Изображение и обозначение стандартных резьбовых деталей |
| | 33 | Разъемные соединения |
| | 34 | Неразъемные соединения |
| | 35 | Основные требования к оформлению рабочих чертежей деталей |
| | 36 | Эскизы деталей |
| | 37 | Сборочные чертежи. Чертежи общих видов |
| | 38 | Спецификация. Чтение и детализирование сборочных чертежей |
| | 39 | Основные понятия компьютерной графики |
| | 40 | Выполнение чертежа детали средствами компьютерной графики |
| | 41 | Выполнение чертежа детали средствами компьютерной графики |
| | 42 | 3D-моделирование |

Тест по инженерной графике №1
Тема: «Оформление чертежей»

Инструкция для студентов: тест состоит из 20 вопросов. На его выполнение отводится 15 минут. Чтобы ответить на вопросы, приведенные в таблице 1.1, нужно предварительно изучить ГОСТы 2.301-68, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-68. Предложенные задания рекомендуется выполнять по порядку. Если студенту задание не удастся выполнить самостоятельно, советуем обратиться к учебнику по инженерной графике и более внимательно прочитать содержание темы, относящейся к поставленному вопросу.

Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:

№ вопроса				
№ ответа				

и так далее.

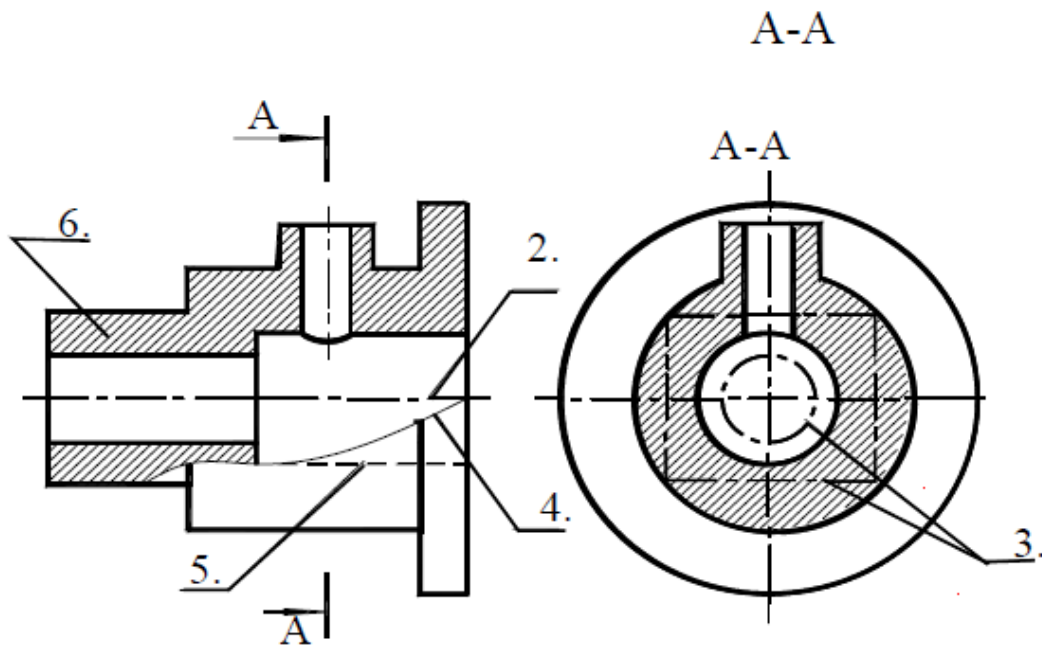


Рис.1.1.




Таблица 1.1

№	Вопросы	Ответы
1	Какое назначение имеет сплошная волнистая линия?	1..Линии сечений. 2..Линии обрыва. 3..Линия выносная

.2)

2	Как называется линия, обозначенная на чертеже (рис.1.1) цифрой 2?	1.Штрих-пунктирная тонкая. 2. Штрих-пунктирная утолщенная 3.Штриховая
3	Какое назначение имеет тонкая сплошная линия?	1.Линии разграничения вида и разреза. 2.Линии сечений. 3.Линии штриховки.
4	Зависит ли величина наносимых размеров на чертеже от величины масштаба?	1. Да. 2. Нет.
5	Какой из заданных чертежей выполнен в масштабе 2:1?	
6	Какой из заданных чертежей выполнен в масштабе 1:2?	
7	Какие размеры имеет лист формата А4 ?	1. 594x841. 2. 297x210 3. 297x420
8	Какое расположение формата А4 правильное?	
9	Каким образом можно получить дополнительные форматы?	1. Увеличением сторон на величину, кратную размерам формата А4. 2. Увеличением сторон формата А4 в дробное число раз.

10	На каком чертеже правильно проведены центровые линии?	
11	Какой длины следует наносить штрихи линии 5? (рис.1.1)	1. 2 – 8. 2. 5 – 30. 3. 8 – 20.
12	Какую длину имеют штрихи разомкнутой линии 1? (рис.1.1)	
13	Можно ли на одном и том же чертеже проводить линии видимого контура разной толщины?	1. Да. 2. Нет.
14	Какое расстояние нужно брать между штрихами в линии 2 (рис.1.1)	1. 3–5 2. 1--2
15	Какое расстояние нужно брать между штрихами в линии 5? (рис.1.1.)	
16	В соответствии с правилами какого ГОСТа используются масштабы изображений детали и их обозначение на чертежах?	1. ГОСТ 2.301-68 2. ГОСТ 2.302-68 3. ГОСТ 2.303-68
17	Какой из указанных масштабов является масштабом уменьшения?	1. М 1:2. 2. М 2:1

18	Укажите размеры основного формата?	1. 297x420. 2. 294x631
19	На каком формате основная надпись размещается только вдоль короткой стороны?	1. A2. 2. A3. 3. A4.
20	На каком из чертежей правильно проведена осевая линия?	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">1. </div> <div style="margin-right: 20px;">2. </div> <div>3. </div> </div>

Тест по инженерной графике №2

Тема: «Изображения: виды, разрезы, сечения» ГОСТ 2.305-68

Инструкция для студентов: тест состоит из 18 вопросов. На его выполнение отводится 40 минут. Чтобы ответить на вопросы, приведенные в таблице 2.1, нужно ознакомиться с ГОСТ 2.305-68. Затем внимательно изучить предложенные изображения детали: изометрию, виды, разрезы, сечения на рисунке 2.1. Здесь же обратите внимание, что каждое изображение имеет номер, следовательно ответ должен соответствовать ему.

Отвечать на вопросы рекомендуется по порядку. Если студенту задание не удастся выполнить самостоятельно, советуем обратиться к учебнику по инженерной графике и более внимательно прочитать содержание темы, относящейся к поставленному вопросу.

Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:

№ вопроса				
№ ответа				

и так далее.

Таблица 2.1

№	Вопросы	Ответы
1	Какое изображение соответствует направлению А (рис.1)?	2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12.
2	Какое изображение соответствует направлению Д (рис.1)?	
3	Какое изображение соответствует направлению И (рис.5)?	
4	Какое изображение соответствует положению секущей плоскости М-М (рис.5)?	
5	Какое изображение соответствует положению секущей плоскости С-С (рис.10)?	
6	Какое изображение соответствует положению секущей плоскости К-К (рис.6)?	
7	На каком изображении глубина <i>l</i> элемента Р (рис.1) определена?	
8	На каком изображении глубина <i>l</i> элемента Ф (рис.1) определена?	
9	Как называется изображение на рисунке 12?	1-вид
10	Как называется изображение на рисунке 3?	2-разрез
11	На каком изображении точка Х соответствует точке Л ?	3.сечение
12	Какое основное назначение изображения на рисунке 5?	4.-аксонометрия
13	Какое основное назначение изображения на рисунке 10?	3;5;6;9;12.
14	Какое основное назначение изображения на рисунке 1?	
15	Что означает знак над изображением (рис.11)?	
16	Из какого материала выполнена деталь?	1- выяснить количество и расположение отверстий 2-выяснить наружную форму детали 3- дать наглядное представление о форме детали; 4- для уменьшения количества изображений.
17	Какое изображение соответствует направлению Ж (рис.5)?	1- изображение упрощено; 2-изображение повернуто; 3- направление штриховки.
		1- металл; 2- стекло; 3- пластмасса.
		3;6;9;10.

18	Какое изображение соответствует главному виду?	3;5;9.
----	--	--------

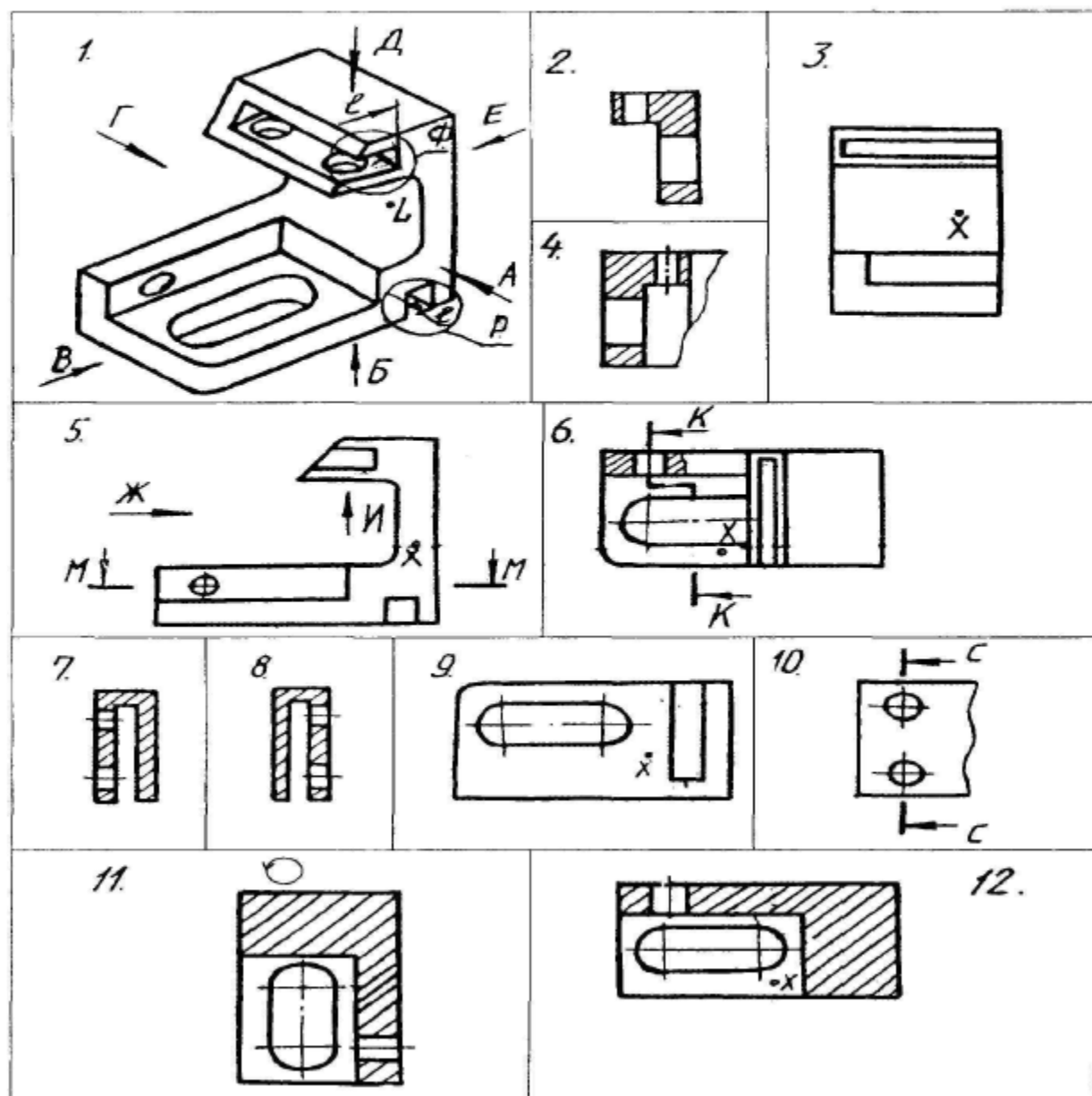


Рис.2.1.

Тест по инженерной графике №3

Тема: «Нанесение размеров»

Инструкция для студентов: тест состоит из 40 вопросов. На его выполнение отводится 35 минут. Чтобы ответить на вопросы приведенные в таблице 3.1 нужно ознакомиться с ГОСТ 2.107-68. Если студенту задание не удастся выполнить самостоятельно, советуем обратиться к учебнику по инженерной графике и более внимательно прочитать содержание темы, относящейся к поставленному вопросу.

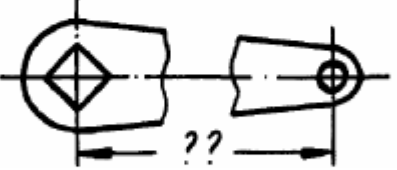
Ответы на вопросы дать в виде чисел по приведенной форме:


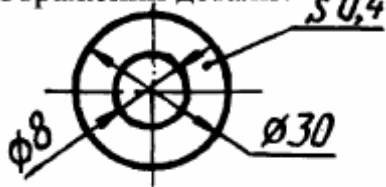
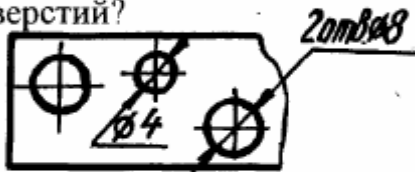
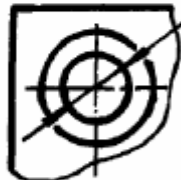
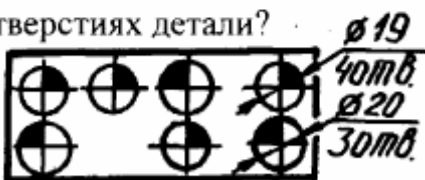
№ вопроса				
№ ответа				

и так далее.

Таблица 3.1

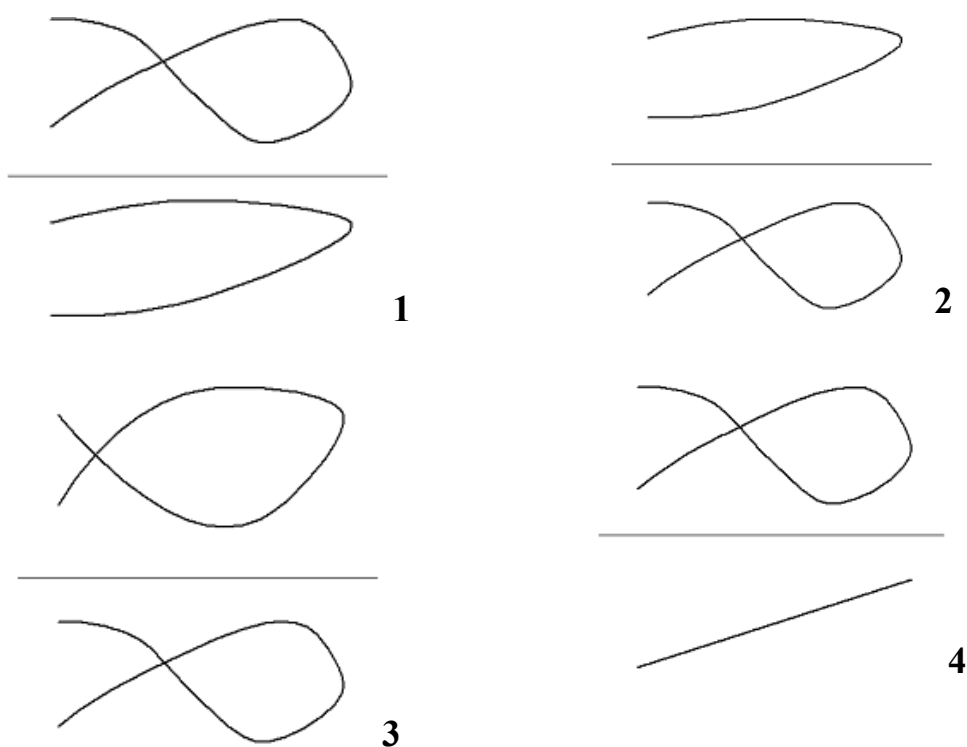
№	Вопросы	Ответы
1	Что является основанием для определения величины изображенного изделия?	1. масштаб 2. размерные линии 3. размерные числа
2	Перечислить факторы от которых зависит задание размеров.	1. формат чертежа 2. масштаб чертежа 3. конструкция изделия 4. технология изготовления изделия
3	Какие размеры являются рабочими?	1. по которым вычерчивают чертеж изделия. 2. по которым изготавливают изделие.
4	В каких единицах обозначают линейные размеры на чертеже?	1. см. 2. км. 3. мм.
5	Зависит ли количество размеров на чертеже детали от способа нанесения размеров	1. да 2. нет.
6	Как проводят размерную линию для указания размера отрезка?	1. совпадающую с данным отрезком 2. параллельно отрезку 3. под углом к отрезку
7	Указать минимальное расстояние между размерной линией и линией контура.	1. 7 мм. 2. 15 мм. 3. 10 мм.

8	На какую величину выносные линии должны выходить за концы стрелок?	1. 10 ... 15 мм. 2. 1 ... 5 мм. 3. 5 ... 10 мм.
9	Необходимо ли избегать пересечения размерных линий?	1. да 2. нет 3. по желанию
10	Какое место должно занимать размерное число относительно размерной линии?	1. в разрыве размерной линии 2. над размерной линией 3. под размерной линией
11	Каким образом предпочтительно наносить размерные линии?	1. внутри контура изображения 2. вне контура изображения
12	Какие размеры называются справочными?	1. размеры необходимые для изготовления детали 2. размеры неиспользуемые при изготовлении детали
13	Какое число размеров необходимо иметь на чертеже детали?	1. минимальное, но достаточное для изготовления и контроля детали 2. максимальное, позволяющее иметь размеры каждого элемента на всех изображениях чертежа
14	Прерывают ли размерную линию при изображении детали с разрывом? 	1. да 2. нет
15	От чего зависит величина стрелок размерной линии?	1. от длины размерной линии 2. от толщины линии видимого контура изображения 3. от масштаба изображения 4. от размера формата
16	В каких случаях допускается заменять стрелки на размерных линиях засечками или точками?	1. при большом количестве размеров на чертеже 2. для выделения стандартных размеров 3. при недостатке места для стрелок
17	Допускается ли у линейных размеров применять в качестве размерного числа простые дроби?	1. да 2. нет
18	Допускается ли разделять и пересекать размерное число какими бы то ни было линиями чертежа?	1. да 2. нет

19	<p>Рекомендуется ли нанесение размеров a^* и c^* в приведенном примере?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> да нет
20	<p>Что обозначает знак S на изображении детали?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> наличие резьбы толщина детали обозначает поверхность, подлежащую покрытию.
21	<p>Правильно ли на чертеже сделана запись о количестве отверстий?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> да нет
22	<p>Что означает запись на чертеже детали?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> два варианта глухого гнезда наличие раззенковки наличие цилиндрического выступа
23	<p>Что означают на чертеже знаки, нанесенные на отверстиях детали?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> обозначение глухих и сквозных отверстий наличие нескольких групп отверстий, близких по размеру
24	<p>Какая база называется конструкторской?</p>	<ol style="list-style-type: none"> сочетание поверхностей, линий или точек, определяющие положение детали при обработке сочетание поверхностей, линий или точек, определяющие положение детали в механизме.

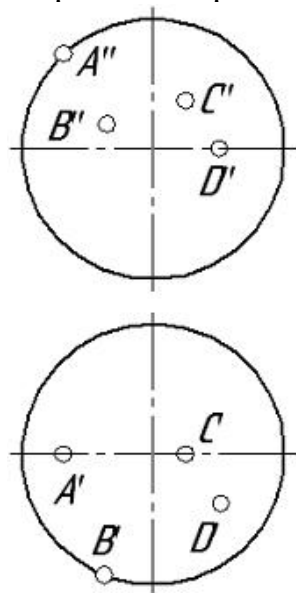
Задание Б1. НГ. 24 Плоская кривая линия изображена на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание Б1. НГ. 25

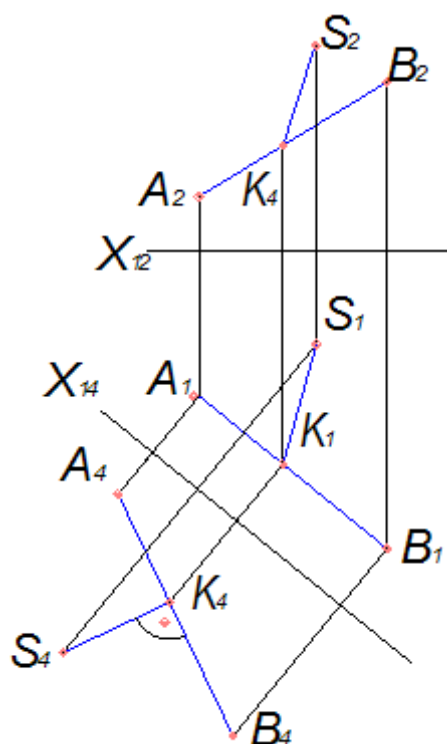
Сферической поверхности принадлежит точка ...



Варианты ответа: *D, C, B, A*

Задание Б1. НГ. 26

На чертеже показано решение задачи «определить _____»
способом замены плоскостей проекций.



Варианты ответа:

1. расстояние между двумя параллельными прямыми
2. натуральную величину треугольника
3. расстояние от точки до плоскости
4. расстояние от точки до прямой

Задание Б1. НГ. 27

Линии, соединяющие проекции точек на двухкартинном комплексном чертеже, называются линиями ...

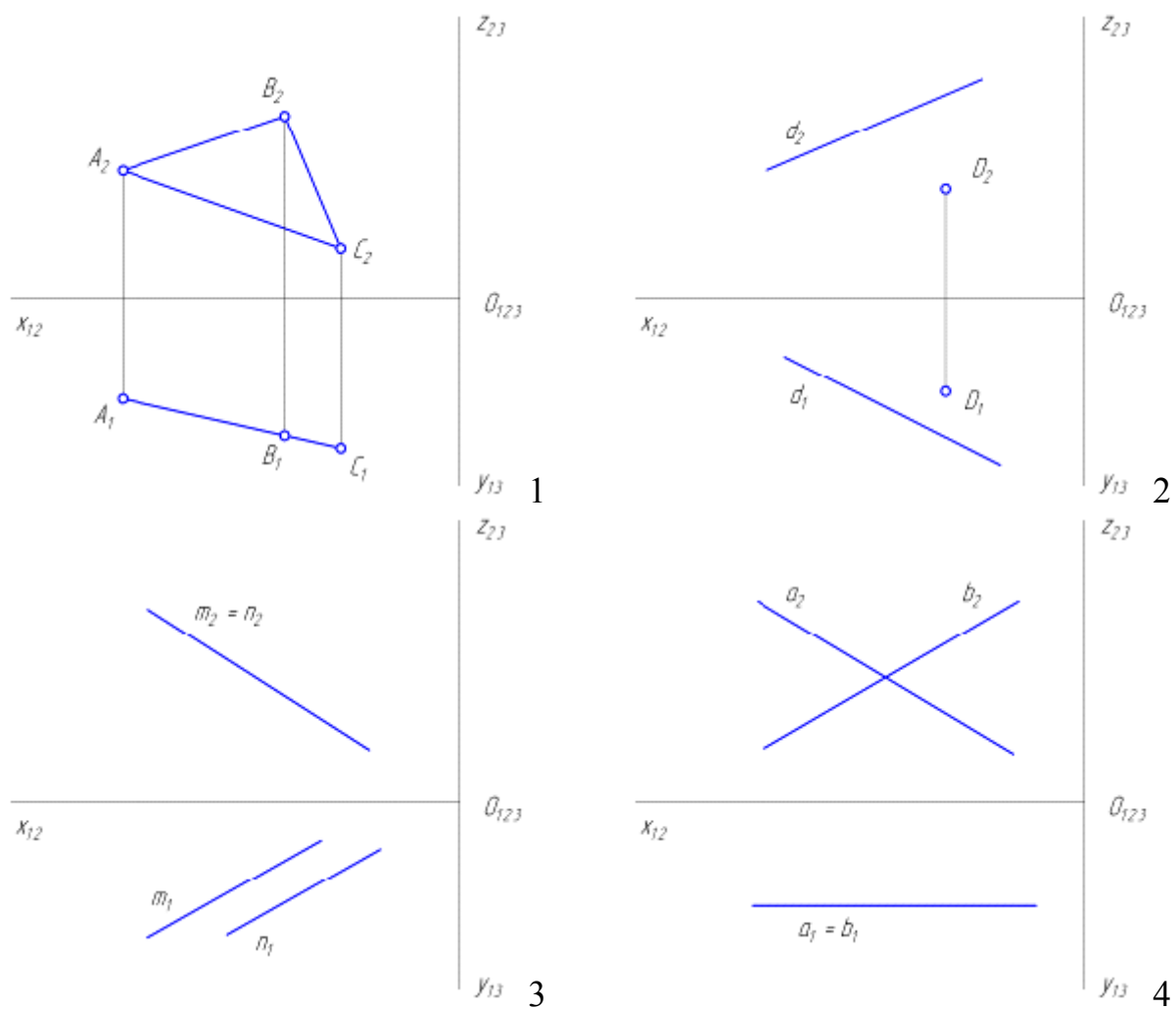
Варианты ответа

1. проецирующими
2. проекционными
3. связи
4. уровня

Задание Б1. НГ. 28

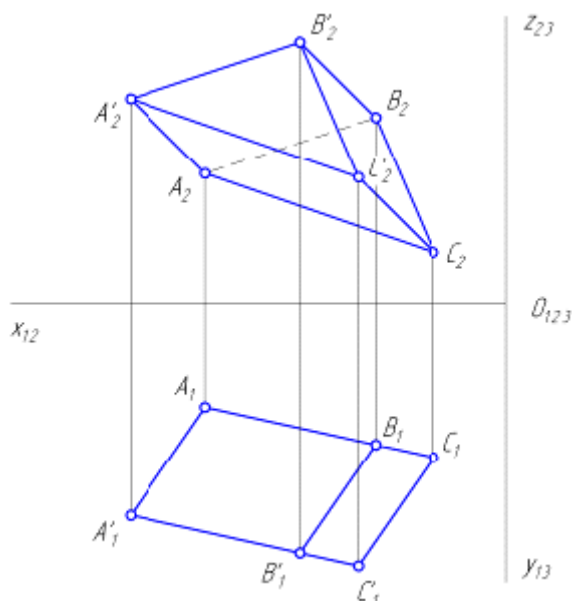
Фронтально-проецирующая плоскость показана на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание Б1. НГ. 29

На рисунке показан двухкартинный комплексный чертеж ...



Варианты ответа:

1. трехгранной пирамиды
2. четырехгранной пирамиды
3. прямой трехгранной призмы
4. наклонной трехгранной призмы

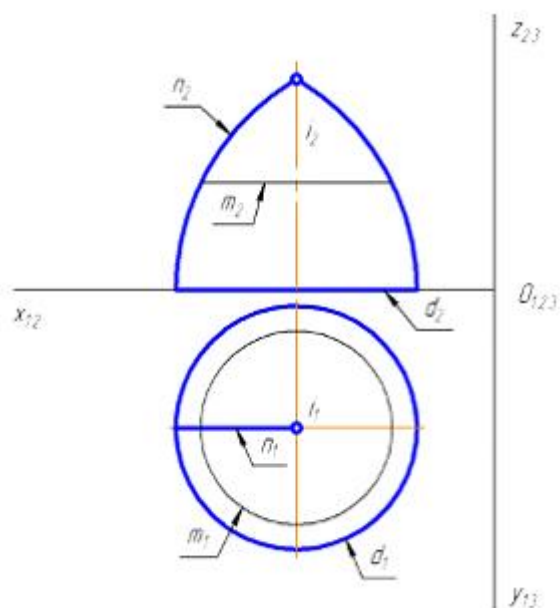
Задание Б1. НГ.30

Прямые, изображенные на чертеже, ...

		<p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none">1. пересекаются2. скрещиваются3. параллельны друг другу4. являются проецирующими

Задание Б1. НГ. 31

На рисунке показан двухкартинный комплексный чертеж поверхности вращения. Образующей данной поверхности является линия ...

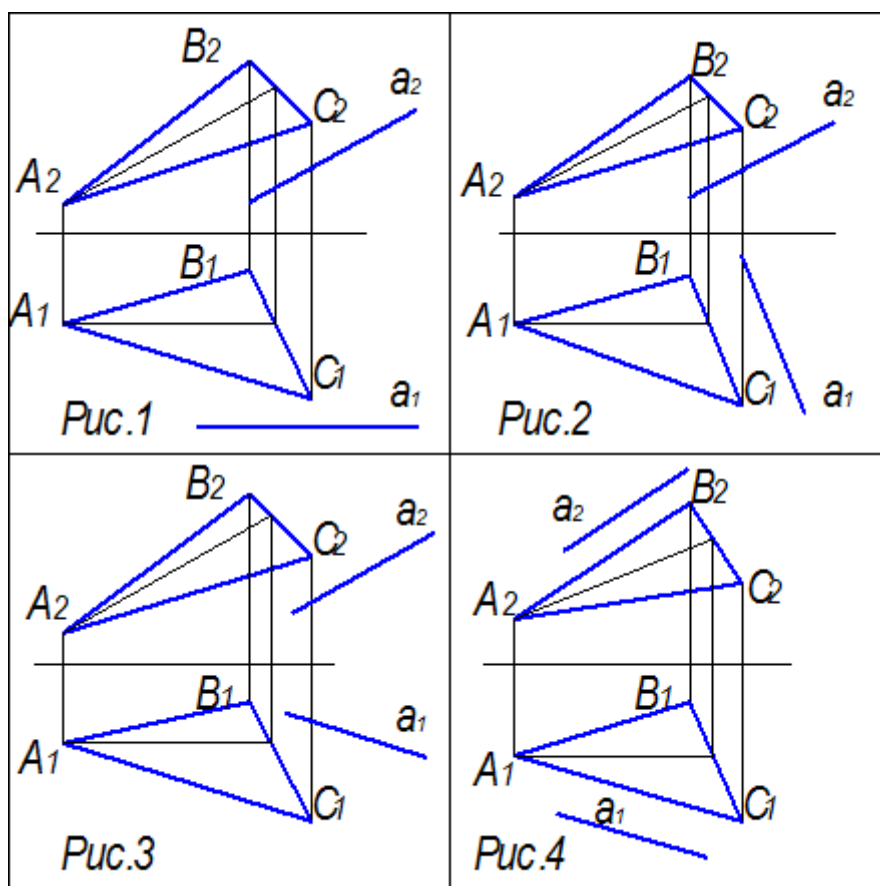


Варианты ответа:

1. m; 2. d; 3. n; 4. i;

Задание Б1. НГ. 32

Прямая, параллельная плоскости, показана на рисунке ...

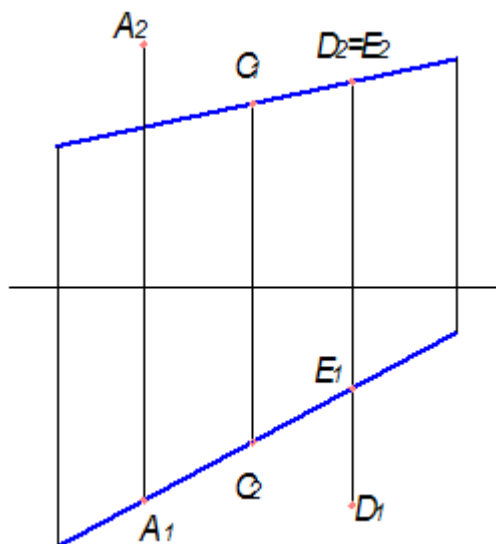


Варианты ответа:

1. Рис. 4; 2. Рис.3; 3. Рис.2; 4. Рис.1.

Задание Б1. НГ. 33

Из заданных на чертеже точек прямой принадлежит точка ...

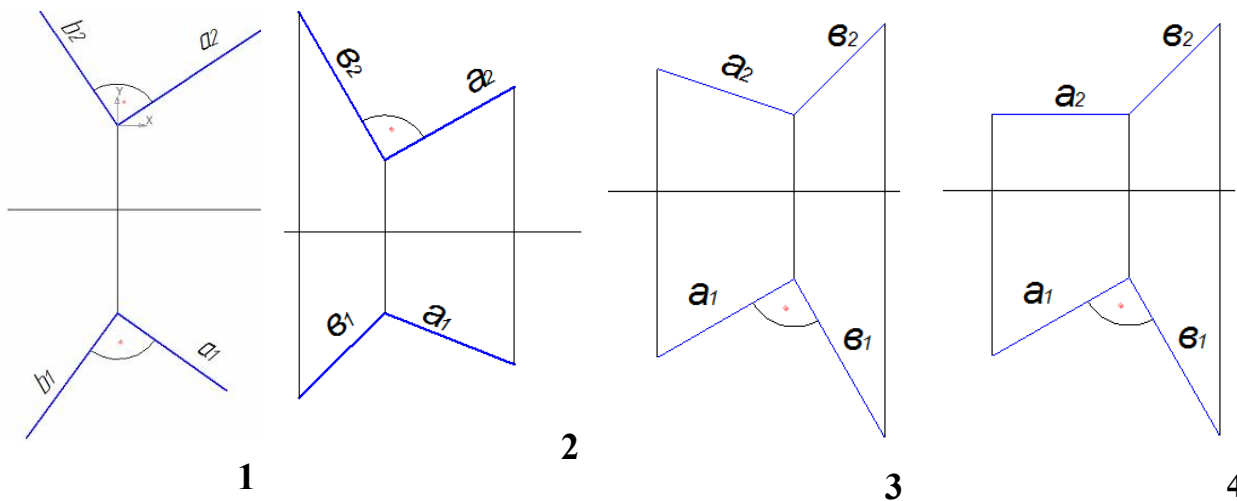


Варианты ответа: 1. D ; 2. E; 3. A; 4. C .

Задание Б1. НГ. 34

Прямой угол, образованный двумя пересекающимися прямыми, показан на рисунке ...

Варианты ответа:



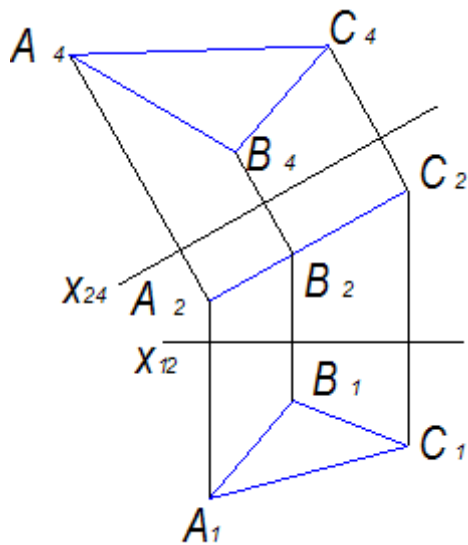
Задание Б1. НГ. 35

Прямая перпендикулярна плоскости, если она перпендикулярна ...
Варианты ответа:

1. горизонтали
2. фронтали
3. двум пересекающимся прямым этой плоскости
4. любой прямой этой плоскости

Задание Б1. НГ. 36

На чертеже решена задача нахождения натуральной величины плоскости треугольника способом ...

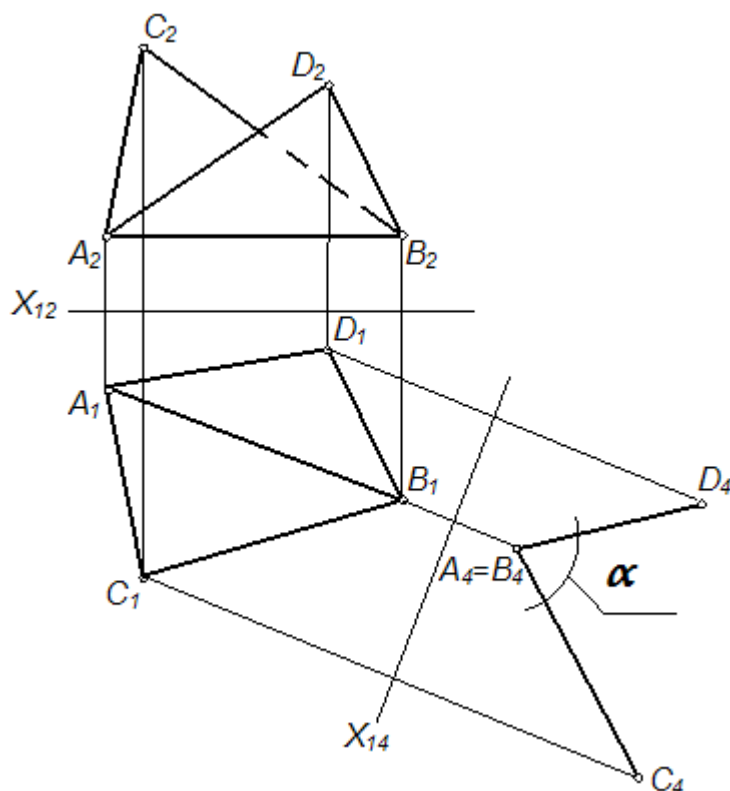


Варианты ответа:

1. замены плоскостей проекций
2. вращения вокруг проецирующей прямой
3. вращения вокруг линии уровня
4. прямоугольного треугольника

Задание Б1. НГ. 37

Способом замены плоскостей проекций на чертеже определена(-о) ...



Варианты ответа:

1. расстояние между двумя параллельными прямыми
2. расстояние от точки до прямой
3. натуральная величина треугольника
4. натуральная величина двугранного угла

Задание Б1. НГ.378

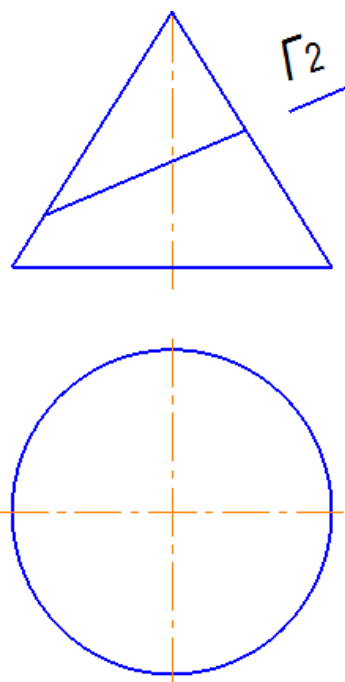
Поверхность, образованная перемещением прямой линии, во всех своих положениях сохраняющей параллельность некоторой заданной плоскости («плоскости параллелизма»), по двум направляющим, обе из которых являются кривыми линиями, называется ...

Варианты ответа:

1. эллипсоидом вращения
2. коноидом
3. гиперболическим параболоидом
4. цилиндридом

Задание Б1. НГ.39

Плоскость Γ пересекает конус по ...

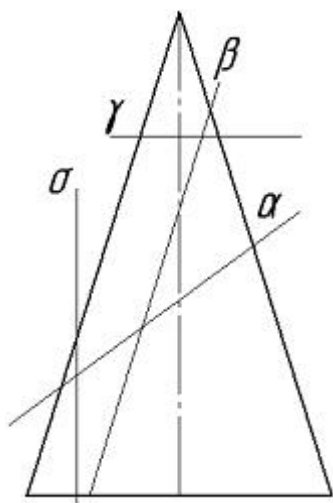


Варианты ответа:

1. гиперболе
2. эллипсу
3. двум прямым
4. параболе

Задание Б1. НГ. 40

Показанная на рисунке коническая поверхность пересекается по гиперболе плоскостью ...



Варианты ответа:

1. γ
2. σ
3. α
4. β

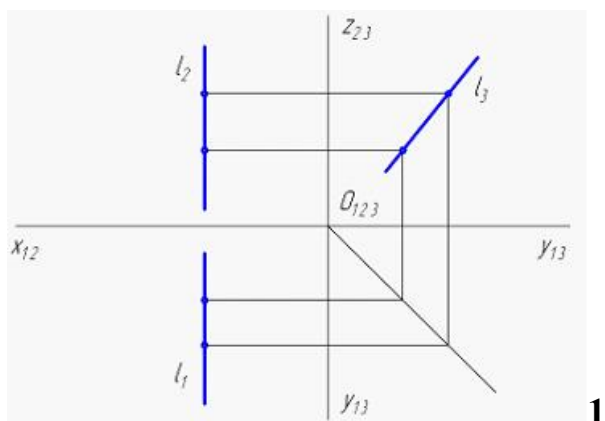
Ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных

Задание Б2. НГ. 1

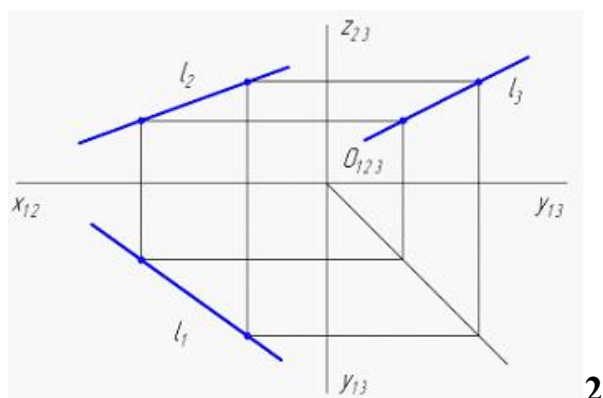
Выберите чертежи, на которых заданы соответствующие прямые частного положения.

1. Горизонталь
2. Фронталь
3. Профильная прямая уровня

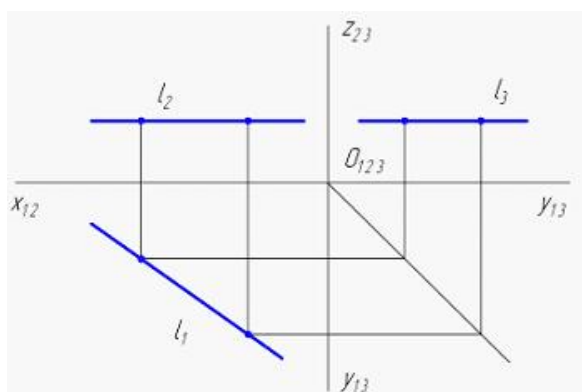
Варианты ответа:



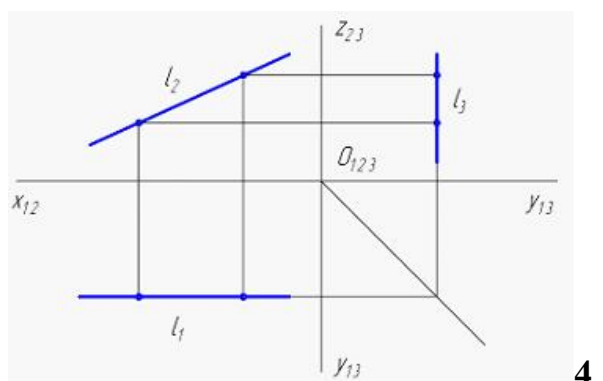
1



2



3



4

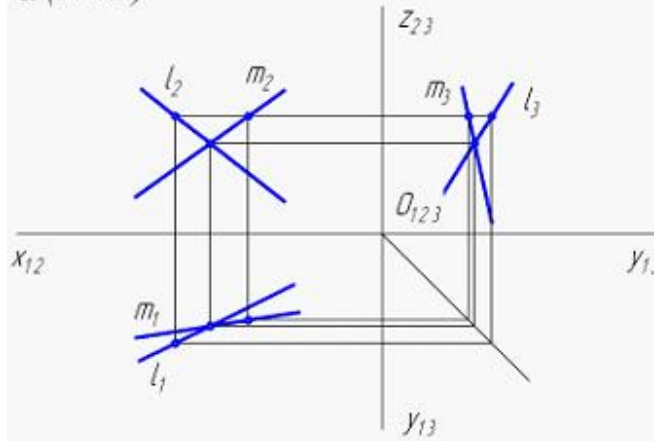
Задание Б2. НГ. 2

Выберите чертежи, на которых заданы соответствующие плоскости частного положения.

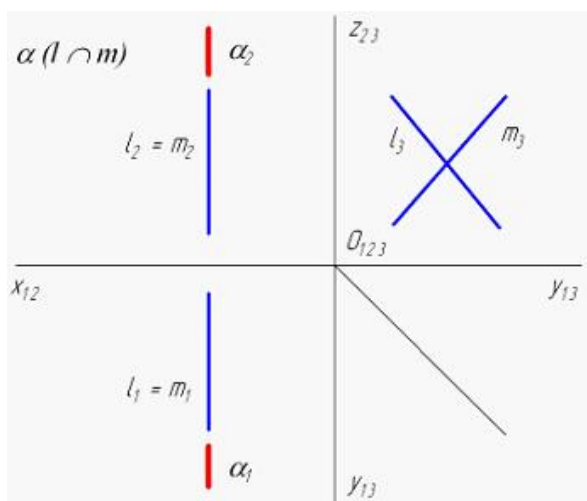
1. Горизонтальная плоскость уровня
2. Фронтальная плоскость уровня
3. Профильная плоскость уровня

Варианты ответа:

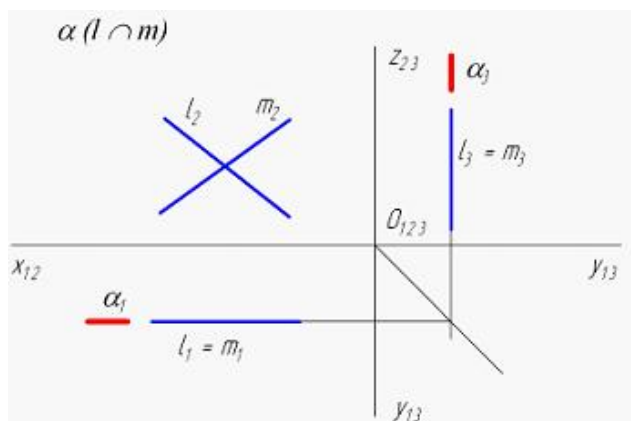
$\alpha (l \cap m)$



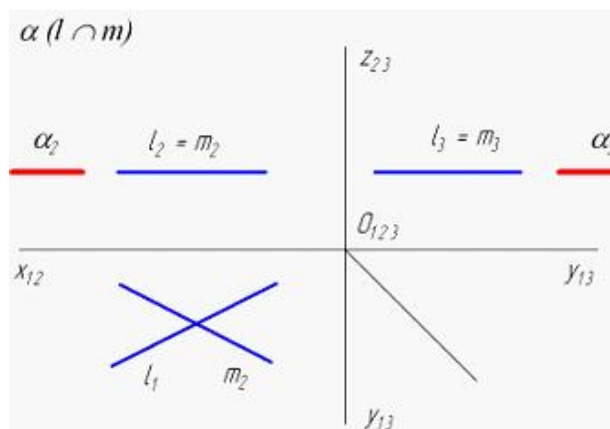
1



2



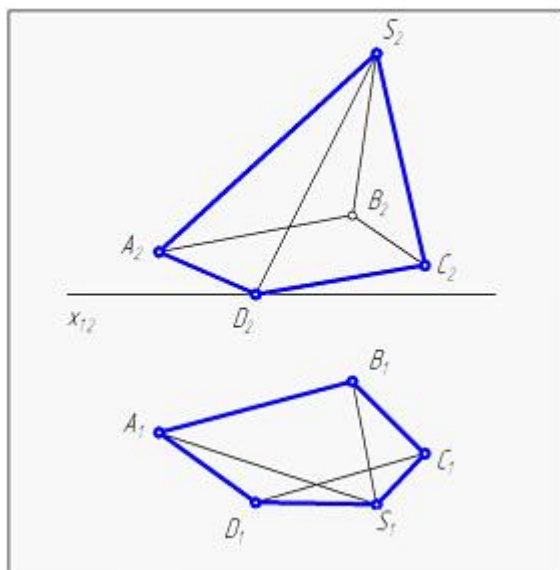
3



4

Задание Б2. НГ. 3

Проанализируйте чертеж четырехгранной пирамиды, решите задачу видимости вершин, ребер и граней многогранника и отнесите указанные геометрические элементы к соответствующим множествам.



Варианты ответа:

1- множество ребер, не видимых на горизонтальной плоскости проекций

2 - множество граней, видимых на фронтальной плоскости проекций

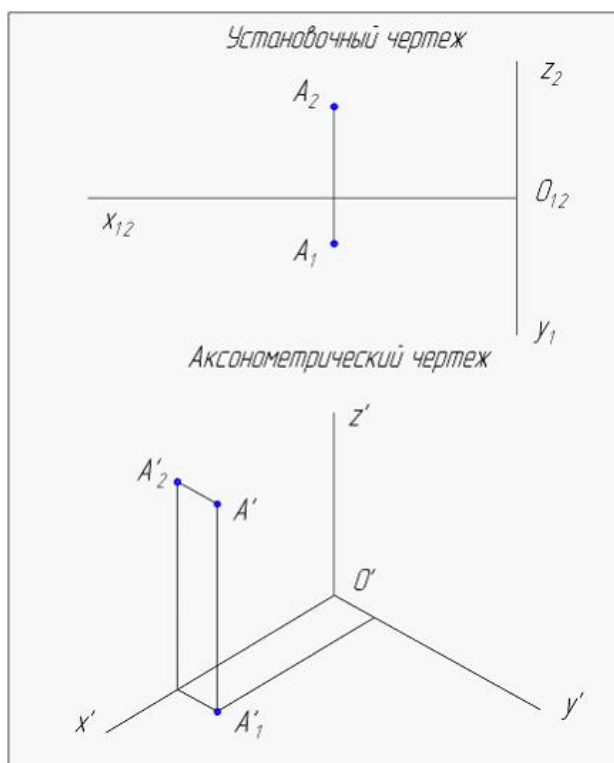
3 - множество ребер, не видимых на фронтальной плоскости проекций

4 - множество граней, не видимых на фронтальной плоскости проекций

5 - множество граней, видимых на горизонтальной плоскости проекций

Задание Б2. НГ. 4

В соответствии с установочным ортогональным чертежом точки А построен ее аксонометрический чертеж. Вторичная проекция точки А обозначена ...



Варианты ответа:

Укажите не менее двух вариантов ответа

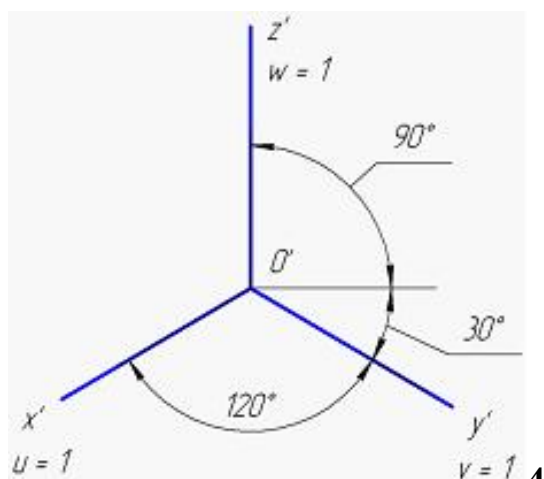
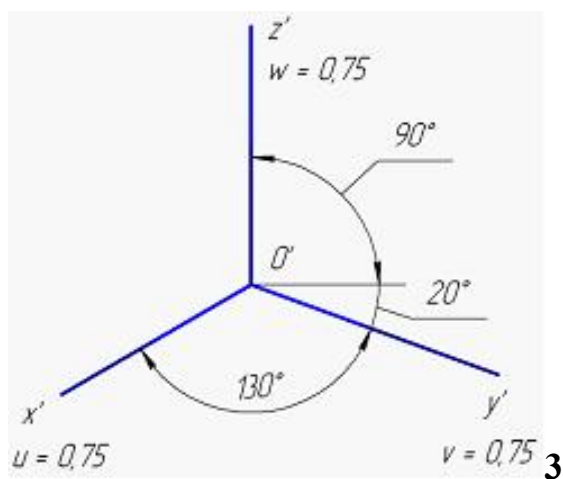
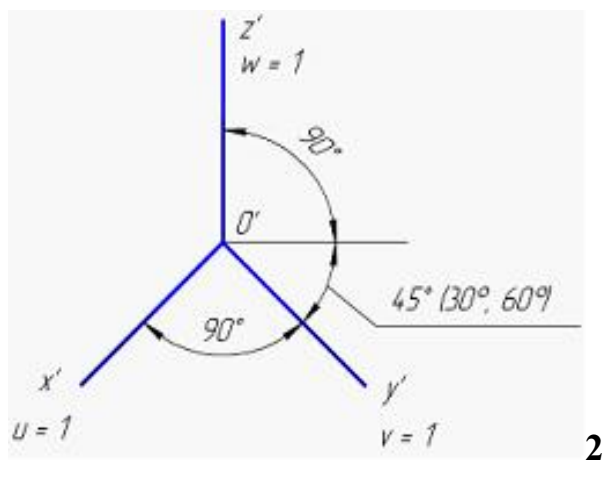
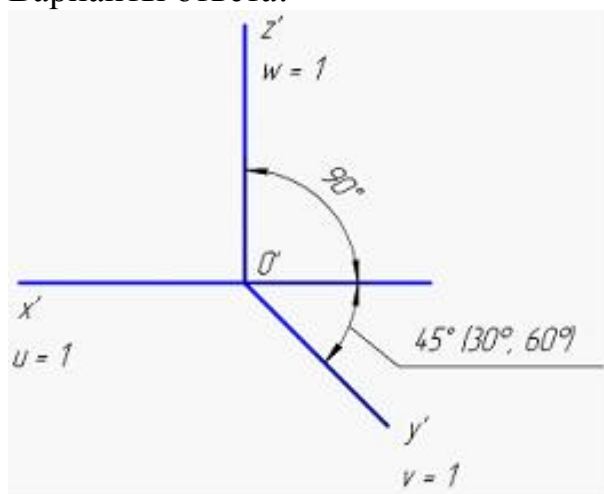
1 - A'; 2 - A'2; 3 - A'1; 4 - A1.

Задание Б2. НГ. 5

Установите соответствие между перечисленными видами стандартных изометрических проекций и изображением аксонометрических осей (с указанными значениями коэффициентов искажения u , v , w).

1. Прямоугольная изометрия.
2. Косоугольная фронтальная изометрия.
3. Косоугольная горизонтальная изометрия.

Варианты ответа:



Задание Б2. НГ. 6

Косоугольной аксонометрической проекцией окружности, не лежащей в проецирующей плоскости, может быть ...

Варианты ответа:

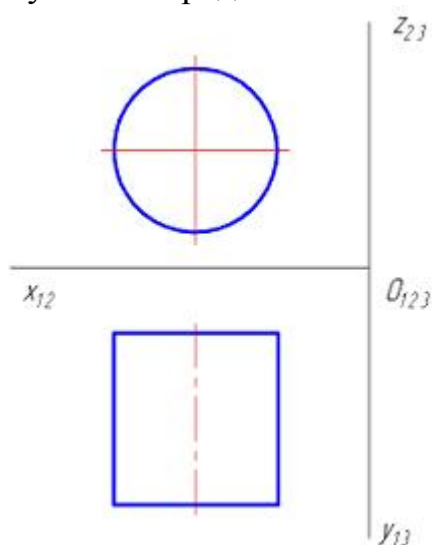
- 1 - окружность
- 2 - парабола

3 - отрезок

4 - эллипс

Задание Б2. НГ. 7

Дан установочный ортогональный чертеж цилиндра. Расположите основные действия при построении косоугольной аксонометрии цилиндра в нужном порядке.



1. Первое действие

2. Второе действие

3. Третье действие

Варианты ответа:

1 - построение профильной ортогональной проекции фигуры

2 - построение аксонометрической проекции фигуры

3 - построение вторичной проекции фигуры

4 - построение и градуирование аксонометрических осей

Задание Б2. НГ. 8

Способом прямоугольного треугольника можно определить ...

Варианты ответа:

Укажите **не менее двух** вариантов ответа

- 1 - углы наклона отрезка прямой к плоскостям проекций
- 2 - площадь треугольника
- 3 - натуральную величину отрезка прямой
- 4 - натуральную величину треугольника

Задание Б2. НГ. 9

Выберите общепринятые обозначения плоскостей проекций, применяющиеся при формировании ортогонального чертежа (эпюра Монжа).

Горизонтальная плоскость проекций –

Фронтальная плоскость проекций –

Профильная плоскость проекций –

Варианты ответа:

Π_0 Π_3 Π_2 Π_1

Задание Б2. НГ. 10

Фигура развертки поверхности конуса вращения представляет из себя

...

Варианты ответа:

- 1. круг
- 2. круговой сектор
- 3. плоскость, ограниченную эллипсом
- 4. плоскость, ограниченную треугольником

Задание Б1.ИГ. 1 (выберите один вариант ответа).

Формат А4 получен ...

Варианты ответов:

- 1) четырехкратным делением формата А0 пополам
- 2) сложением четырех листов формата А1
- 3) делением листа формата А0 на 4
- 4) делением листа формата А1 на 4

Задание Б1. ИГ. 2 (выберите один вариант ответа).

Толщина сплошной толстой основной линии на чертеже составляет ____ мм.

Варианты ответов:

- 1) $0,5 \div 1,4$
- 2) $0,5 \div 1,0$
- 3) $0,4 \div 1,5$
- 4) ровно 1

Задание Б1. ИГ. 3 (выберите один вариант ответа).

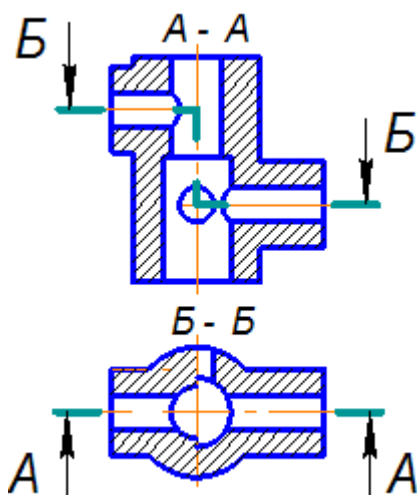
Линейные размеры на чертежах проставляются в ...

Варианты ответов:

- 1) миллиметрах
- 2) сантиметрах
- 3) метрах
- 4) единицах различной размерности

Задание Б1. ИГ. 4 (выберите один вариант ответа).

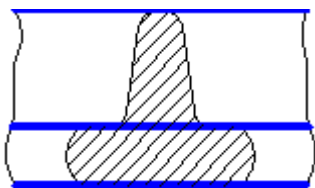
Изображение, обозначенное на чертеже **Б-Б**, называется ...

**Варианты ответов:**

- 1) сложным ступенчатым разрезом
- 2) простым горизонтальным разрезом
- 3) вынесенным сечением
- 4) сложным ломаным разрезом

Задание Б1. ИГ. 5 (выберите один вариант ответа).

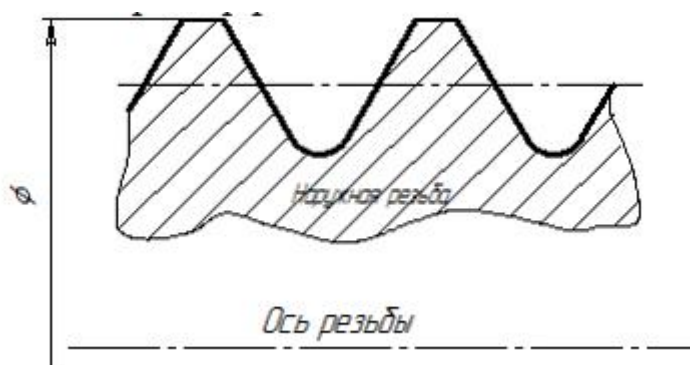
На чертеже показан(-о) ...

**Варианты ответов:**

- 1) наложенное сечение
- 2) вынесенное сечение
- 3) местный разрез
- 4) профильный разрез

Задание Б1. ИГ. 61 (выберите один вариант ответа).

Указанный параметр резьбы называется ...

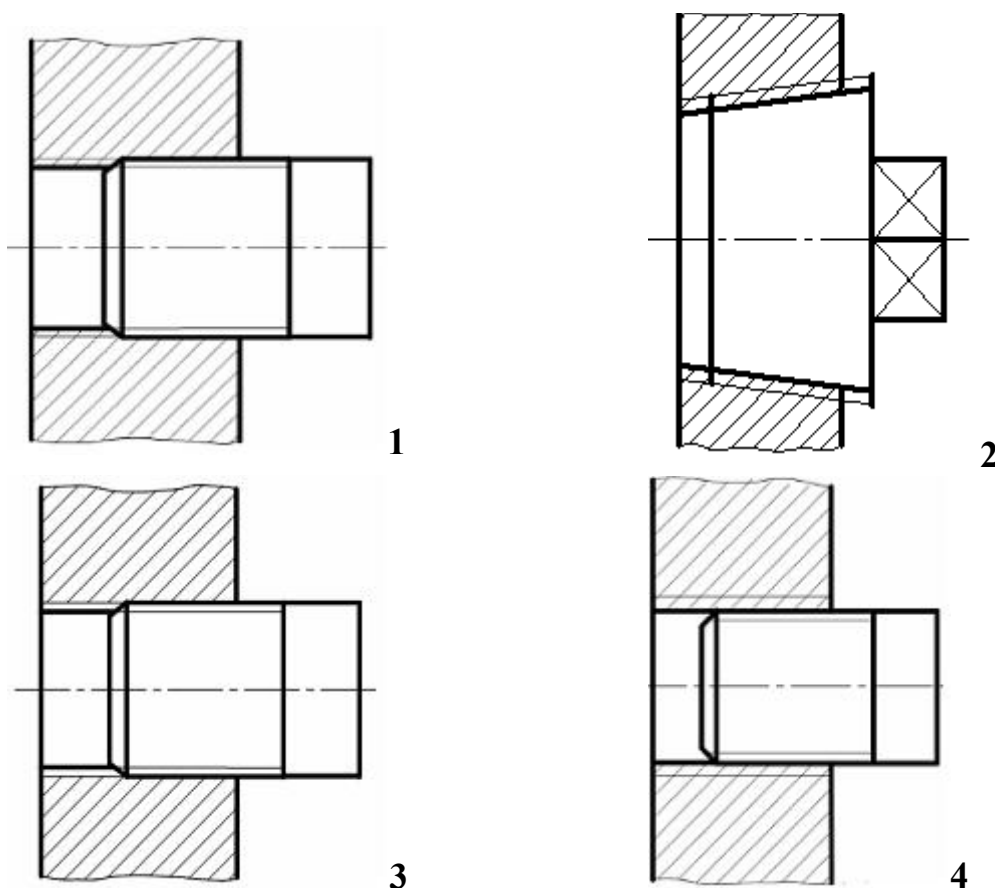
**Варианты ответов:**

- 1) наружным диаметром
- 2) внутренним диаметром
- 3) средним диаметром
- 4) сбегом

Задание Б1. ИГ. 7 (выберите один вариант ответа).

Резбовое соединение изображено в соответствии с ГОСТ 2.311-68* на рисунке ...

Варианты ответов:



Задание Б1. ИГ. 8 (выберите один вариант ответа).

Рабочим чертежом называется документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее ...

Варианты ответов:

- 1) изготовления и контроля
- 2) сборки и контроля
- 3) транспортировки и хранения
- 4) ремонта и эксплуатации

Задание Б1. ИГ. 9 (выберите один вариант ответа).

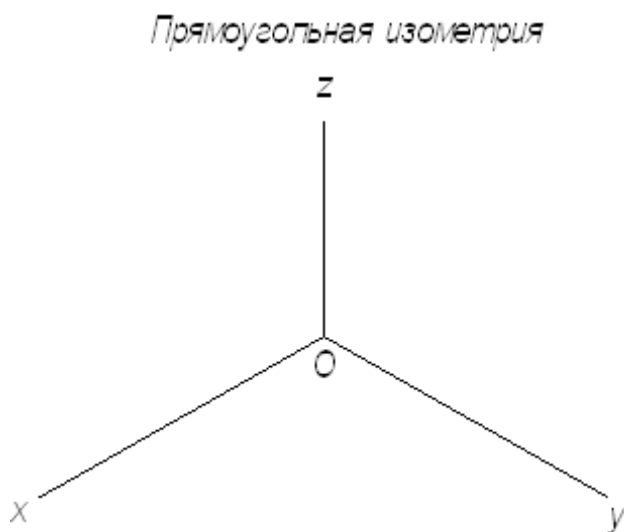
Спецификация – это документ, определяющий ...

Варианты ответов:

- 1) состав сборочной единицы, комплекса и комплекта
- 2) состав покупных изделий
- 3) состав стандартных изделий сборочной единицы
- 4) условия эксплуатации изделия

Задание Б1. ИГ. 10

В аксонометрии штриховка в сечении детали плоскостью XOY выполняется...



Варианты ответа:

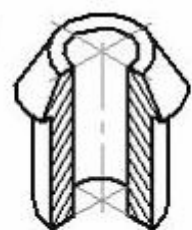
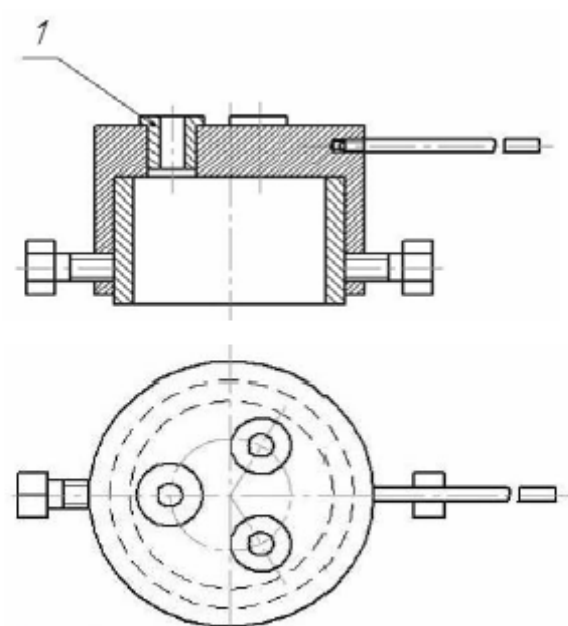
1. перпендикулярно оси OZ
2. параллельно оси OY
3. параллельно оси OX
4. перпендикулярно оси OX
5. перпендикулярно оси OY
6. параллельно оси OZ

Укажите **не менее двух** вариантов ответа

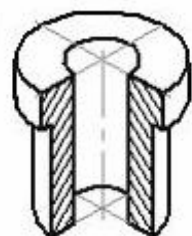
Задание Б1. ИГ. 11

Изометрия детали 1 показана на рисунке ...

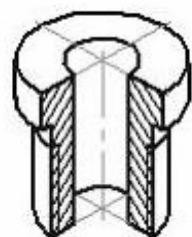
Варианты ответа:



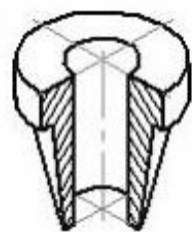
1



2



3

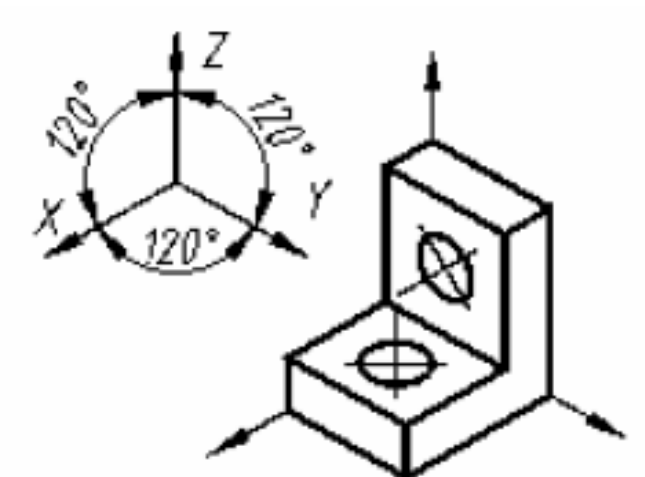


4

Варианты ответа:

Задание Б1. ИГ. 12

АксонOMETрическая проекция детали, изображенной на рисунке, называется ... проекцией.



Варианты ответа:

1. косоугольной фронтальной диметрической
2. прямоугольной изометрической
3. прямоугольной диметрической
4. косоугольной горизонтальной изометрической

Задание Б1. ИГ. 13

Спецификация **не** составляется к чертежу ...

Варианты ответа:

сборочной единицы
 детали
 комплекта
 комплекса

Задание Б1. ИГ. 14

Спецификация составляется к чертежу ...

Варианты ответа:

сборочной единицы
 детали
 комплекта
 комплекса

Задание Б1. ИГ. 15

Монтажный чертеж - это

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б1. ИГ. 16

Габаритный чертеж – это....

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б1. ИГ. 17

Схема - это

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки

2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б1. ИГ. 18

Чертеж общего вида - это

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б1. ИГ. 19

Сборочный чертеж – это

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б1. ИГ. 20

Два или более изделий, не соединенные на предприятии - изготовителе сборочными операциями, но предназначенные для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций, называются...

Варианты ответа:

1. комплект
2. сборочной единицей
3. комплексом
4. крепежные инструменты

Задание Б1. ИГ. 21

В обозначении

Болт 2М12х60.58 цифра 2 означает, что ...

Варианты ответа:

1. болтов в сборочной единице должно быть 2
2. на болте нарезана левая резьба
3. резьба, нарезанная на болте, имеет 2 захода
4. шаг резьбы на болте 2 мм
5. болт имеет исполнение 2

Задание Б1. ИГ. 22

Длина изделия Винт М10×25.58 ГОСТ 1491-80 равна ...

Варианты ответа:

- 1) 69 мм; 2) 10 мм; 3) 58 мм; 4) 25 мм

Задание Б1. ИГ. 23

Изделие, представляющее из себя цилиндрический стержень и с резьбой на обоих концах, называют

Варианты ответа:

1. штифтом
2. гайкой
3. болтом
4. шпилькой

Задание Б1. ИГ. 24

В условном обозначении Винт М12х40 ГОСТ 17473-80 величина 40 означает ...

Варианты ответа:

1. класс точности винта
2. длину винта
3. длину резьбы винта
4. исполнение

Задание Б1. ИГ. 25

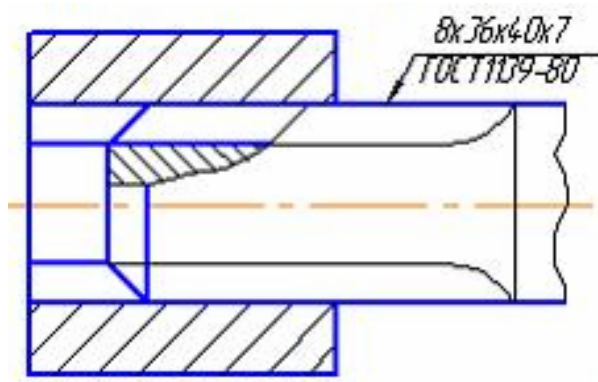
Шайба первого исполнения, предназначенная для совместного использования с болтом М12, имеет обозначение

Варианты ответа:

1. Шайба 2.12
2. Шайба 1 М12
3. Шайба 12
4. Шайба 1.12
5. Шайба М12

Задание Б1. ИГ. 26

Изображение на чертеже разъемное соединение называется ...



Варианты ответа:

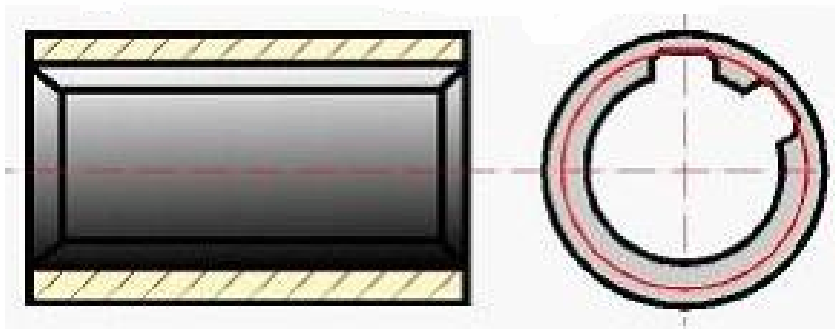
1. шлицевым

2. шпоночным
3. штифтовым
4. шпилечным
5. резьбовым

Задание Б1. ИГ. 27

Деталь, изображенная на рисунке, называется....

Варианты ответа:

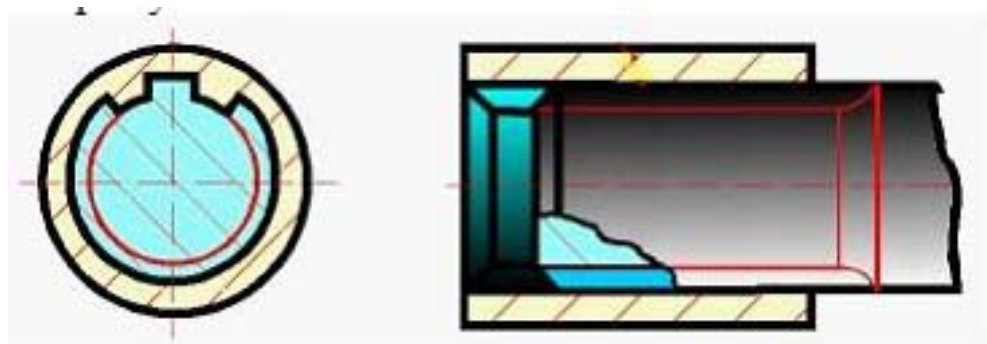


Варианты ответа:

1. втулка с резьбой
2. шлицевая втулка
3. шлицевой вал
4. гладкая втулка

Задание Б1. ИГ. 28

На рисунке изображено ... шлицевое соединение



Варианты ответа:

1. трапецеидальное

2. эвольвентное
3. круглое
4. прямобочное

Задание Б1. ИГ. 29

Соединения деталей бывают ...

Варианты ответа:

1. дважды разъемными
2. разъемными
3. условно разъемными
4. полуразъемными
5. частично разъемными.

Задание Б1. ИГ. 30

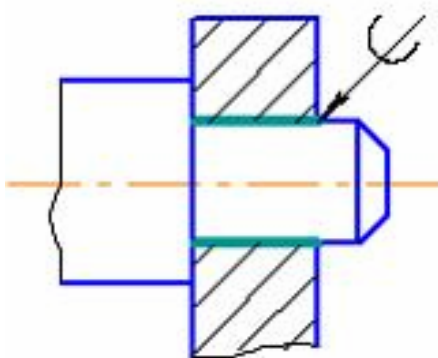
Из перечисленных ниже соединений неразъемным является соединение

Варианты ответа:

1. болтовое
2. штифтовое
3. паяное
4. резьбовое
5. шлицевое

Задание Б1. ИГ. 31

Изображенное на рисунке соединение является ...



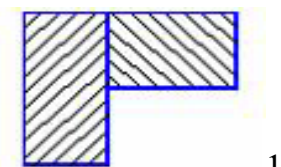
Варианты ответа:

1. шлицевым
2. сварным
3. клеевым
4. резьбовым
5. паяным

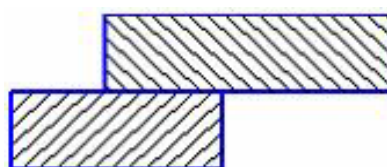
Задание Б1. ИГ. 32

Задан рисунок: Сварное угловое соединение изображено на рисунке ...

Варианты ответа:



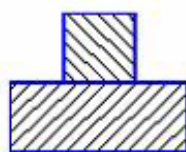
1



2



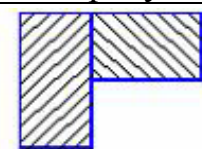
3



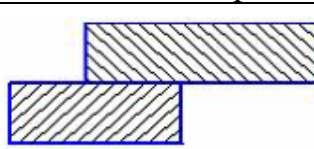
4

Задание Б1. ИГ. 33

Задан рисунок: Сварное нахлесточное соединение изображено на рисунке ...



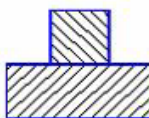
1



2



3

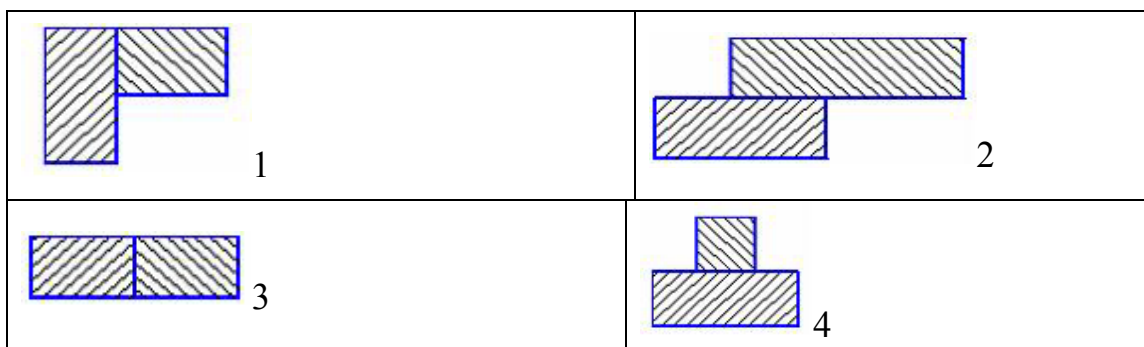


4

Задание Б1. ИГ. 34

Задан рисунок: Сварное стыковое соединение изображено на рисунке ...

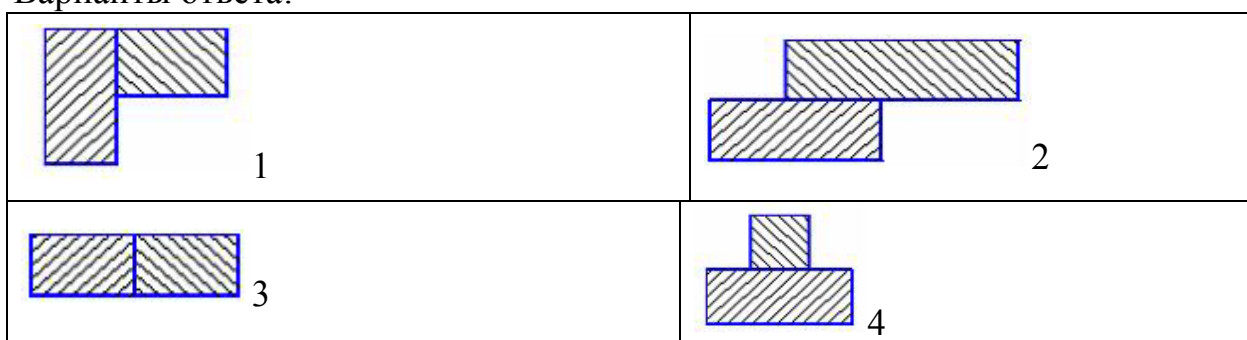
Варианты ответа:



Задание Б1. ИГ. 35

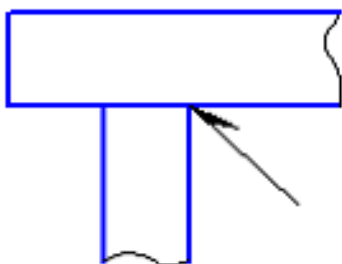
Задан рисунок: Сварное тавровое соединение изображено на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание Б1. ИГ. 36

На рисунке изображено соединение...

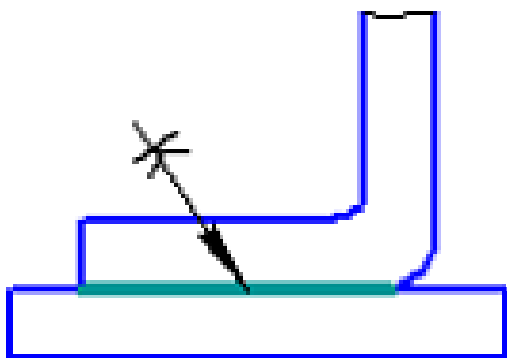


Варианты ответа:

1. резьбовое
2. сваркой
3. паяное
4. шлицевое
5. клеевое

Задание Б1. ИГ. 37

На рисунке изображено соединение...



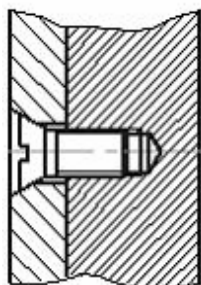
Варианты ответа:

1. резьбовое
2. клеевое
3. шлицевое
4. сваркой
5. паяное

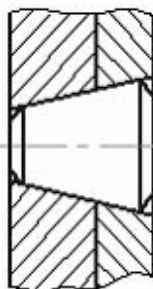
Задание Б1. ИГ. 38

К неразъемным относится соединение, показанное на чертеже ...

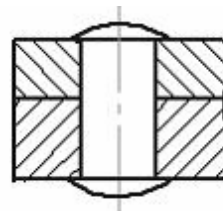
Варианты ответа:



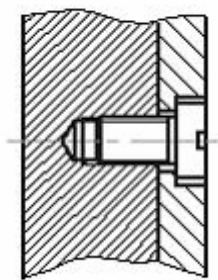
1



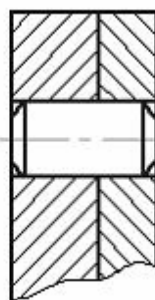
2



3



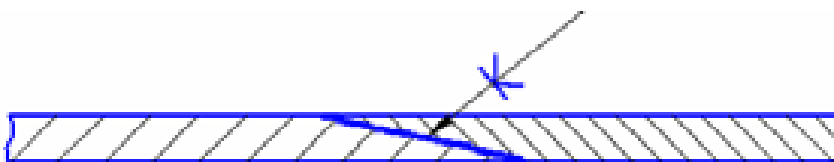
4



5

Задание Б1. ИГ. 39

На рисунке изображено соединение...



Варианты ответа:

1. развальцовкой
2. пайкой
3. шпонкой
4. резьбовое
5. склеиванием

Задание Б1. ИГ. 40

Условное обозначение стандартного видимого сварного шва располагается ... линии-выноски.

Варианты ответа:

1. над полкой
2. справа от полки
3. под полкой
4. слева от полки

Задание Б1. ИГ. 41

Условное обозначение стандартного невидимого сварного шва

располагается ... линии-выноски.

Варианты ответа:

1. над полкой
2. справа от полки
3. под полкой
4. слева от полки

Задание Б1. ИГ. 421

Количество изображений на чертеже должно быть ...

Варианты ответа:

1. ... шесть
2. ... не менее трех
3. ... минимальным, но достаточным для выявления формы и размеров предмета
4. ... максимальным, с применением дополнительных видов

Задание Б1. ИГ.43

Общим при выполнении рабочего чертежа и эскиза является то, что

1. ... они чертятся в стандартном масштабе
2. ... они чертятся с применением чертежных инструментов
3. ... они чертятся на бумаге в клетку
4. ... изображения выполняются в проекционной связи
5. ... они выполняются на «миллиметровке»

Задание Б1. ИГ. 44

Верным является следующее утверждение: рабочий чертеж следует чертить ...

Варианты ответа:

1. всегда с увеличением
2. в произвольном масштабе
3. в стандартном масштабе
4. только в натуральную величину
5. всегда с уменьшением

Задание Б1. ИГ. 45

При выполнении рабочих чертежей деталей масштаб изображений должен быть ...

Варианты ответа:

1. произвольным
2. уменьшенным в несколько раз
3. увеличенным в несколько раз
4. натуральным
5. принят в соответствии со стандартом

Задание Б1. ИГ.46

Главное изображение чертежа

Варианты ответа:

1. выбирается произвольно
2. можно не чертить совсем
3. должно давать наибольшее представление о форме и размерах детали
4. определяется положением детали в механизме
5. выбирается так, чтобы равномерно заполнить формат чертежа

Задание Б1. ИГ. 47

Для выявления формы детали необходимо следующее количество изображений:

Варианты ответа:

1. одно-два (для простых), три и больше (для сложных)
2. три и больше, в зависимости от ее сложности
3. минимальное, но достаточное для выявления ее формы
4. не меньше двух
5. по усмотрению конструктора

Задание Б1. ИГ. 48

Материал, из которого изготовлена деталь, указывают ...

Варианты ответа:

1. в технических требованиях
2. в основной надписи, в графе «обозначение материала детали»
3. в основной надписи, в графе «наименование изделия»
4. в таблице параметров, характеризующих деталь
5. на чертеже детали

Задание Б1. ИГ. 49

Диаметр проволоки (сортамент материала), из которого навита пружина, на ее чертеже указывается ...

Варианты ответа:

1. в основной надписи, в графе «наименование изделия»
2. в основной надписи в графе «обозначение материала»
3. на чертеже
4. в технических требованиях, расположенных над основной надписью
5. в таблице параметров

Задание Б1. ИГ. 50

Масштаб эскиза детали ...

Варианты ответа:

1. ... не указывают
2. ... указывают в основной надписи
3. ... указывают на поле чертежа
4. ... указывают в скобках
5. ... указывают в основной надписи и на поле чертежа

Задание Б1. ИГ. 51

Чертеж, выполненный от руки в глазомерном масштабе, называют ...

Варианты ответа:

1. сборочным чертежом
2. эскизом
3. рабочим чертежом
4. схемой
5. чертежом общего вида

Задание Б1. ИГ. 52

Верным является утверждение, что при выполнении эскизов ...

Варианты ответа:

1. следует соблюдать все правила, установленные стандартами для чертежей
2. разрешается не заполнять основную надпись
3. допускается не ставить некоторые размеры
4. можно нарушать любые правила ГОСТов

5. следует руководствоваться стандартами, специально разработанными для эскизов

Задание Б1. ИГ. 53

На эскизе детали проставляют размеры,...

Варианты ответа:

1. полученные после обмера детали измерительным инструментом
2. увеличенные
3. уменьшенные
4. полученные на эскизе

Задание Б1. ИГ. 54

Эскиз – это ...

Варианты ответа:

1. чертеж, на котором можно все изображать произвольно
2. чертеж без размеров
3. чертеж, который можно чертить без соблюдения проекционной связи
4. чертеж, выполненный «от руки» в глазомерном масштабе
5. любое изображение, которое выполнено на «миллиметровке» или клетчатой бумаге

Задание Б1. ИГ. 55

Верным является утверждение, что при выполнении эскизов

Варианты ответа:

1. допускается не ставить некоторые размеры
2. следует соблюдать все правила, установленные стандартами для чертежей
3. следует руководствоваться стандартами, специально разработанными для эскизов
4. разрешается не заполнять основную надпись
5. можно нарушать любые правила ГОСТов

Задание Б1. ИГ. 56

Начальным этапом выполнения эскиза детали является...

Варианты ответа:

1. ...выбор главного вида и других необходимых изображений

2. ...ознакомление с деталью
3. ...компоновка изображений на листе
4. ...выбор формата листа

Задание Б1. ИГ.57

Конструкторский документ, содержащий изображение изделия, размеры и другие данные для его сборки (изготовления) и контроля называется ...

Варианты ответа:

1. монтажный чертеж
2. габаритный чертеж
3. сборочный чертеж
4. чертеж общего вида
5. схема

Задание Б1. ИГ. 58

Конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимосвязь его основных частей и поясняющий принцип работы изделия, называется ...

Варианты ответа:

1. чертежом общего вида
2. сборочным чертежом
3. монтажным чертежом
4. схемой
5. габаритным чертежом

Задание Б1. ИГ. 59

Сведения обо всех размерах оригинальных деталей, изображенных на сборочном чертеже можно получить (за исключением деталей, не имеющих чертежа)...

Варианты ответа:

1. ... из спецификации
2. ... из рабочего чертежа детали
3. ... из чертежа общего вида
4. ... из справочной литературы
5. ... из сборочного чертежа

Задание Б1. ИГ.60

Для изображения на сборочных чертежах перемещающихся частей механизма используется ... линия.

Варианты ответа:

1. штриховая
2. тонкая штрихпунктирная с двумя точками
3. сплошная тонкая
4. штрихпунктирная утолщенная
5. штрихпунктирная тонкая

Задание Б1. ИГ. 61

На сборочном чертеже не проставляются размеры ...

Варианты ответа:

1. установочные
2. присоединительные
3. монтажные
4. фасок
- 5 габаритные

Задание Б2. ИГ. 1 (выберите два и более вариантов ответа).

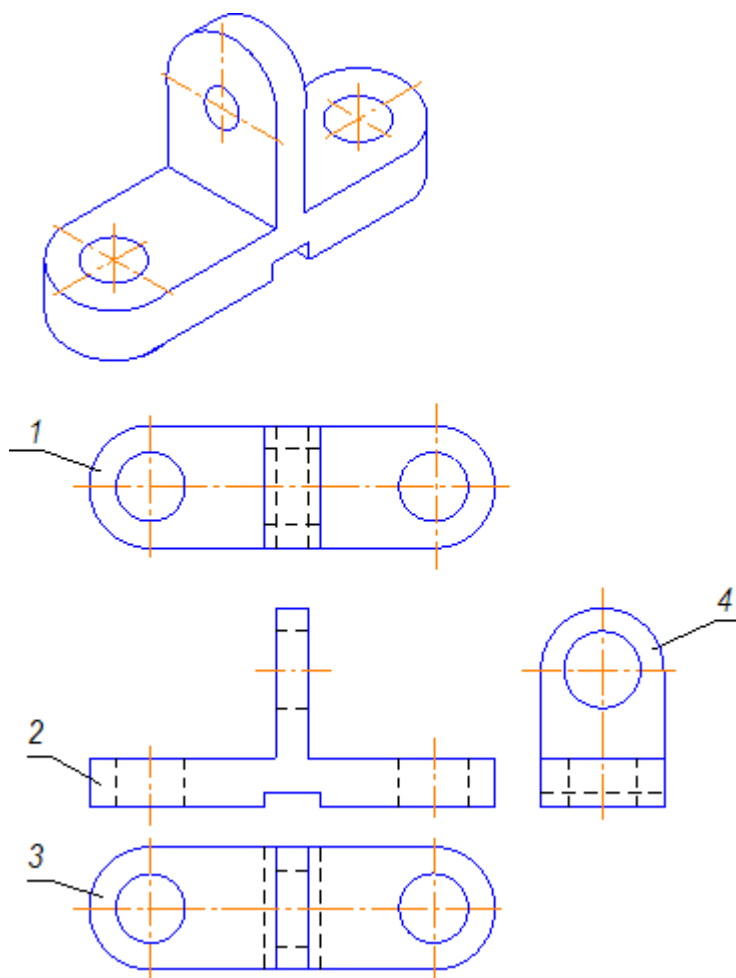
ГОСТ 2.301-68 «Форматы» предусмотрены форматы размеров ...

Варианты ответов:

- 1) 297 x 420
- 2) 210 x 297
- 3) 630 x 297
- 4) 891 x 420

Задание Б2. ИГ. 2 (выберите два и более вариантов ответа).

Для детали, изображенной в аксонометрии, цифрами 1 и 2 обозначены
виды ...



Варианты ответов:

- 1) снизу
- 2) главный
- 3) сверху
- 4) справа

Задание Б2. ИГ. 3 (выберите два и более вариантов ответа).

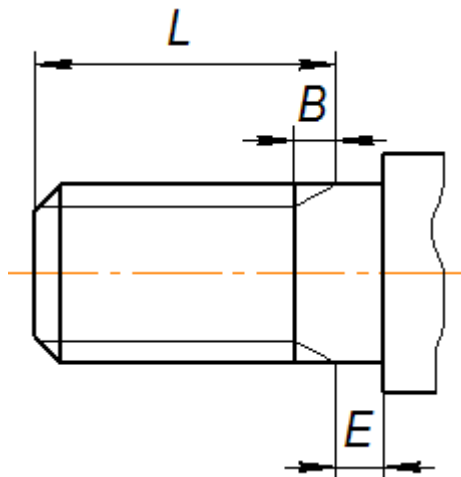
Разъемными соединениями деталей, кроме резьбовых, являются ...

Варианты ответов:

- 1) шпоночное
- 2) штифтовое
- 3) шпилечное
- 4) винтовое

Задание Б2. ИГ. 4 (установите соответствие между элементами двух множеств).

Установите соответствие между обозначением параметра резьбы и его названием.



1. L

2. B

3. E

Варианты ответов:

- 1) длина резьбы
- 2) сбег резьбы
- 3) недовод
- 4) недорез

Задание Б2. ИГ. 5 (выберите два и более вариантов ответа).

Масштабы увеличения, установленные стандартом ...

Варианты ответа:

1. 1:1
2. 2:1
3. 1:15
4. 4:1
5. 15:1

Задание Б2. ИГ. 6 (выберите два и более вариантов ответа).

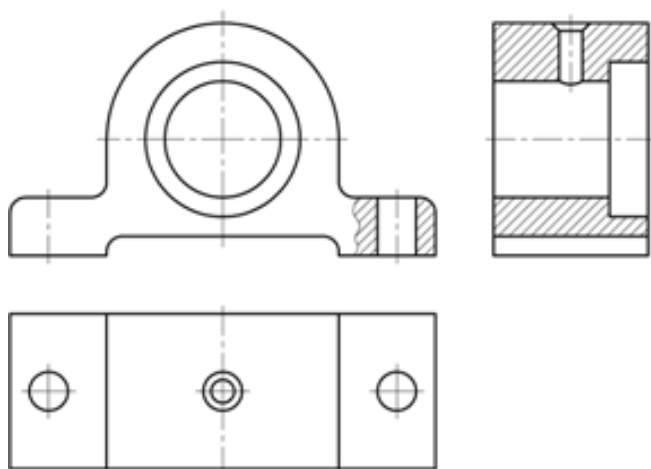
Номер шрифта – это высота ...

Варианты ответа:

1. ... цифры
2. ... заглавной буквы
3. ... строчной буквы
4. ... ширины буквы

Задание Б2. ИГ. 7 (выберите два и более вариантов ответа).

Представлены разрезы...



Варианты ответа:

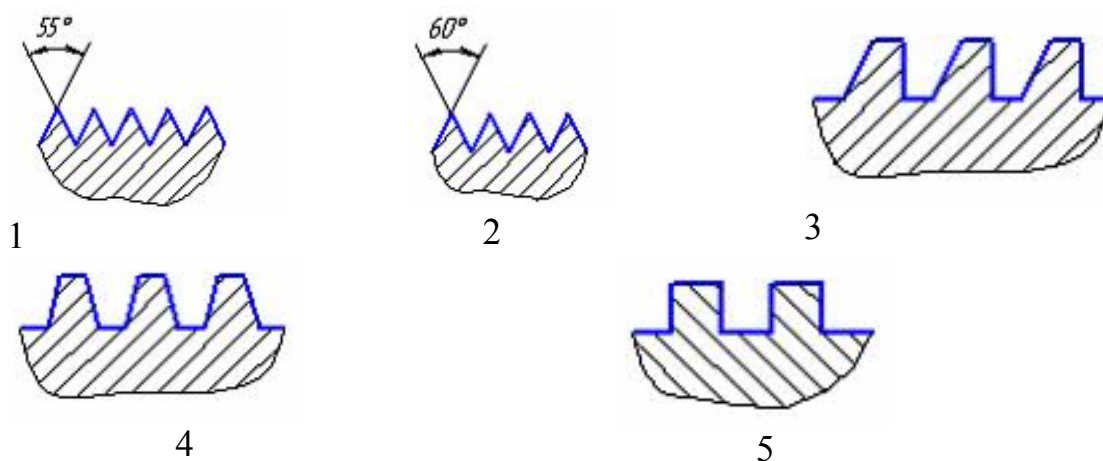
1. простой горизонтальный
2. наклонный
3. простой профильный
4. местный
5. простой фронтальный
6. ломаный

*Укажите **не менее двух** вариантов ответа*

Задание Б2. ИГ. 8

Установите соответствие между перечисленными профилями резьбы и рисунками

Варианты ответа:



1. Профиль упорной резьбы изображен на рисунке ...
2. Профиль трапецеидальной резьбы изображен на рисунке ...
3. Профиль прямоугольной резьбы изображен на рисунке ...
4. Профиль метрической резьбы изображен на рисунке ...
5. Профиль трубной резьбы изображен на рисунке ...

Задание Б2. ИГ. 9 (выберите два и более вариантов ответа).

К разъемным соединениям относится...

Варианты ответа:

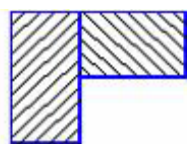
1. сварное соединение
2. шпоночное соединение
3. клееное соединение
4. паяное соединение
5. шплинтовое соединение
6. штифтовое соединение
7. соединение шлицевое
8. соединение заклепками

Укажите **не менее двух** вариантов ответа

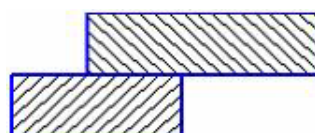
Задание Б2. ИГ. 10 (выберите два и более вариантов ответа).

Заданы рисунки сварных соединений. Установите соответствие между перечисленными способами сварных соединений и рисунками.

Варианты ответа:



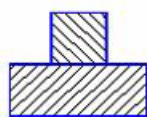
1



2



3

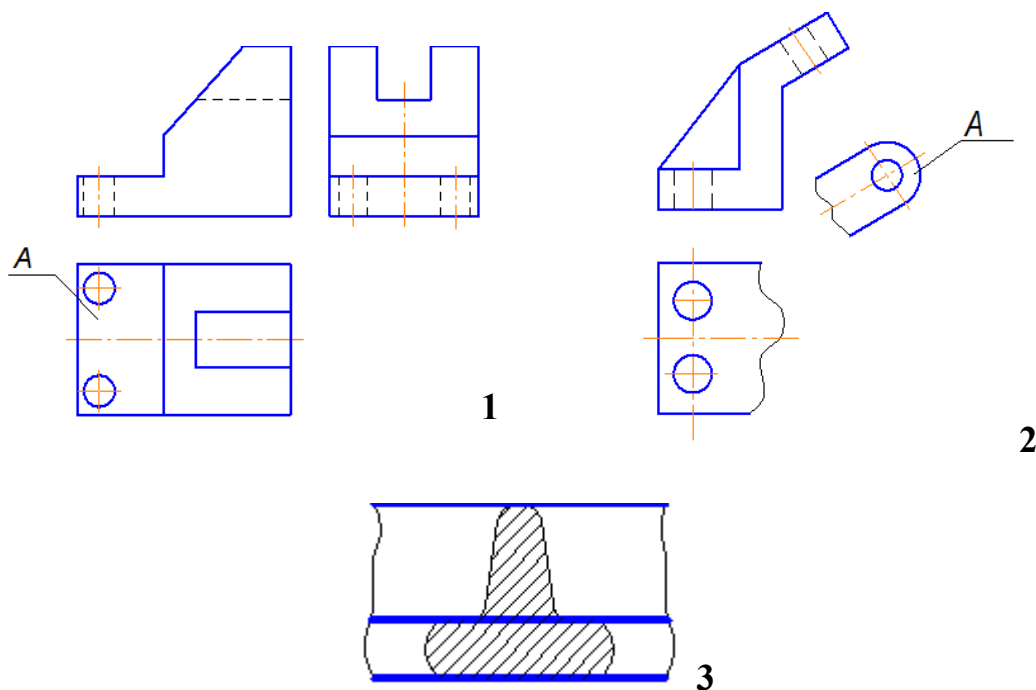


4

1. Сварное крестовое соединение
2. Сварное угловое соединение изображено на рисунке ...
3. Сварное нахлесточное соединение изображено на рисунке ...
4. Сварное таврическое соединение
5. Сварное стыковое соединение изображено на рисунке ...
6. Сварное тавровое соединение изображено на рисунке ...

Задание Б2. ИГ. 11

Установите соответствие между изображениями, обозначенными цифрами, и их названиями.

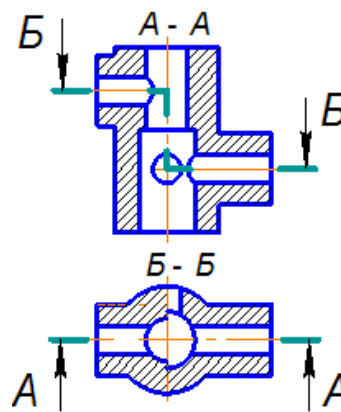


Варианты ответа:

- 1) дополнительный вид
- 2) выносной элемент
- 3) местный вид
- 5) виды: главный, слева, сверху
- 6) сложным ломаным разрезом
- 7) наложенное сечение
- 8) вынесенное сечение

Задание Б2. ИГ. 12

Установите соответствие между изображениями, обозначенными буквами и их названиями



Варианты ответа:

А-А

- 1) дополнительный вид
- 2) выносной элемент
- 3) местный вид
- 5) вид справа
- 5) вид слева
- 5) сложным ступенчатым разрезом
- 6) вынесенным сечением
- 7) сложным ломаным разрезом
- 8) наложенное сечение
- 9) вынесенное сечение
- 10) местный разрез
- 11) Фронтальный разрез

Задание Б2. ИГ. 13

Установите соответствие между названием конструкторских документов и их определением

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля

5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

1. Монтажный чертеж - это
2. Габаритный чертеж – это....
3. Схема - это
4. Чертеж общего вида - это
5. Сборочный чертеж – это

Задание Б2. ИГ. 14

Выберете правильное определение конструкторского документа:

1. Сборочный чертеж
2. Чертеж общего вида
3. Схема

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия
3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б2. ИГ. 15

Установите соответствие между перечисленными документами и их численными значениями

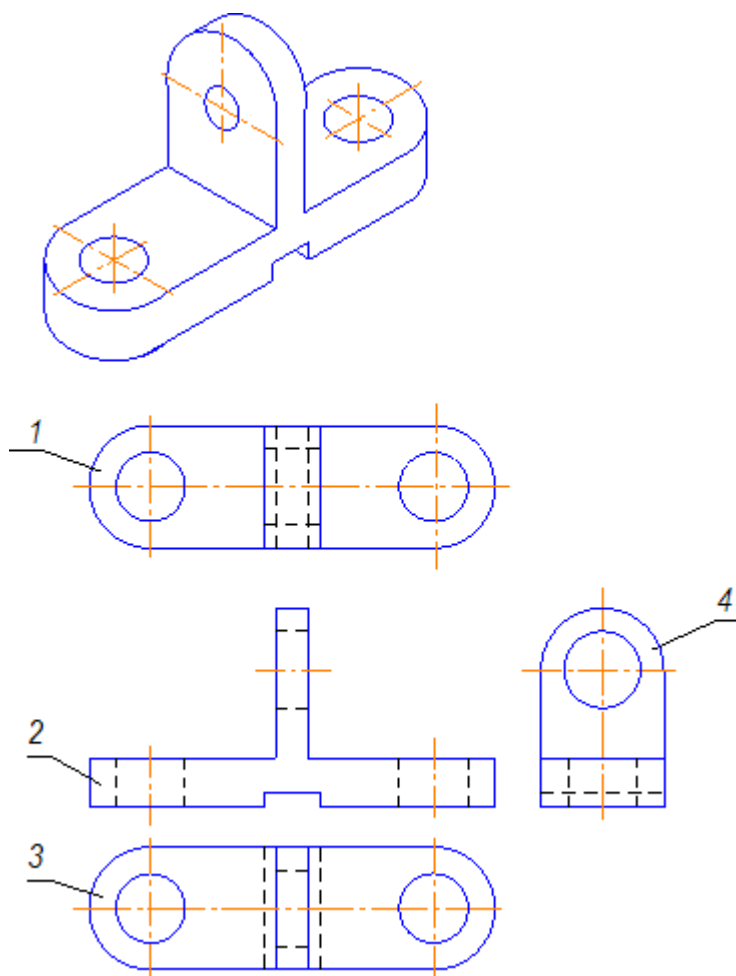
1. Минимальное расстояние между параллельными размерными линиями ...
2. Минимальное расстояние между линией видимого контура и размерной линией ...

Варианты ответа:

1. 7 мм
2. 15 мм
3. 10 мм
4. 6 мм
5. 8 мм
6. 1 мм
7. 1-5 мм
8. 15 мм

Задание Б2. ИГ. 16 (выберите два и более вариантов ответа).

Для детали, изображенной в аксонометрии, цифрами 3 и 4 обозначены виды ...



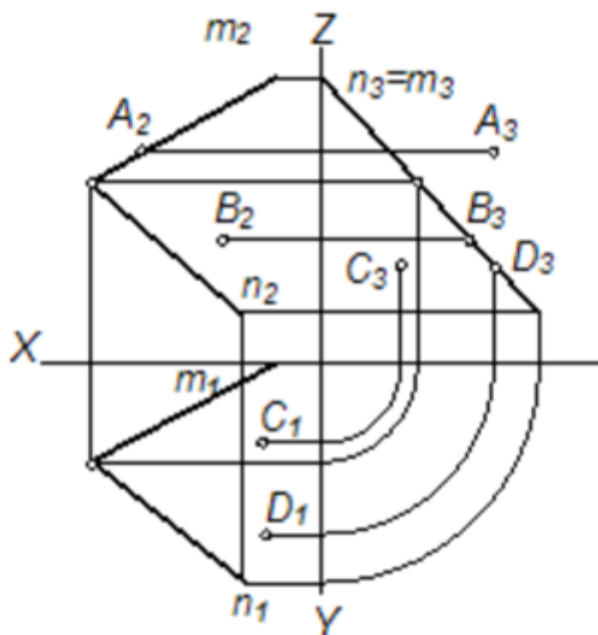
Варианты ответов:

- 1) снизу

- 2) главный
- 3) сверху
- 4) слева

Задание Б2. ИГ. 17

Плоскости $\Sigma(m \cap n)$



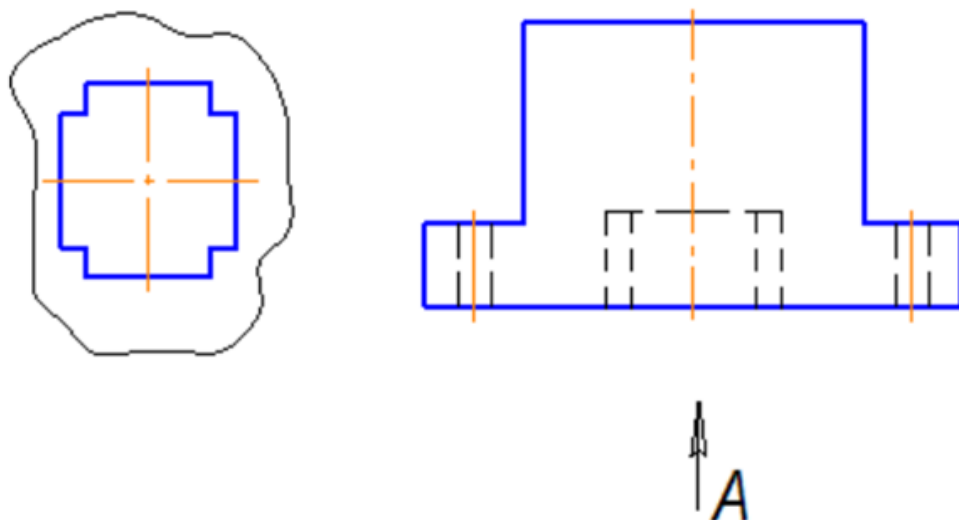
принадлежат точки ...

1. A и B
2. A и C
3. A и D
4. B и D

Задание Б2. ИГ. 18

На чертеже буквой *A* обозначен ...

A



1. вид справа
2. местный вид
3. выносной элемент

Задание Б2. ИГ. 19

Разрез называется, если секущая плоскость направлена вдоль длины или высоты предмета

1. дополнительным
2. продольным
3. поперечным
4. местным

Задание Б2. ИГ. 20

Сечением называют изображение, полученное при мысленном рассечении предмета плоскостью. В сечении показывают то, что,секущей плоскости(ью)

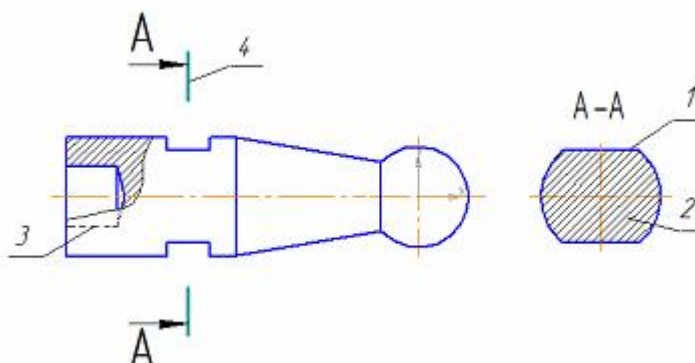
1. находится за
2. принадлежит
3. повернуто по отношению к
4. находится перед

Задание Б3. ИГ. 1

(выберите два и более вариантов ответа).

При выполнении чертежа детали используются различные типы линий.

Цифрами 1 и 2 обозначены _____ и _____ линии.

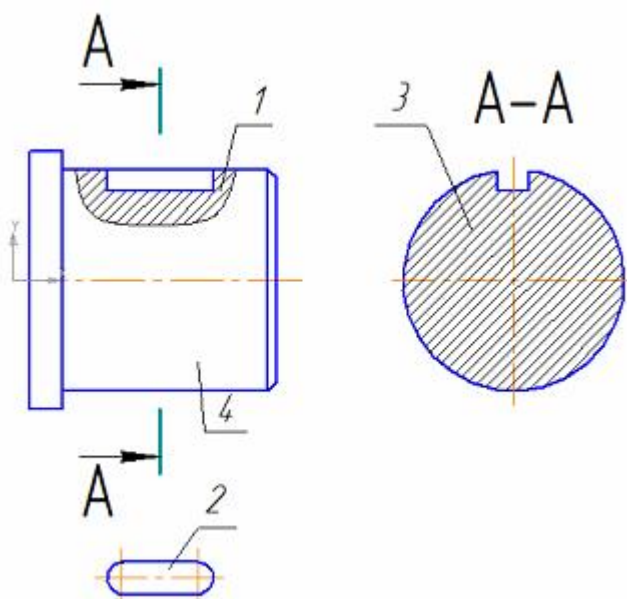


Варианты ответов:

- 1) сплошная толстая основная
- 2) сплошная тонкая
- 3) штриховая
- 4) разомкнутая

Задание Б3. ИГ. 2 (установите соответствие между элементами двух множеств).

Чертеж детали содержит несколько изображений. Установите соответствие между изображениями и их названиями.



Сечение – это ...

Местный разрез – это...

Местный вид – это...

Варианты ответов:

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 4

Задание БЗ. ИГ. 3

Установите соответствие между перечисленными видами изделий и конструкторских документов и их определениями:

Чертежом детали называют....

Деталью называют...

Спецификация – это

Варианты ответа:

1. изображение сборочной единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
2. изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций
3. документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля
4. документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта

Задание БЗ. ИГ. 4

Установите соответствие между перечисленными видами изделий и конструкторских документов и их определениями:

Чертеж общего вида -

Сборочный чертеж –

Схема -

Варианты ответа:

1. это конструкторский документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля
2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип

работы изделия содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля

3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними

4. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки

Задание Б3. ИГ. 5

Установите соответствие между перечисленными видами изделий и конструкторских документов и их определениями:

Чертеж общего вида –

Сборочный чертеж -

Габаритный чертеж -

Варианты ответа:

1. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия и необходимые данные для его установки

2. конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия

3. конструкторский документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними

4. конструкторский документ, содержащий изображение сборочный единицы и другие данные для её сборки (изготовления) и контроля

5. конструкторский документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами

Задание Б3. ИГ. 6

Установите соответствие между перечисленными размерами и обозначением формата.

Размеры форматов по ГОСТ 2.301-68

A4, A3, A1

Варианты ответа:

1. 148x210

2. 210x297

3. 297x420
4. 420x594
5. 594x841
6. 841x1189

Варианты ответа:

Задание БЗ. ИГ. 7

Установите соответствие между перечисленными размерами и обозначением формата.

Размеры форматов по ГОСТ 2.301-68

A5, A3, A0

Варианты ответа:

1. 148x210
2. 210x297
3. 297x420
4. 420x594
5. 594x841
6. 841x1189

Варианты ответа:

Задание БЗ. ИГ. 8

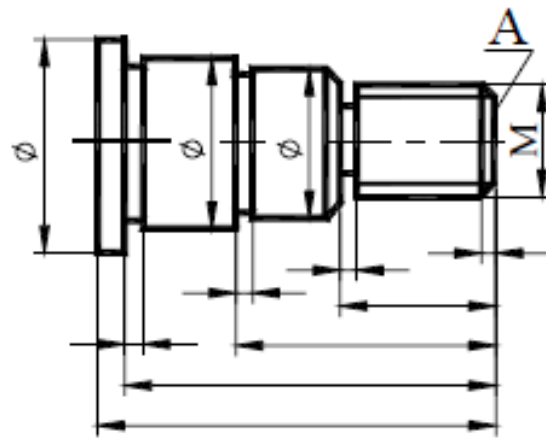
Установите соответствие между перечисленными способами нанесения размеров и рисунками.

Цепной способ -

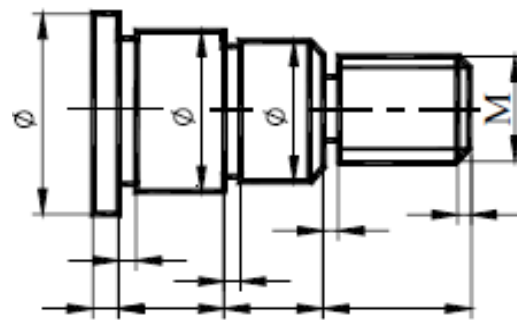
Координатный способ -

Комбинированный способ -

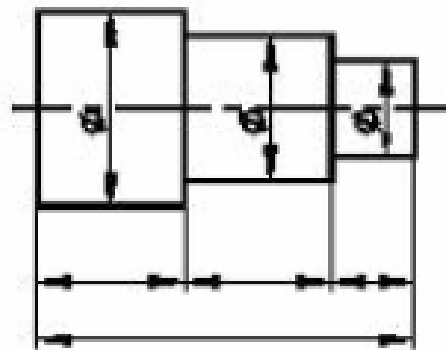
Варианты ответа:



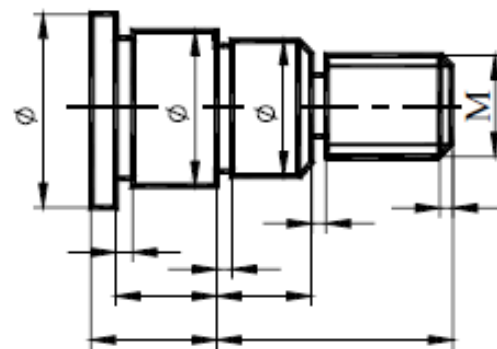
1



2



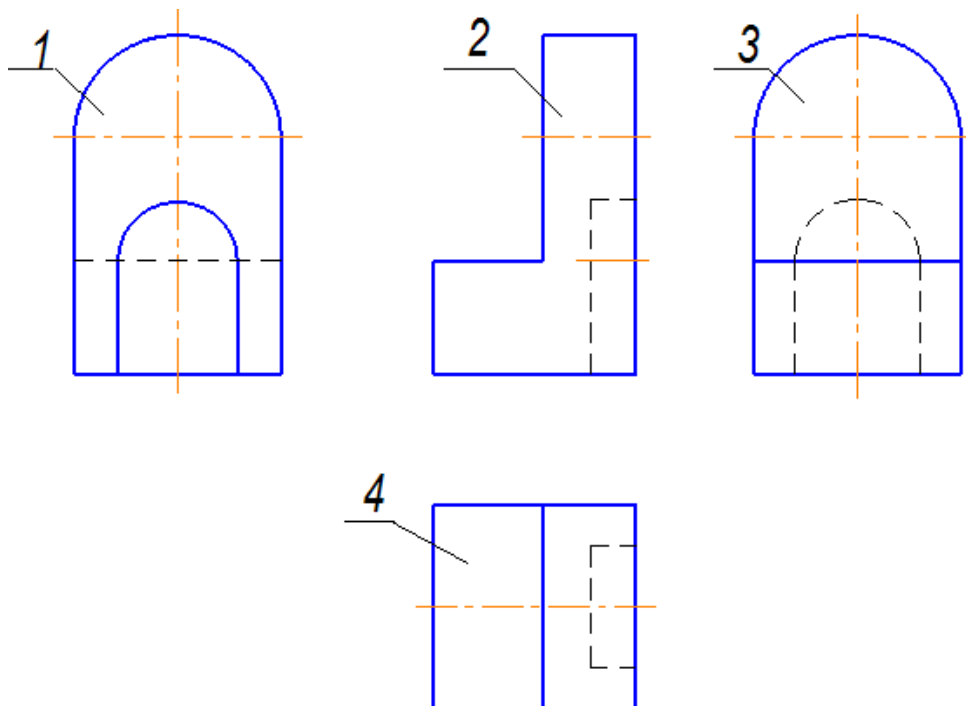
3



4

Задание Б3. ИГ. 9

Установите соответствие между изображениями, обозначенными цифрами, и их названиями.



1. вид справа
2. вид снизу
3. главный вид
4. вид сверху
5. вид сзади
6. вид слева

Задание Б3. ИГ. 10

Установите соответствие между перечисленными названия видов и их определением.

1. Местным видом называется вид -
- 2 Основными называются виды -
- 3 Главное изображение -
4. Видом называется -

5. Дополнительным называется вид -

Укажите не менее двух вариантов ответа

Варианты ответа:

1. изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета
2. это изображение, которое дает наиболее полную информацию о форме и размерах предмета и расположено на фронтальной плоскости проекций
3. которые получены при проецировании предмета на шесть граней куба
4. полученный проецированием предмета на плоскости, не параллельные основным плоскостям проекций
5. показывающий отдельный, узко ограниченный участок поверхности предмета

Задание БЗ. ИГ. 11

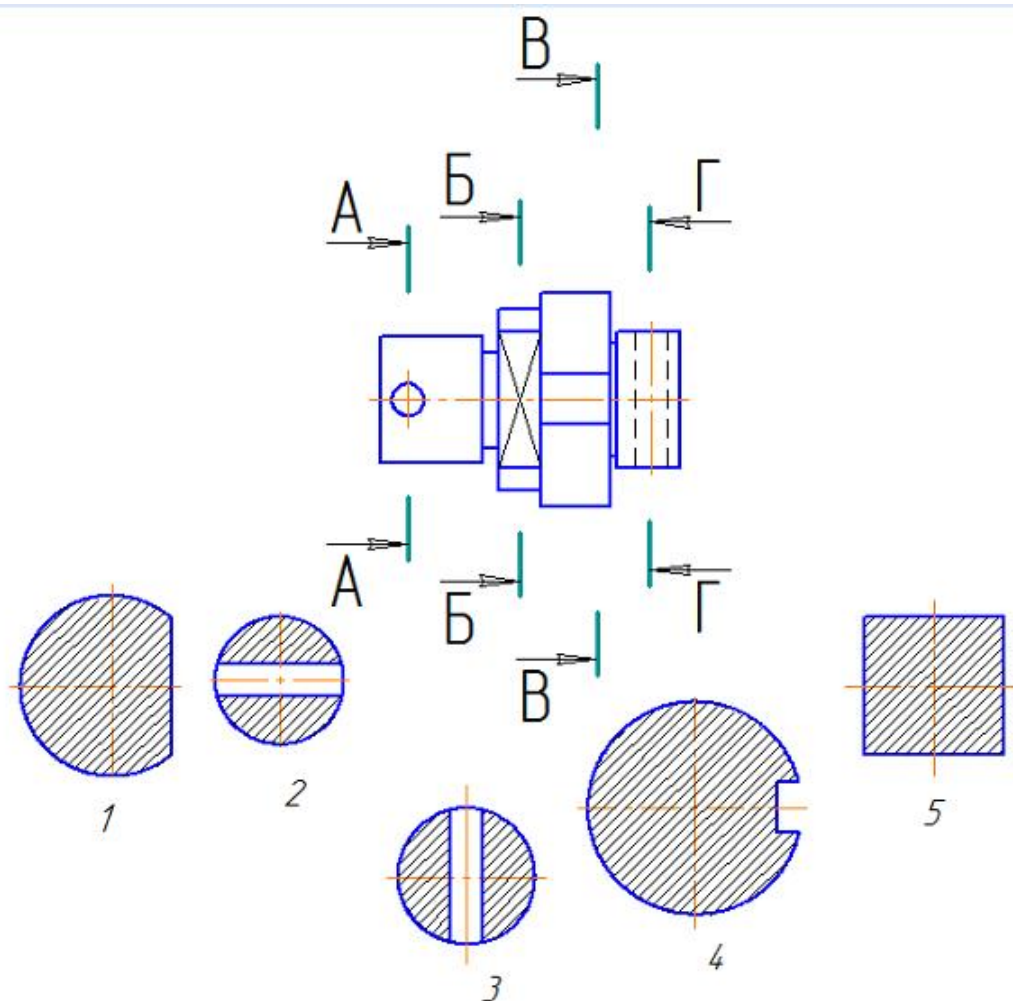
Сведения о размерах деталей, не имеющих чертежа, изображенных на сборочном чертеже можно получить ...

Варианты ответа:

1. ... из спецификации
 2. ... из рабочего чертежа детали
 3. ... из чертежа общего вида
 4. ... из справочной литературы
 5. ... из сборочного чертежа
- Укажите не менее двух вариантов ответа*

Задание БЗ. ИГ. 12

Установите соответствие между буквенным обозначением секущей плоскости и полученным с помощью нее сечением, обозначенным цифрой.



Варианты ответа:

1. Плоскость А-А
2. Плоскость Б-Б
3. Плоскость В-В
4. Плоскость Г-Г

Задание Б3. ИГ. 13

Установите соответствие между названием вида и плоскостью проекций, на которую он проецируется.

1. Главный вид
2. Вид сверху
3. Вид справа

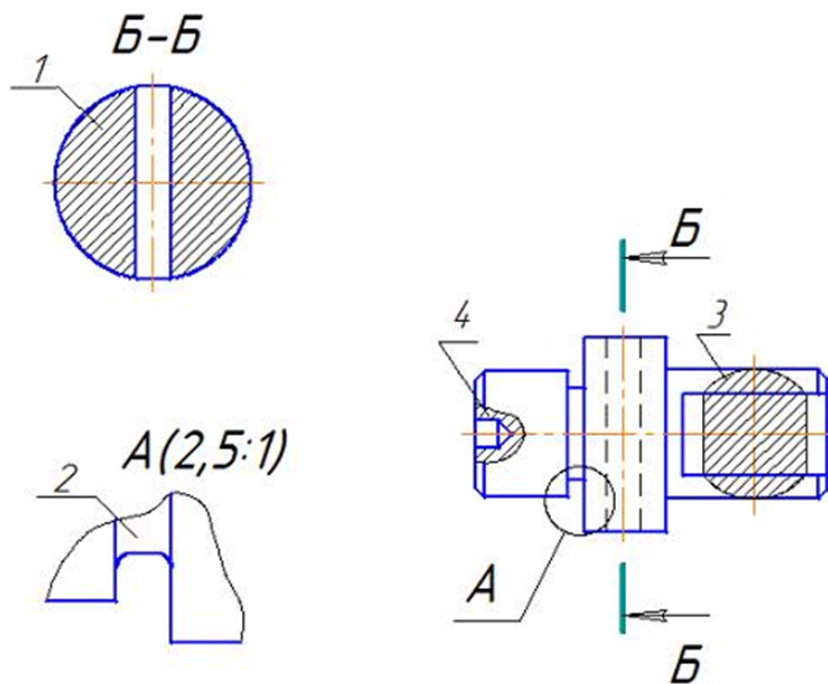
Варианты ответа:

1. Предметная
2. профильная

3. фронтальная
4. горизонтальная

Задание БЗ. ИГ. 14

Установите соответствие между изображениями, обозначенными цифрами, и их названиями.

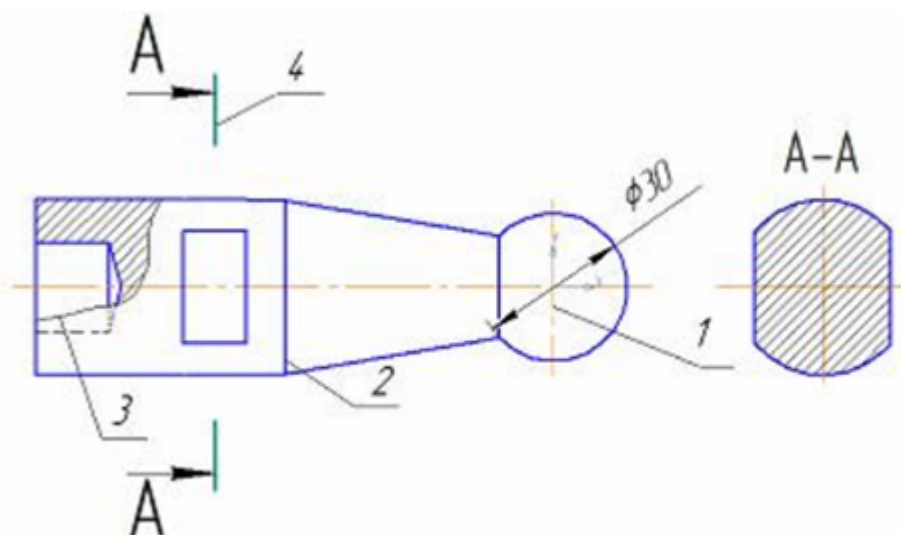


Варианты ответа:

1. вынесенное сечение
2. выносной элемент
3. местный разрез
4. дополнительный вид
5. наложенное сечение

Задание БЗ. ИГ. 15

При выполнении чертежа детали используются различные типы линий. Цифрами 3 и 4 обозначены и линии



1. разомкнутая
2. штрихпунктирная тонкая
3. штриховая
4. сплошная волнистая

ПК-6:

ПК -6 ЗНАТЬ

Задание Б1. ИГ. 1

Если размер шрифта для размерных чисел сборочного чертежа 5, то размер шрифта номеров позиций должен быть ...

Варианты ответа:

1. любой
2. 14
3. 3,5
4. 7 или 10
5. 5

Задание Б1. ИГ. 23

На сборочном чертеже номера позиций расположены на

Варианты ответа:

1. размерных линиях
2. поле чертежа

3. полках линий-выносок
4. выносных линиях
5. линиях контура

Задание Б1. ИГ.3

Совмещение сборочного чертежа и спецификации возможно, если они выполнены на формате ...

Варианты ответа:

- 1) А3; 2) А4; 3) А2; 4) А1

Задание Б1. ИГ. 4

Спецификацией называется

Варианты ответа:

1. документ, содержащий перечень стандартных изделий, примененных в разрабатываемом изделии
2. текстовый документ, определяющий состав сборочной единицы
3. текстовый документ, в котором описаны устройство и принцип действия разрабатываемого изделия
4. документ, содержащий перечень покупных изделий, примененных в разрабатываемом изделии
5. документ, содержащий перечень оригинальных изделий, входящих в состав сборочной единицы

Задание Б1. ИГ. 5

Детализирование сборочного чертежа - это ...

Варианты ответа:

1. заполнение спецификации сборочного чертежа
2. подетальное описание изделия по его сборочному чертежу
3. мысленное расчленение сборочной единицы на отдельные детали
4. разработка чертежей отдельных деталей по сборочному чертежу

Задание Б1. ИГ. 6

Верным является утверждение, что при детализировании сборочного чертежа ...

Варианты ответа:

1. масштаб изображения всех деталей изделия должен быть одинаковым
2. количество и характер изображений детали на рабочем чертеже могут не соответствовать ее изображению на сборочном чертеже
3. положение главного изображения детали на рабочем чертеже должно соответствовать ее изображению на главном виде в сборочном чертеже
4. масштаб изображения деталей изделия должен быть таким же, как на сборочном чертеже

Задание Б1. ИГ. 7

Из сборочного чертежа детализированию не подлежат ...

Варианты ответа:

1. стандартные и покупные изделия
2. оригинальные детали
3. детали типа «вал»
4. детали типа «штуцер»
5. зубчатые колеса и звездочки

Задание Б1. ИГ. 8

Сведения обо всех размерах стандартных изделий, изображенных на сборочном чертеже, можно получить из ...

Варианты ответа:

1. сборочного чертежа
2. пояснительной записки
3. монтажного чертежа
4. чертежа общего вида
5. ГОСТа на данные стандартные изделия
6. спецификации

Задание Б1. ИГ. 9

Главное изображение детали при детализации сборочных чертежей располагают

Варианты ответа:

1. произвольно

2. в зависимости от размеров, выбранных формата и масштаба
3. в зависимости от формы детали и способа ее изготовления
4. в соответствии с положением на главном виде сборочного чертежа

Задание Б1. ИГ. 10

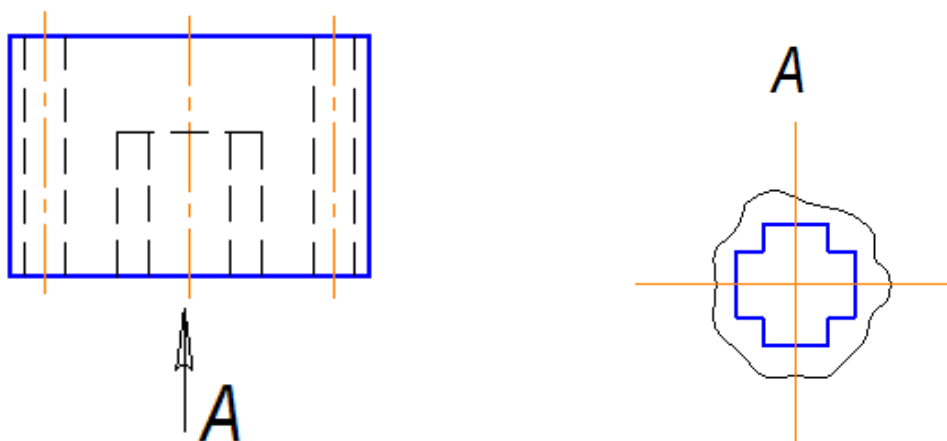
Резьбу, показываемую как невидимую, изображают ... линиями:

Варианты ответа:

1. сплошными толстыми
2. штриховыми
3. основными тонкими
4. штрихпунктирными

Задание Б1. ИГ. 11

На чертеже буквой А обозначено.....

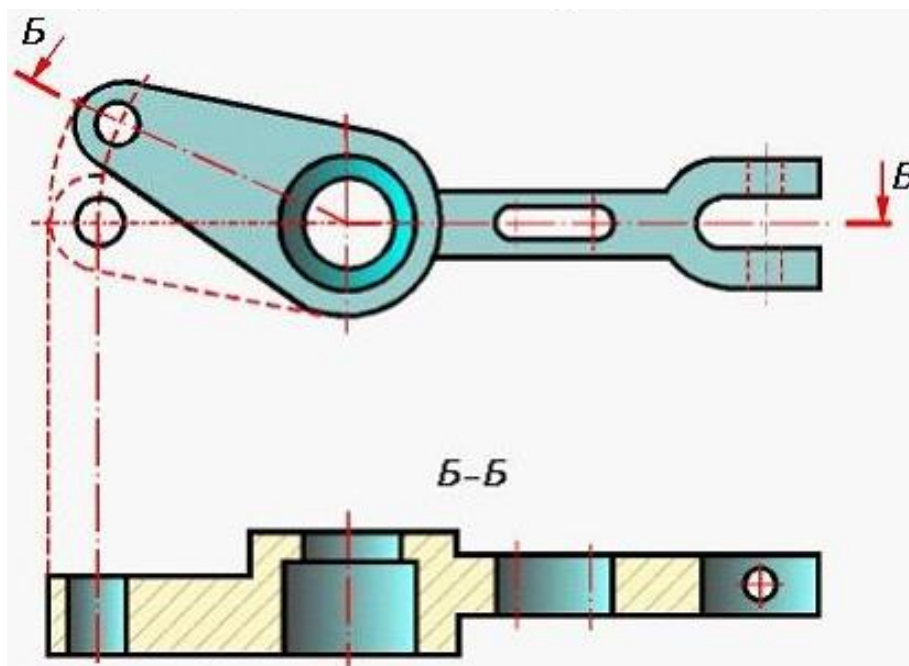


Варианты ответа:

1. вид снизу
2. местный вид
3. вид сверху
4. выносной элемент

Задание Б1. ИГ. 12

Изображение, обозначенное на рис. Б-Б, называется ... разрезом



Варианты ответа:

1. вертикальным
2. ступенчатым
3. ломанным
4. наклонным

Задание Б1. ИГ. 13

Формат А4 получен

1. Четырехкратным делением формата А0
2. делением листа формата А0 на 4
3. сложением четырех листов формата А1
4. деление листа формата А1 на 4

Задание Б1. ИГ. 14

Изображение предметов на чертеже должны выполняться по методу
.....проецирования

1. аксонометрического
2. перспективного
3. косоугольного

4. прямоугольного

Задание Б1. ИГ. 15

Повторение размера на эскизе

1. не допускается
2. допускается, если деталь сложной конструкции
3. допускается
4. допускается в скрытом виде

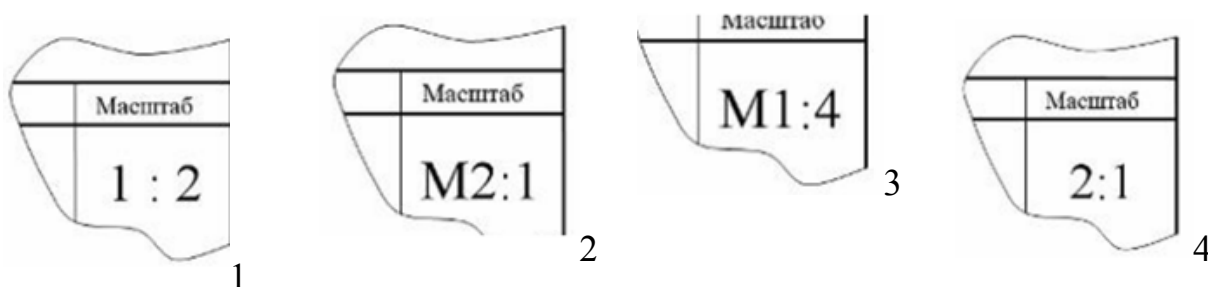
Задание Б1. ИГ. 16

Спецификация сопровождается основной надписью, выполненной по форме

1. 1 на первом листе и 2 на последующих листах
2. 2а на всех листах спецификации
3. 2 на всех листах спецификации
4. 2 на первом листе и 2 а на последующих листах

Задание Б1. ИГ. 17

Обозначение масштаба увеличения в основной надписи согласно ГОСТ 2.302-68 правильно указано на рисунке

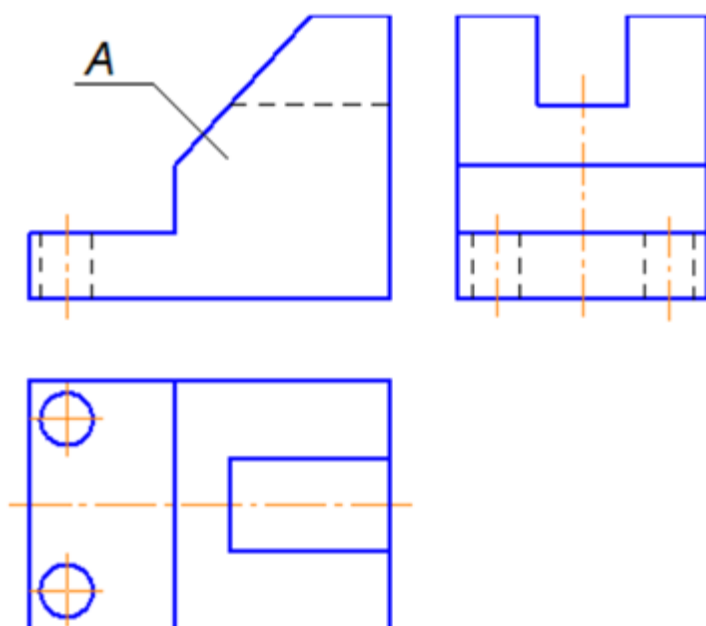
**Задание Б1. ИГ. 18**

Общее количество размеров детали на чертеже должно быть....

1. максимальным для большей полноты изображения
2. минимальным для исключения отвлекающей информации
3. достаточным для контроля
4. минимальным, но достаточным для ее изготовления и контроля

Задание Б1. ИГ. 19

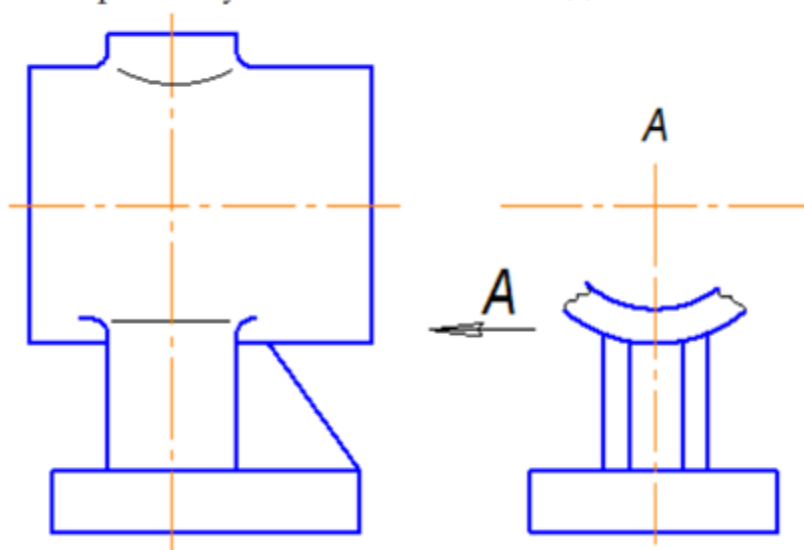
Стрелой А показан вид.....



1. слева
2. спереди
3. сверху
4. справа

Задание Б1. ИГ. 20

На чертеже буквой А обозначен вид ...

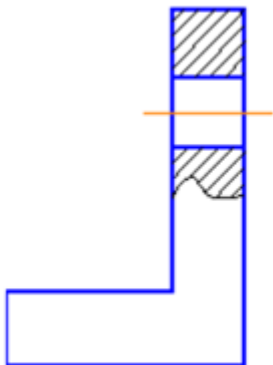


1. слева
2. справа

3. местный
4. дополнительный

Задание Б1. ИГ. 21

Сквозное отверстие в детали показано с помощью _____ разреза.



1. местного
2. дополнительного
3. выносного
4. основного

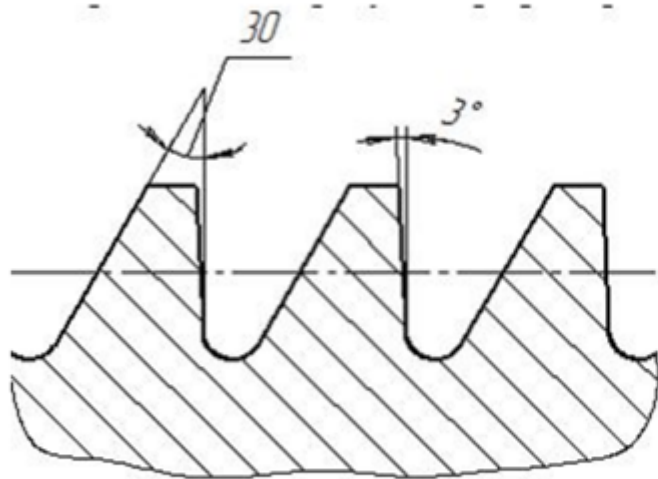
Задание Б1. ИГ. 22

Сечением называют изображение, полученное при мысленном рассечении предмета плоскостью. В сечении показывают то, чтосекущей плоскости (–ью)

1. находится перед
2. повернуто по отношению к
3. принадлежит
4. находится на

Задание Б1. ИГ. 23

Изображенный на рисунке профиль резьбы обозначается буквой ...



1. Tr
2. M
3. G
4. S

Задание Б1. ИГ. 24

В стандартных крепежных резьбовых деталях используютсярезьба

1. метрическая
2. упорная
3. трапецеидальная
4. специальная

Задание Б1. ИГ. 25

Окружности и образующие поверхностей вершин зубьев зубчатого колеса изображают Линией

1. штриховой
2. сплошной основной
3. штрихпунктирной
4. тонкой

Задание Б1. ИГ.26

Спецификация – это документ, определяющий

1. состав стандартных изделий сборочной единицы

2. условия эксплуатации изделия
3. состав покупных изделий
4. состав сборочной единицы, комплекса, комплекта

Задание Б1. ИГ. 27

Дополнительные (производные) форматы образуют увеличением сторон основных форматов на величину, кратную их размерам

1. обоих
2. коротких
3. длинных
4. горизонтальных

Задание Б1. ИГ.28

Наклонные параллельные линиидолжны проводится под углом 45 градусов к линии контура изображения или к его оси, или к линиям рамки чертежа

1. размерные
2. связи
3. штриховки
4. линии

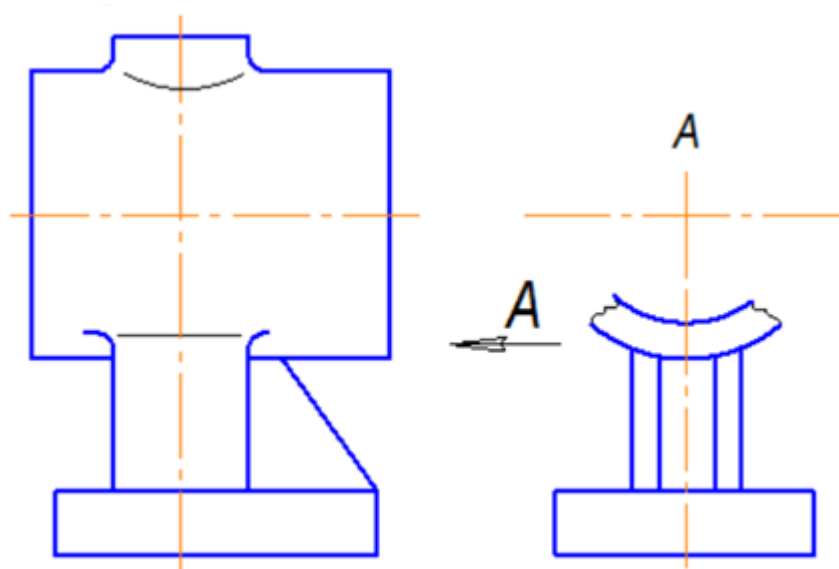
Задание Б1. ИГ. 29

Согласно ГОСТ 2,305-68 виды, разрезы, сечения являются.....

1. предметами
2. изображениями
3. деталями
4. свойствами изделия

Задание Б1. ИГ. 30

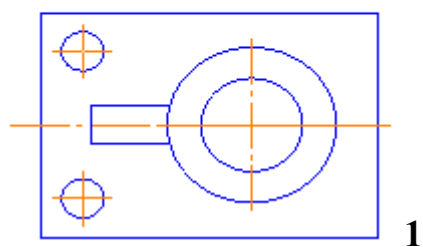
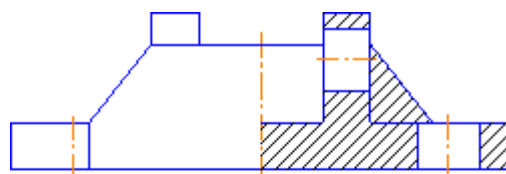
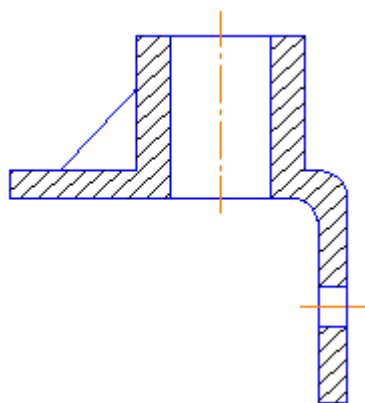
На чертеже буквой *A* обозначен вид.....



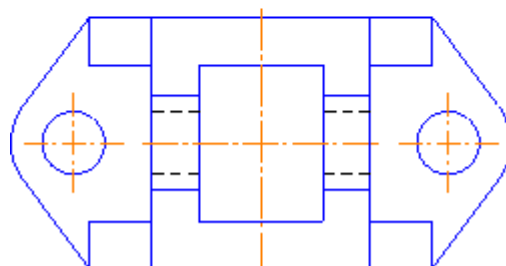
1. справа
2. местный
3. дополнительный
4. слева

Задание Б1. ИГ.31

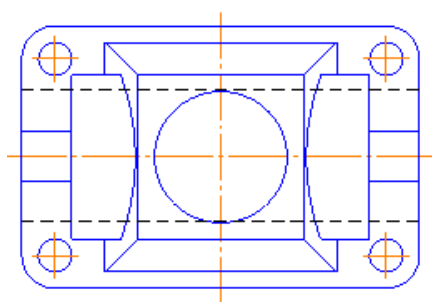
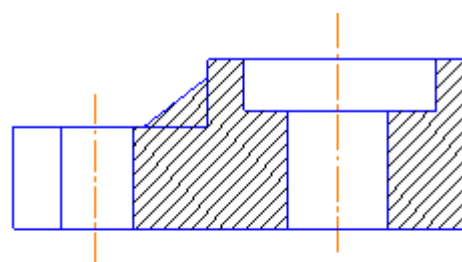
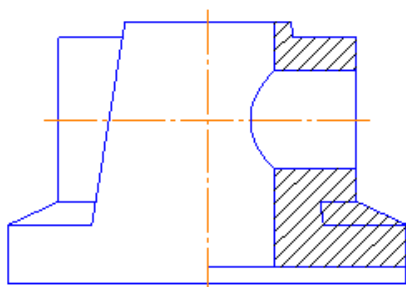
Правильно выполнен разрез на рисунке....



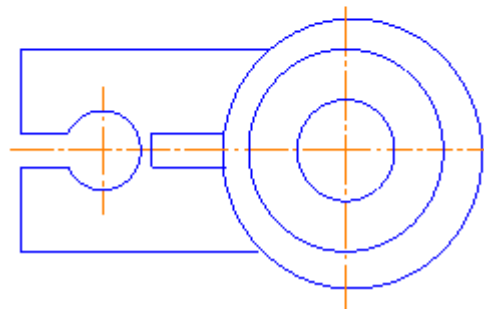
1



2



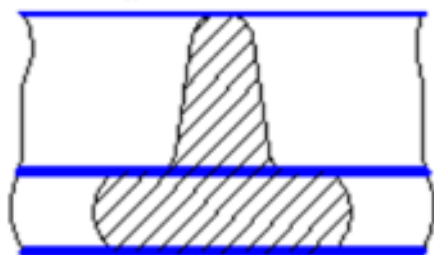
3



4

Задание Б1. ИГ. 32

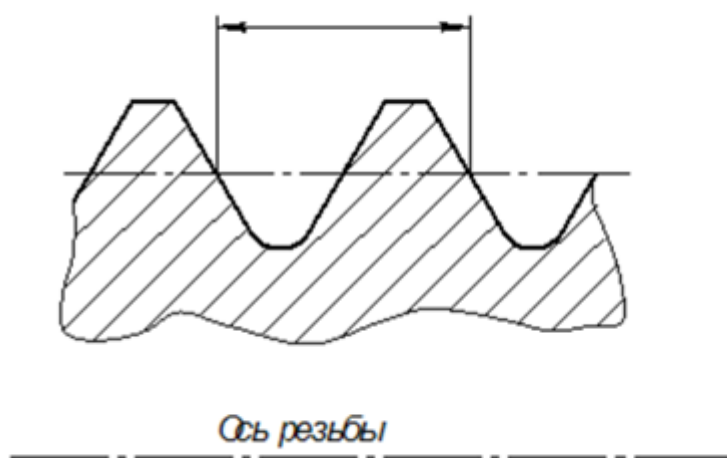
На чертеже показан(-о) ...



1. местный разрез
2. профильный разрез
3. наложенное сечение
4. вынесенное сечение

Задание Б1. ИГ. 33

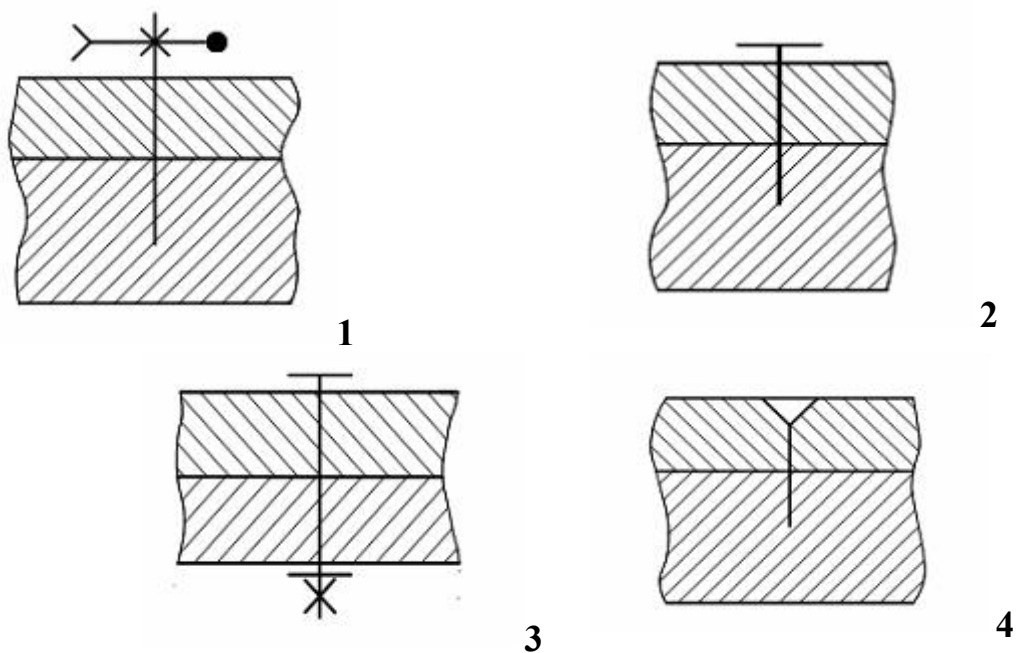
Указанный параметр однозаходной резьбы называется ...



1. сбегом
2. фаской
3. шагом
4. ходом

Задание Б1. ИГ. 34

Условное изображение болтового соединения показано на рисунке....



Задание Б1. ИГ. 35

Конструкцию детали на эскизе.....

1. упрощают, не показывая зенковку
2. упрощают
3. упрощают, не показывая фаски
4. не упрощают

Задание Б1. ИГ. 36

Разомкнутая линия предназначена для обозначения....

1. линии сечения
2. штриховки
3. невидимого контура
4. линии обрыва

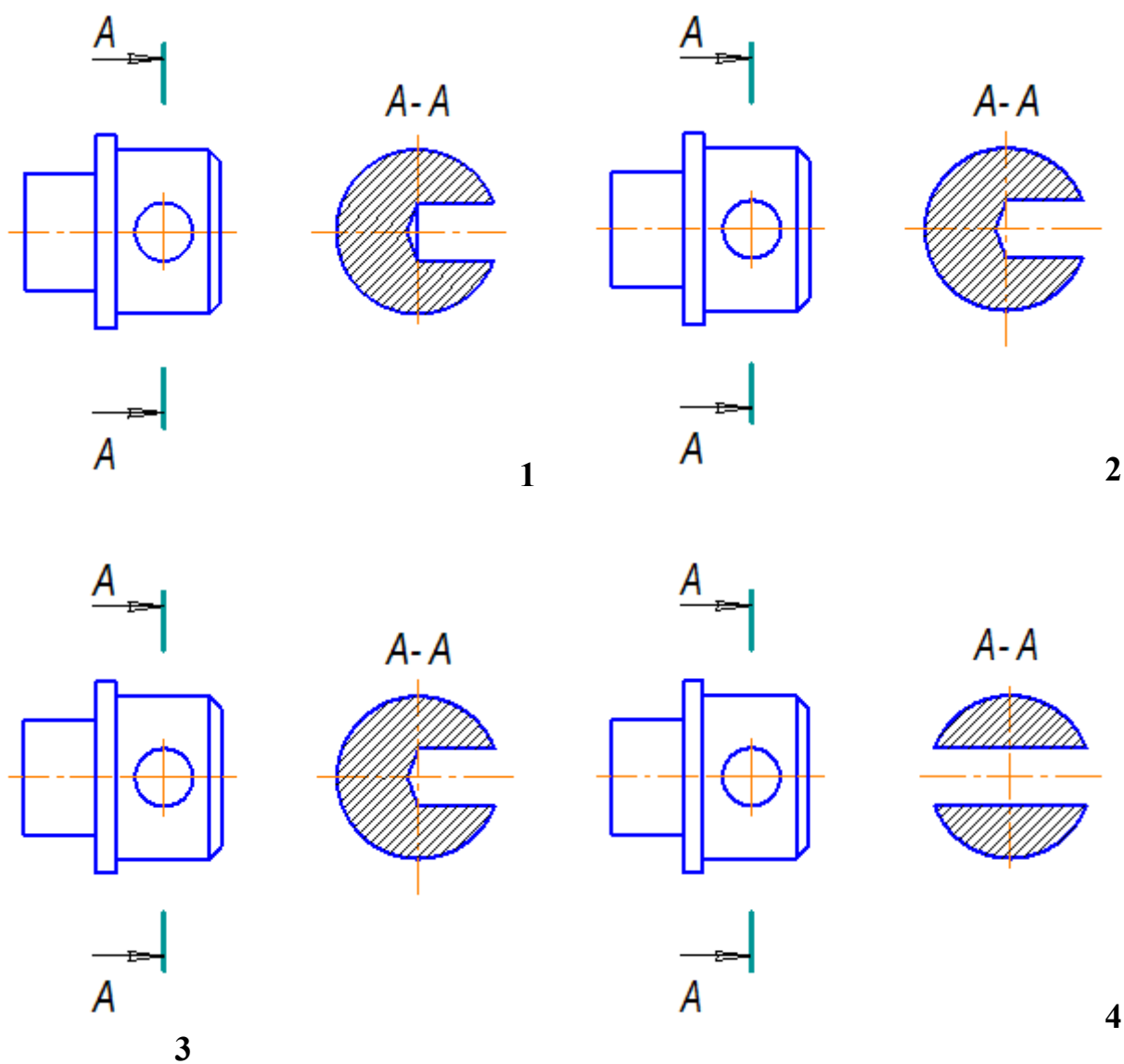
Задание Б1. ИГ. 37

Дополнительным называется вид, полученный проецированием предмета или его части на.... Плоскость, не параллельную основным плоскостям проекций.

1. местную
2. дополнительную
3. картинную
4. секущую

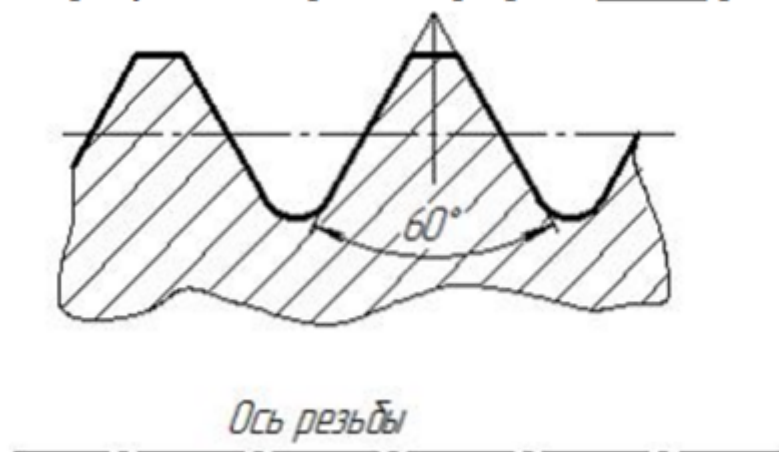
Задание Б1. ИГ. 38

Правильно выполнено сечение на рисунке



Задание Б1. ИГ. 39

На рисунке изображен профиль _____ резьбы.



1. трапецеидальная
2. упорной
3. метрической
4. трубной цилиндрической

Задание Б1. ИГ. 40

Рабочая длина болта – это длина

1. болта без головки
2. болта без фаски
3. всего болта
4. резьбы болта

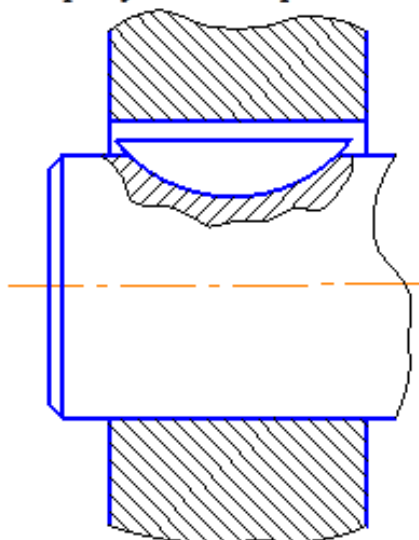
Задание Б1. ИГ. 41

Эскиз начинают с построения изображений детали

1. наиболее простых частей
2. более мелких частей
3. симметрично расположенных элементов
4. основных, наиболее крупных частей

Задание Б1. ИГ. 42

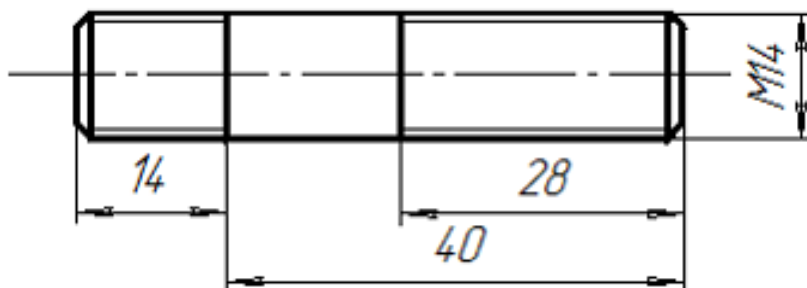
На рисунке изображено соединение _____ шпонкой.



1. цилиндрической
2. призматической
3. клиновидной
4. сегментной

Задание Б1. ИГ. 43

Длина ввинчиваемого конца шпильки для стали составляет:



1. 12
2. 14
3. 40
4. 28

УМЕТЬ

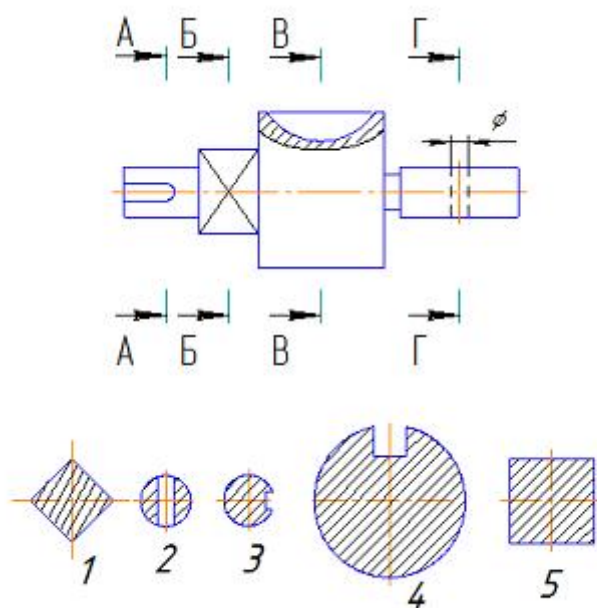
Задание Б2. ИГ. 1

В основной надписи масштаб должен обозначаться по типу

1. 1:1
2. A(1:2)
3. A - A (1:1)
4. 1:2

Задание Б2. ИГ. 2

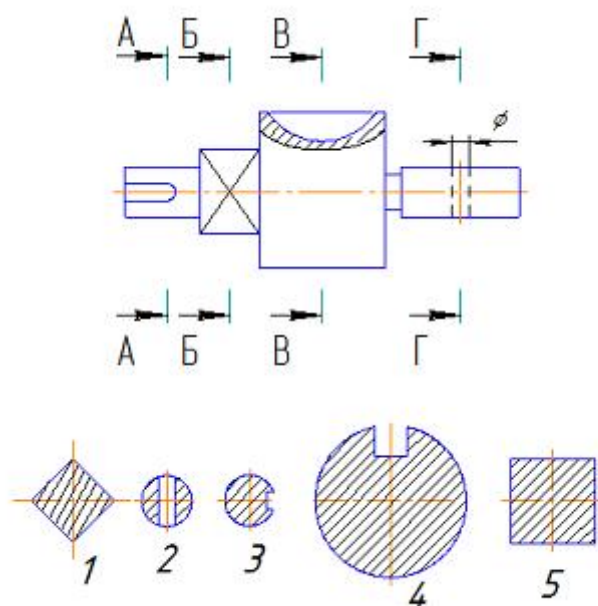
Сечения , пронумерованные цифрами 2 и 3 , получены секущими плоскостями и



1. A – A
2. Г – Г
3. В – В
4. Б – Б

Задание Б2. ИГ. 3

Поставить соответствие между обозначениями сечений и пронумерованные цифрами сечения



1. А – А
2. Г – Г
3. В – В
4. Б – Б

Задание Б2. ИГ 4

Видами неразъемных соединений являются....

1. шпилечное
2. шпоночное
3. паяное
4. сварное

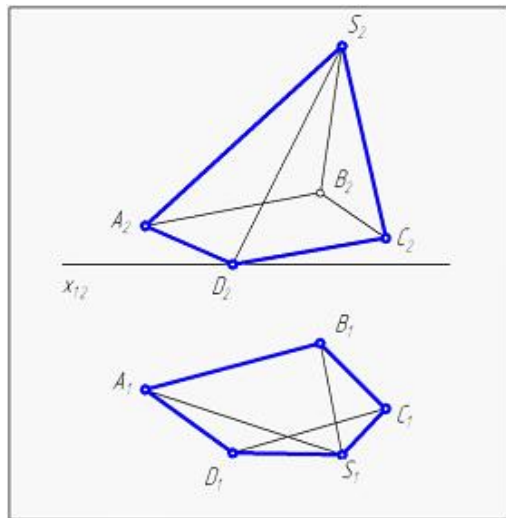
Задание Б2. ИГ. 5

Установите соответствие между видом резьбы и углом ее профиля

- А Метрическая
 Б Трубная цилиндрическая
 В Трапецеидальная

1. 60°
2. 55°
3. 30°

4..50 °

Задание Б2. ИГ. 6

1. AB
2. DC
3. ABCD
4. SAB

1. множество ребер, не видимых на фронтальной плоскости проекций
2. множество ребер, не видимых на горизонтальной плоскости проекций
3. множество граней, не видимых на фронтальной плоскости проекций
4. множество граней, видимых на горизонтальной плоскости проекций
5. множество граней, видимых на фронтальной плоскости проекций

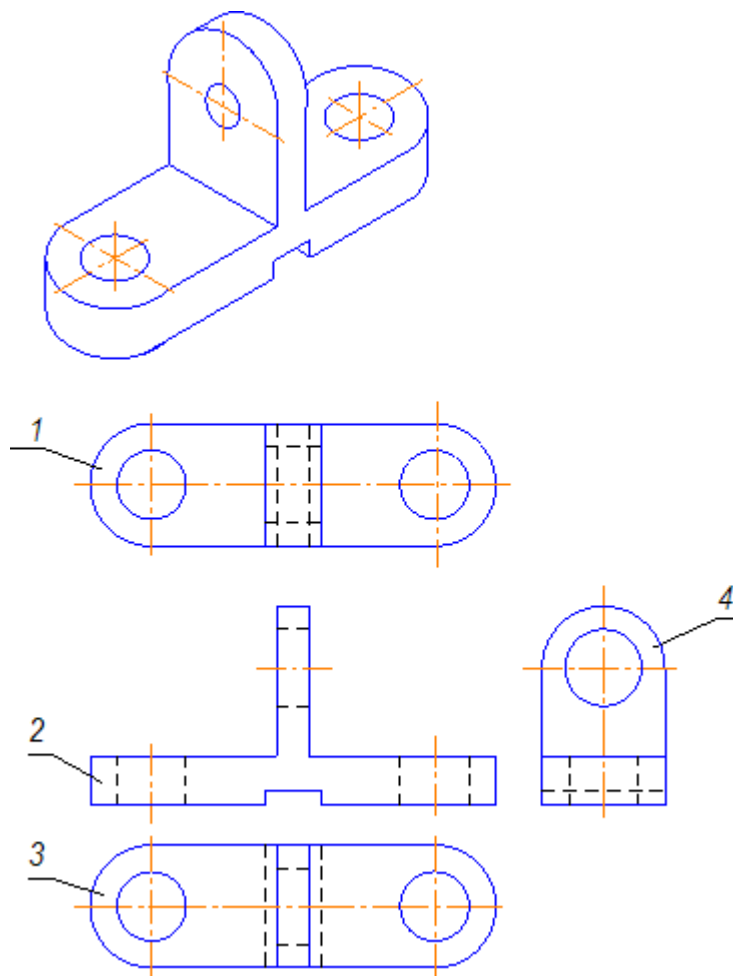
Задание Б2. ИГ. 7

ГОСТ 2.302-68 предусматривает масштабы

1. 1: 25
2. 25:1
3. 1:15
4. 15 : 1

Задание Б2. ИГ.8

Проанализируйте чертеж соотнесите название видов и цифры 1 и 2



1. снизу
4. слева
3. сверху
2. главный
5. справа

Задание Б2. ИГ.9

Установите соответствие между названием резьбы и ее обозначением

1. метрическая
2. трубная цилиндрическая
3. упорная

1. M
2. G
3. S

4. Tr

Задание Б2. ИГ. 10

j – угол между проецирующими лучами и плоскостью проекций; u , v , w – коэффициенты искажения вдоль координатных осей. Косоугольной диметрией является аксонометрия со следующими параметрами...

1. $j = 45^\circ$; $u = 0,5$; $v = 0,7$; $w = 1$
2. $j = 30^\circ$; $u = 0,5$; $v = 0,5$; $w = 1$
3. $j = 90^\circ$; $u = 1$; $v = 1$; $w = 0,5$
4. $j = 60^\circ$; $u = 0,7$; $v = 0,5$; $w = 0,7$

Задание Б2. ИГ. 11

Масштабом уменьшения являются

1. 1: 2
2. 2,5: 1
3. 1 : 4
4. 5: 1

Задание Б2. ИГ. 12

Видами неразъемных соединений детали являются ...

1. паяное
2. сварное
3. шпоночное
4. шпилечное

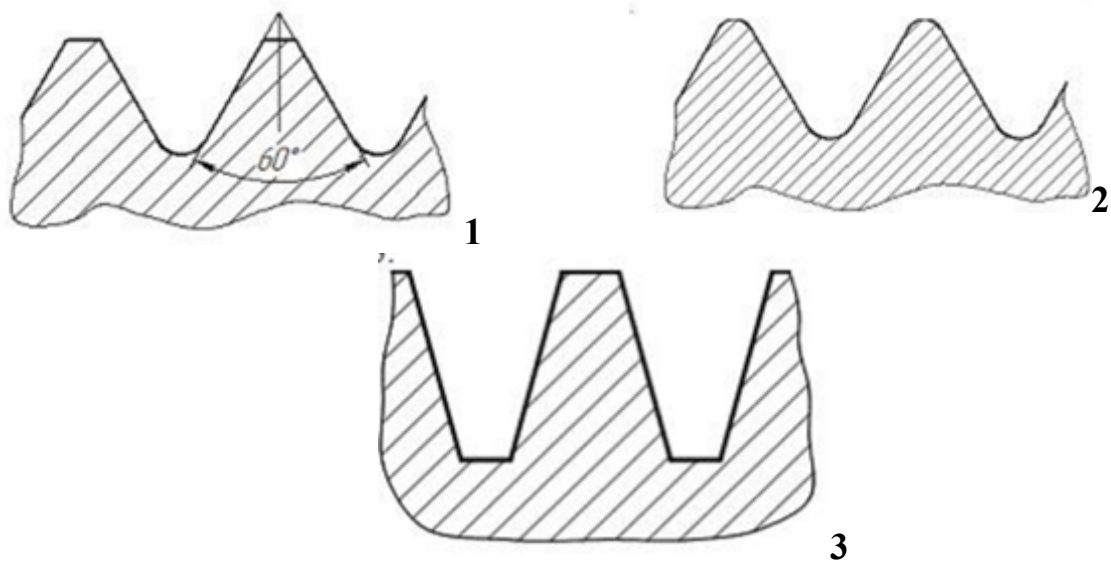
Задание Б2. ИГ. 13

Видами разъемных соединений детали являются ...

1. паяное
2. сварное
3. шпоночное
4. шпилечное

Задание Б2. ИГ. 14

Установите соответствие между изображениями на рисунке резьбой и ее названием



1. метрическая
2. трубная цилиндрическая
3. трапецеидальная
4. прямоугольная

Задание Б2. ИГ. 15

Косоугольной аксонометрической проекцией окружности, не лежащей в проецирующей плоскости, может быть....

1. отрезок
2. эллипс
3. окружность
4. парабола

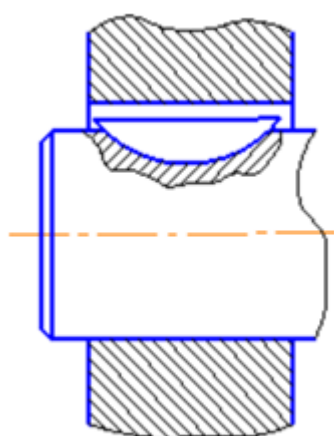
Задание Б2. ИГ. 16

Вид сверху и вид слева на чертеже детали получаются Проецированием ее на и плоскости проекций

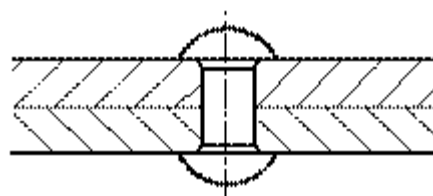
1. предметную
2. фронтальную
3. горизонтальную
4. профильную

Задание Б2. ИГ. 17

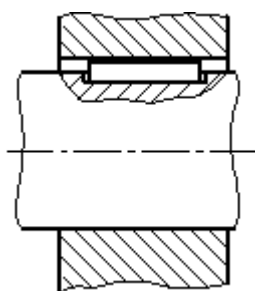
Соединение шпонкой изображено на рисунке....



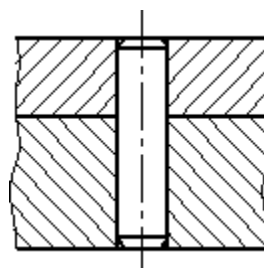
1



2

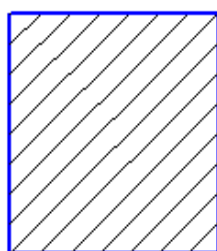


3

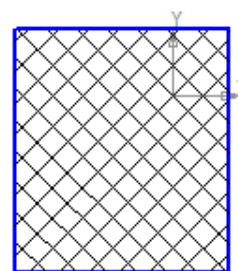


4

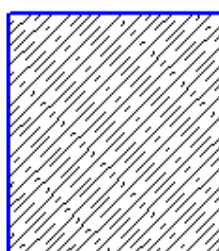
Задание Б2. ИГ. 18



1



2



3



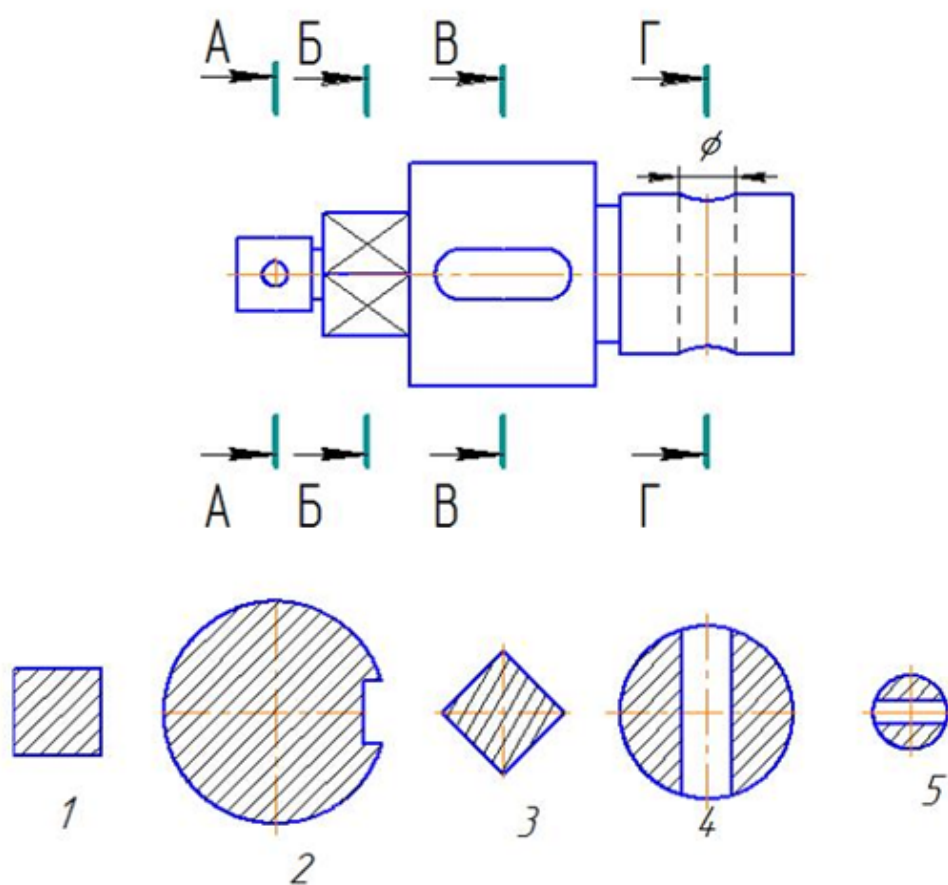
4

Ответ

1. металл
2. неметалл
3. бетон
4. дерево

Задание Б2. ИГ. 19

Кажите соответствие между буквенными обозначениями секущей плоскости и полученным с помощью нее сечением, обозначенным цифрой



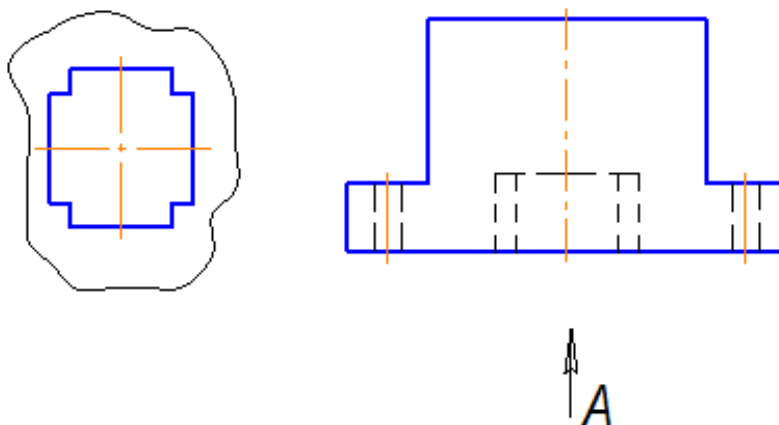
1. Плоскость А-А
2. Плоскость Б-Б
3. Плоскость В-В
4. Плоскость Г-Г

Плоскость А-А
 Плоскость Б-Б
 Плоскость В-В
 Плоскость Г-Г

Задание Б2. ИГ. 20

На чертеже буквой *A* обозначен ...

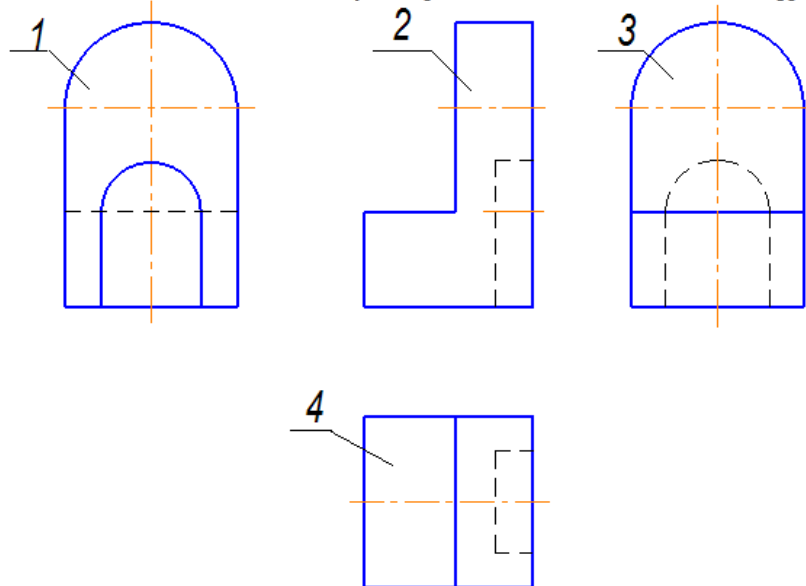
A



1. местный вид
2. выносной элемент
3. вид снизу
4. вид справа

Задание Б2. ИГ.21

Установите соответствие между изображениями, обозначенными цифрами, и их названиями.



- вид сверху
- вид справа
- главный вид
- вид слева
- 5. вид снизу

Задание Б2. ИГ. 22

Штифты бывают формы

1. клиновой
2. призматической
3. цилиндрической
4. конической

Задание Б2. ИГ. 23

Эскиз от рабочего чертежа отличается, тем что выполняется....

1. без точного соблюдения масштаба
2. при помощи чертежных инструментов
3. с соблюдением масштаба
4. от руки

Задание Б2. ИГ. 24

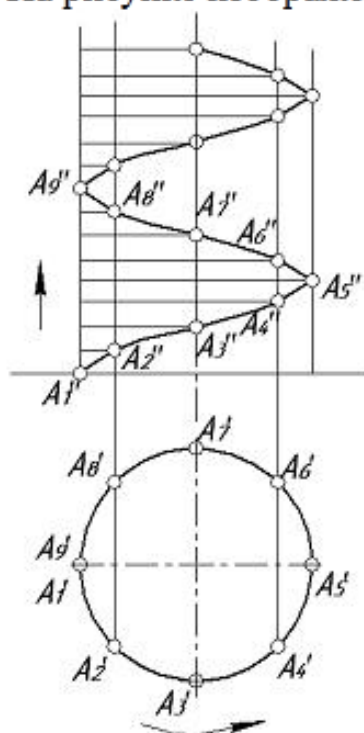
На чертеже показан ____ разрез.



1. местный
2. частичный
3. дополнительный
4. простой

Задание Б2. ИГ. 25

На рисунке изображены ...



1. фронтальная проекция винтовой линии
2. горизонтальная проекция винтовой линии
3. горизонтальная проекция эллипса
4. фронтальная проекция эллипса

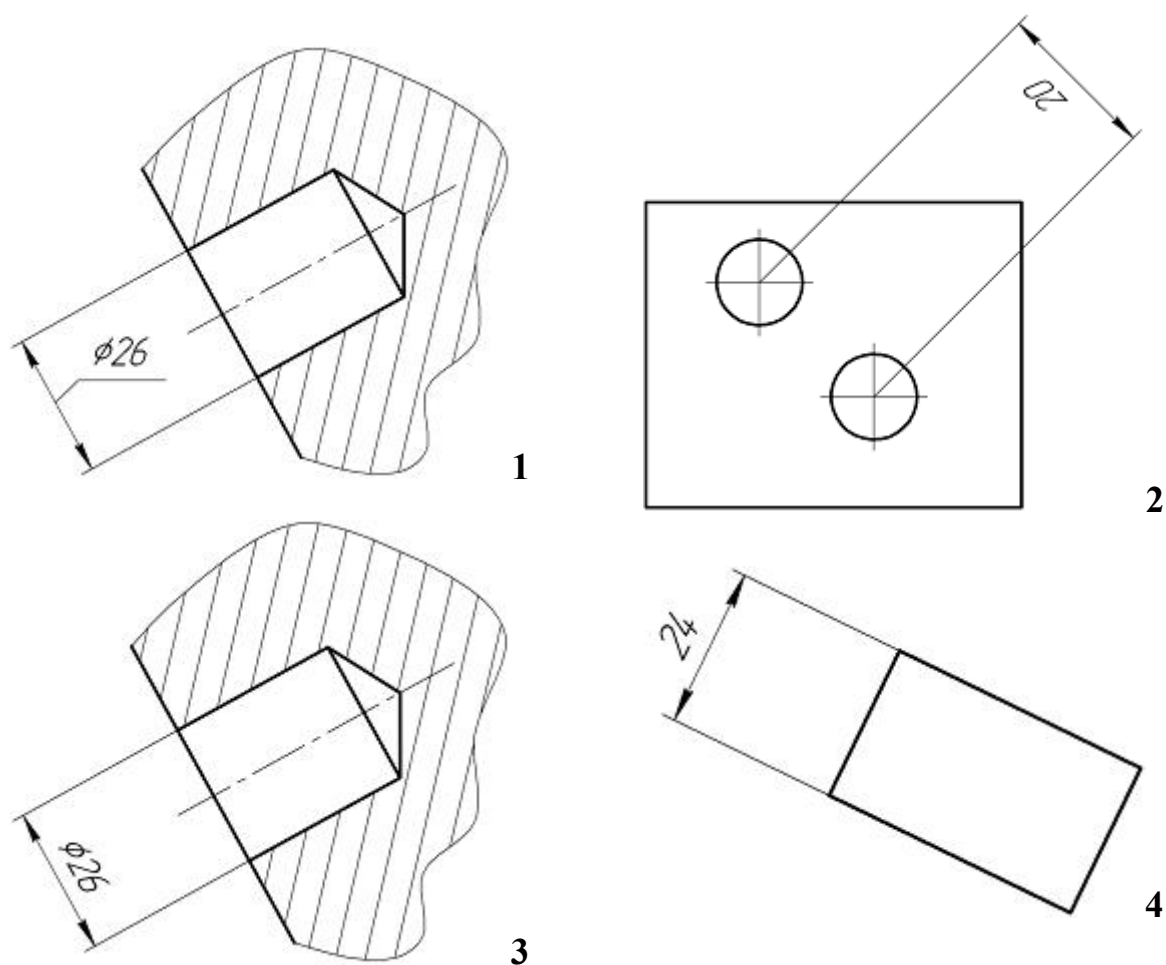
Задание Б2. ИГ. 26

Графическим конструкторским документом является....

1. схема
2. пояснительная записка
3. спецификация
4. сборочный чертеж

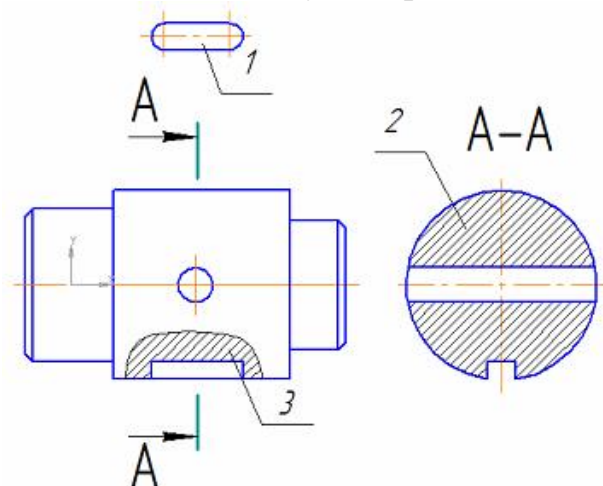
Задание Б2. ИГ.27

Правильно нанесены размеры на рисунке



Задание БЗ. ИГ. 1

Чертеж детали содержит несколько изображений. Установите соответствие между изображениями и их названиями



сечение
местный разрез

Задание БЗ. ИГ. 2

Дан чертеж детали. Определить, какие линии использованы для выполнения изображений, из каких изображений он составлен и вид линий на поверхности геометрической фигуры,

Цилиндр может пересекаться плоскостью по

1. синусоиде
2. эллипсу
3. прямым линиям
4. винтовой линии

Задание БЗ. ИГ. 3

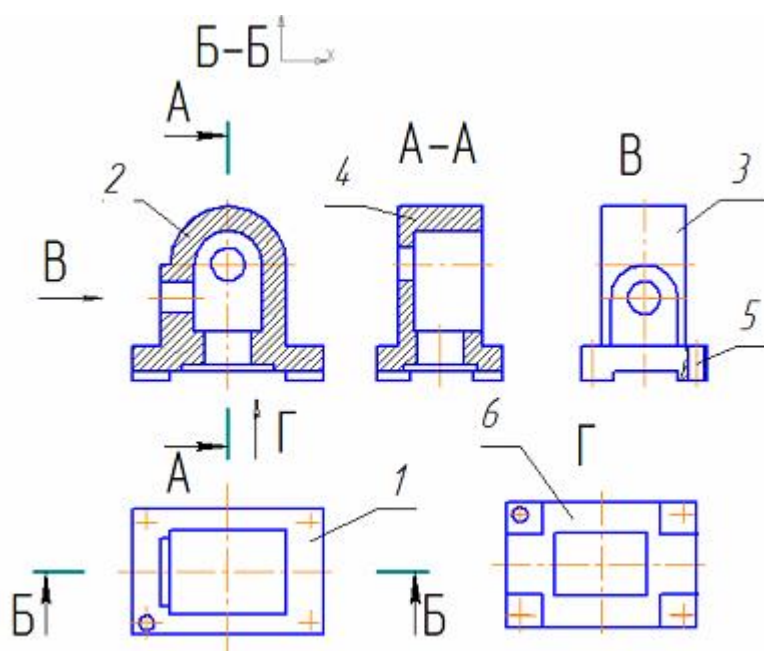
Представлен чертеж детали. Выбрать стандартный формат и масштаб изображения. Определить характер и вид изображений. Построить точки на поверхности геометрической фигуры.

Согласно ГОСТ 2.301-68 «Форматы» размерами стандартных форматов А4 и А3 являются...

1. 594x841
2. 420x594
3. 210x297
4. 297x420

Задание БЗ. ИГ.4

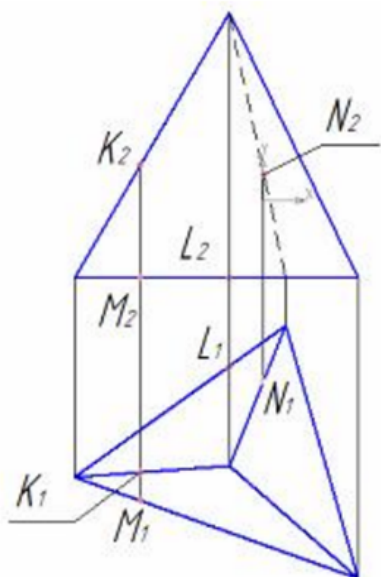
На чертеже детали цифрами 1 и 6 обозначены и



1. профильный разрез
2. вид снизу
3. вид слева
4. вид сверху

Задание БЗ. ИГ. 20

невидимыми на фронтальной проекции пирамиды будут точки



1. N
2. L
3. K
4. M

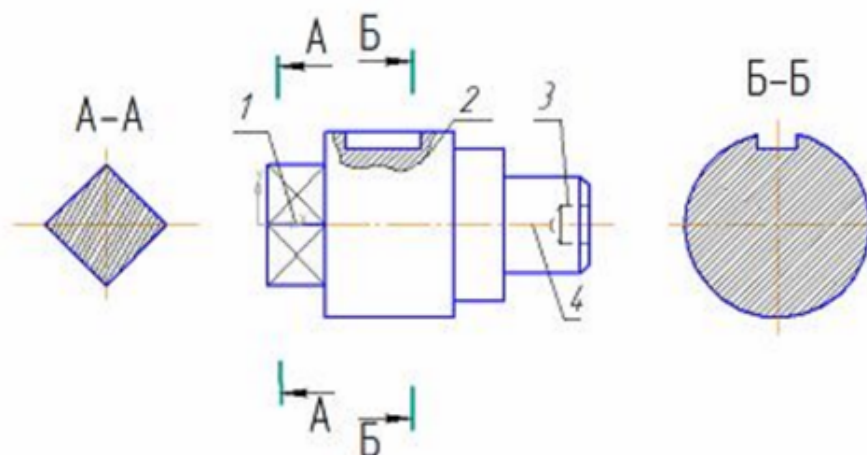
Задание БЗ. ИГ. 5

Задачу на пересечение конуса и цилиндра можно решить ...

	<p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - способом прямоугольного треугольника; 2 - способом вспомогательных секущих плоскостей; 3 - используя условие принадлежности точек линии пересечения поверхности цилиндра; 4 - используя условие принадлежности точек линии пересечения поверхности конуса.
--	---

Задание БЗ. ИГ. 6

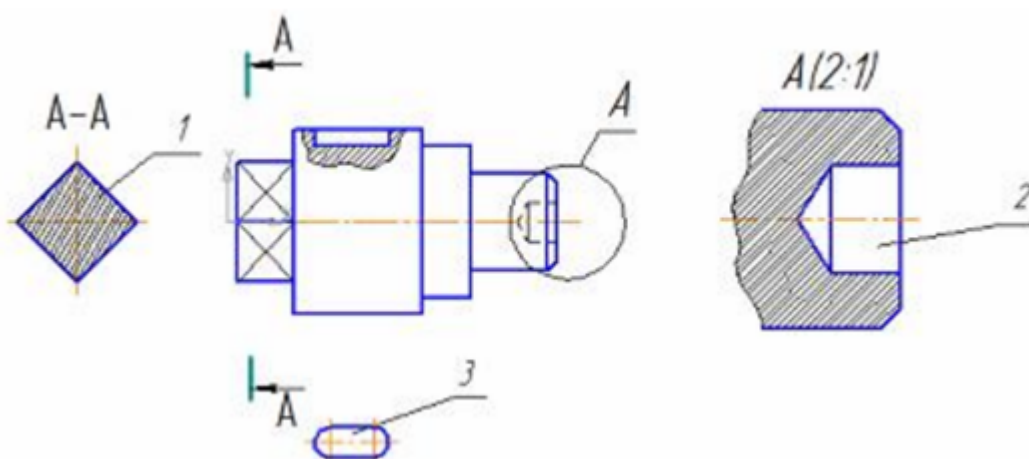
При выполнении чертежа детали используются различные типы линий.
Цифрами 1 и 2 обозначены илинии



1. Штриховая
2. штрихпунктирная
3. сплошная толстая основная
4. сплошная волнистая

Задание БЗ. ИГ. 7

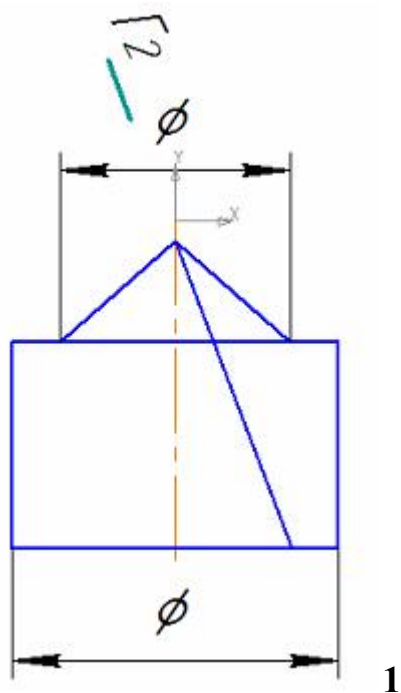
Чертеж детали содержит несколько изображений. Установите соответствие между изображениями и их названиями



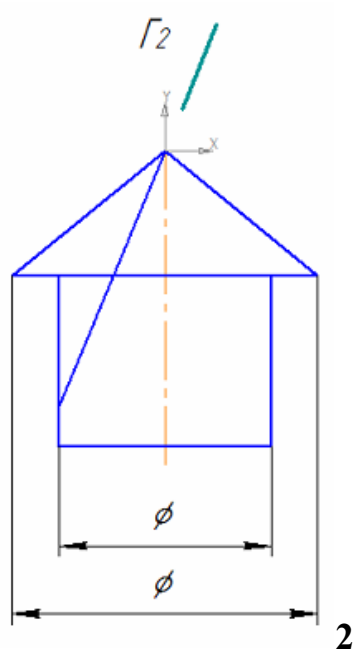
- Сечение
Местный вид
Выносной элемент

Задание БЗ. ИГ. 8

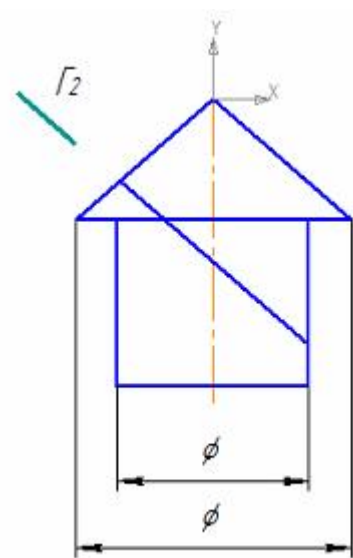
Где секущая плоскость пересекает фигуры вращения по прямым и эллипсу



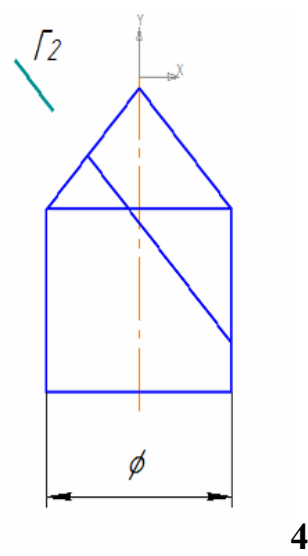
1



2



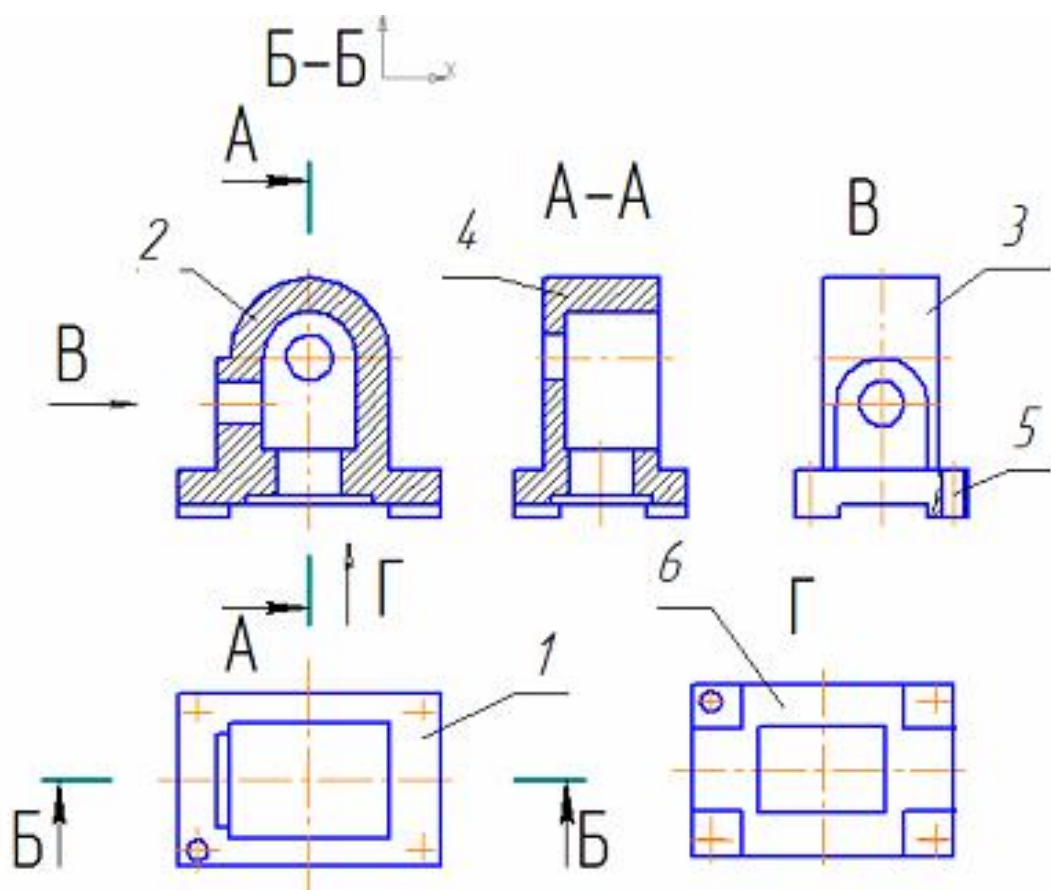
3



4

Задание Б3. ИГ. 9

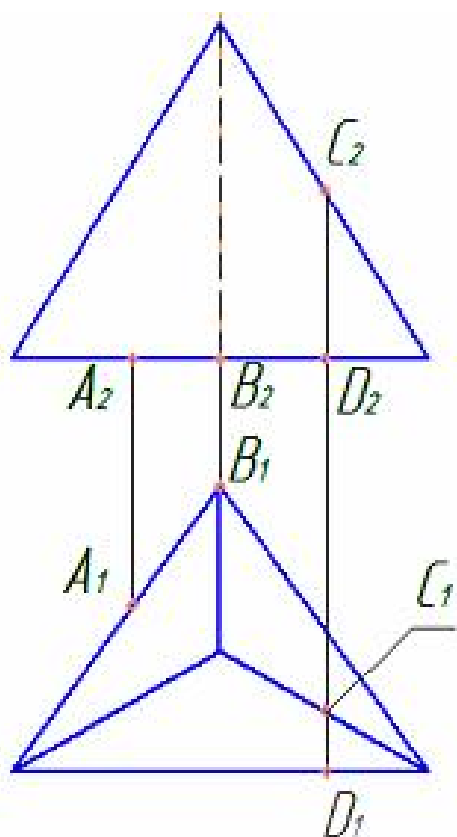
На чертеже детали цифрами 2 и 3 обозначены и



1. профильный разрез
2. вид слева
3. фронтальный разрез
4. местный разрез

Задание БЗ. ИГ. 10

Невидимыми точками на фронтальной плоскости проекций будут точки



Задание БЗ. ИГ.11

Для выполнения конструкторского документа выбрать основную надпись. Указать используемые условности и упрощения при выполнении чертежа детали. Построить линии пересечения поверхностей, составляющих деталь

ГОСТ 2.104.68 «Основные надписи» устанавливает следующие основные надписи для спецификаций

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

1

							Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Лист 1 из 1

2

						Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата		

3

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата		Лист	Масса	Масштаб	
Разраб									
Проб									
Т.контр						Лист		Листов	
Н.контр									
Чтб									

4

Задание БЗ. ИГ.12

Для выполнения конструкторского документа выбрать основную надпись. Указать используемые условности и упрощения при выполнении чертежа детали. Построить линии пересечения поверхностей, составляющих деталь

Если соединяют половину вида и половину разреза, каждый из которых является симметричной фигурой, то разделяющей линией между ними служит...

1. Ось симметрии
2. след плоскости разреза
3. линии наружного контура предмета
4. линии внутреннего контура предмета

Задание БЗ. ИГ. 13

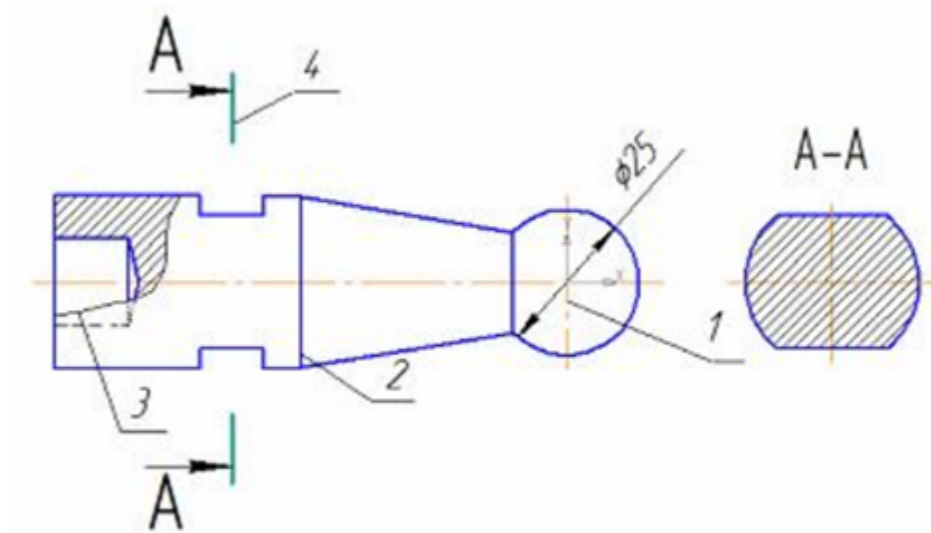
Задачу на пересечение поверхностей призмы и конуса можно решить....

1. используя условие принадлежности точек линии пересечения поверхности конуса
2. используя условие принадлежности точек линии пересечения поверхности призмы
3. способом прямоугольного треугольника
4. способом вспомогательных секущих плоскостей

Ответ 1, 4

Задание БЗ. ИГ. 14

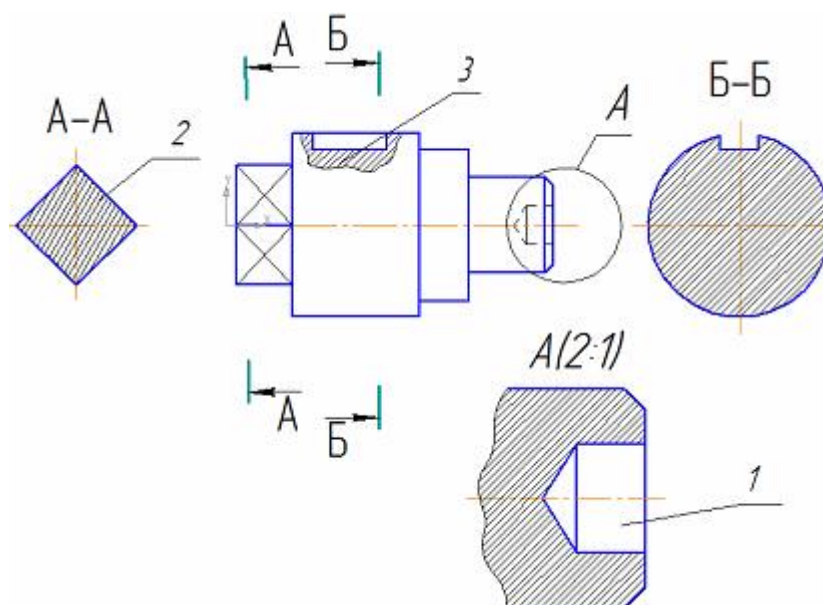
При выполнении чертежа детали используются различные типы линий. Цифрой 3 и 4 обозначены и



1. сплошная волнистая
2. штрихпунктирная
3. сплошная толстая основная
4. разомкнутая

Задание БЗ. ИГ. 31

Чертеж детали содержит несколько изображений. Установите соответствие между изображениями и их названиями



1. Сечение
2. местный разрез
3. выносной элемент

Ответ 2, 3, 1

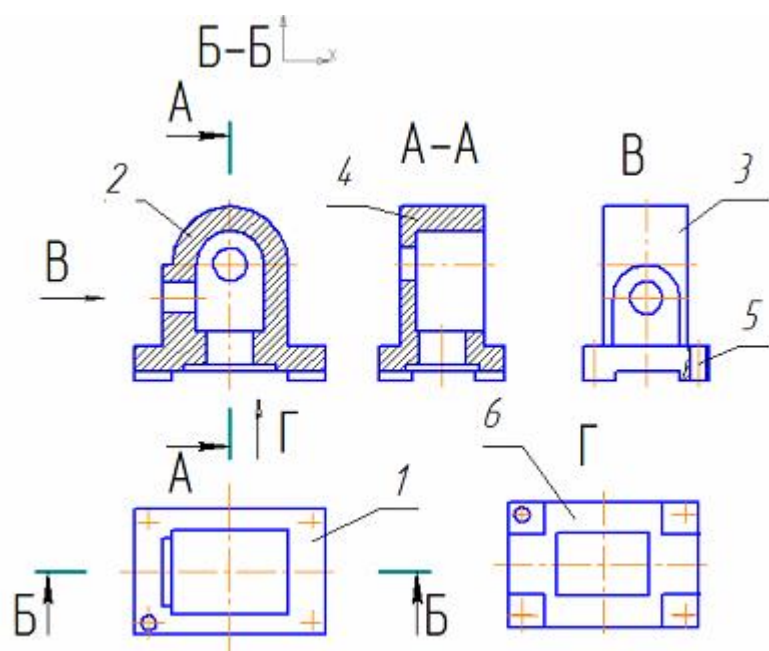
Задание БЗ. ИГ. 15

Согласно ГОСТ 2,302-68, масштабы увеличения на чертеже обозначают по типу...

1. М 2,5 : 1
2. 5 : 1
3. 4 : 1
4. 2 х 1

Задание БЗ. ИГ. 16

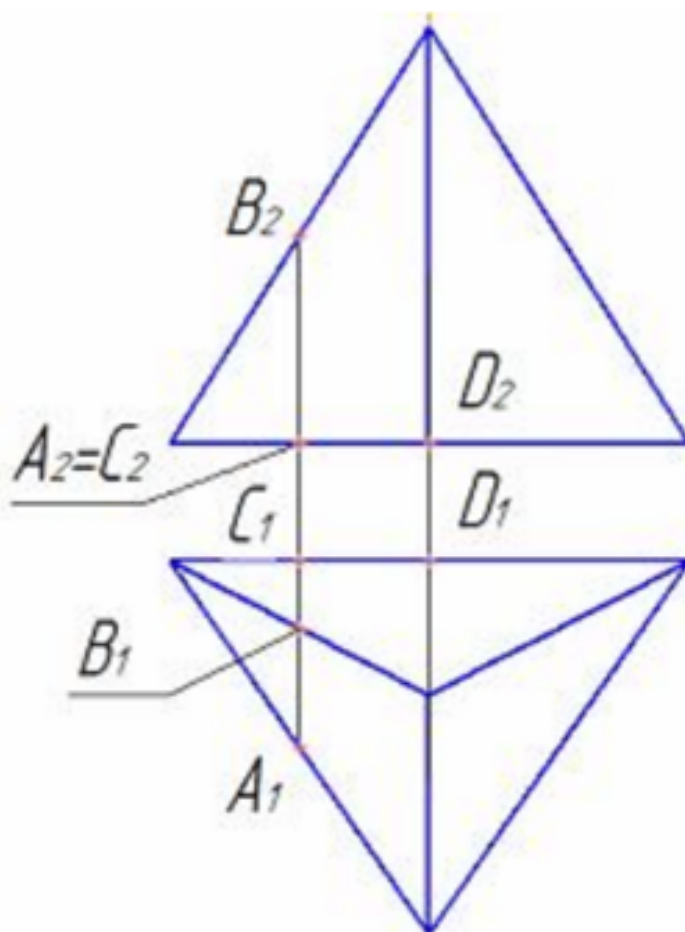
На чертеже детали цифрами 1, 4 и 5 обозначены



1. главный вид
2. фронтальный разрез
3. профильный разрез
4. местный разрез
5. вид слева
6. вид сверху

Задание БЗ. ИГ. 17

На фронтальной плоскости невидимыми точками будут



1. В
2. А
3. С
4. D

Задание БЗ. ИГ.18

Графы основной надписи по ГОСТ 2.104-68, обозначенные цифрами 1 и 2, содержат

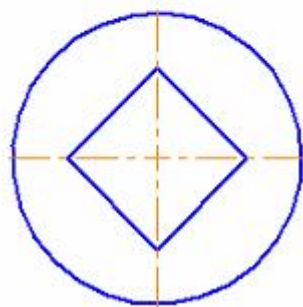
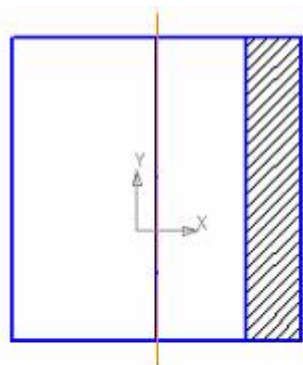
						1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	6	7	8					4
Проб.								
Т.контр.						Лист	Листов	
Н.контр.					3	5		
Утв.								

1. обозначение номера чертежа
2. наименование чертежа

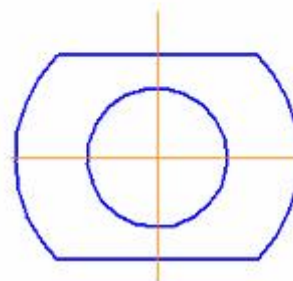
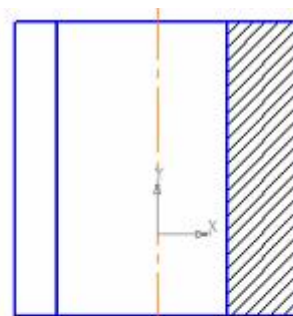
3. наименование предприятия, выпускающего чертежи
4. обозначение материала детали

Задание БЗ. ИГ.19

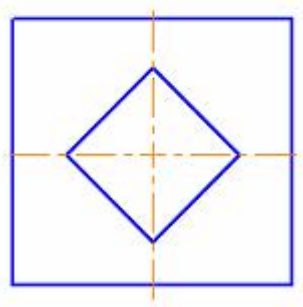
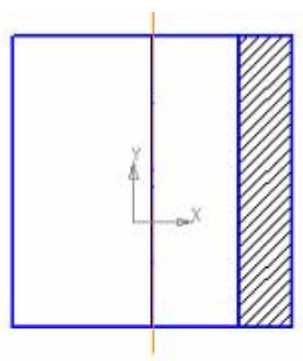
Вид и разрез правильно соединены на чертеже...



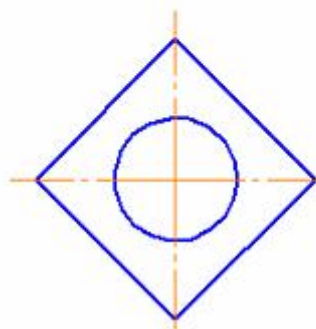
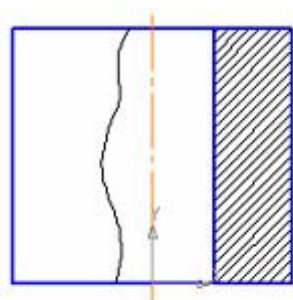
1



2



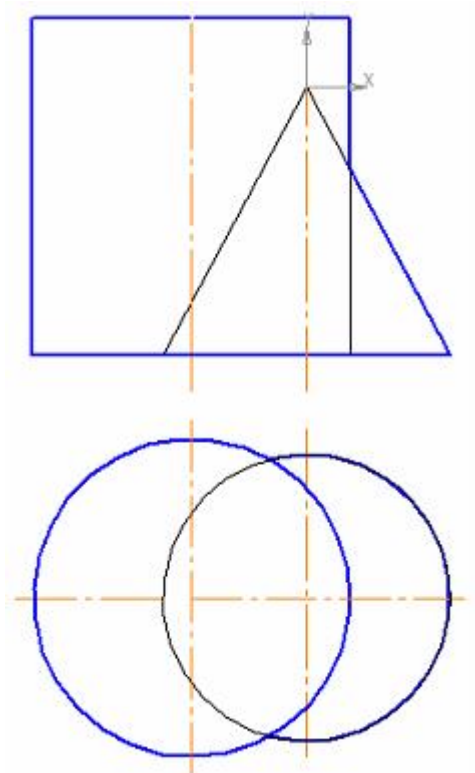
3



4

Задание БЗ. ИГ. 20

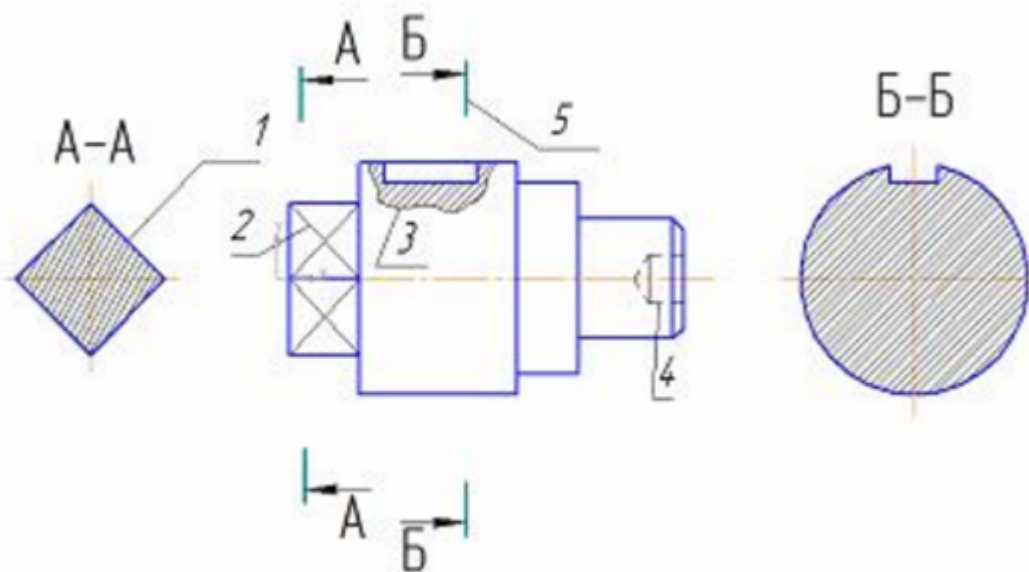
Задачу на пересечение конуса и цилиндра можно решить....



1. способом прямоугольного треугольника
2. способом вспомогательных секущих плоскостей
3. используя условие принадлежности точек линии пересечения поверхности цилиндра
4. используя условие принадлежности точек линии пересечения поверхности конуса

Задание БЗ. ИГ. 21

При выполнении чертежа детали используются различные типы линий. Цифрой 3 и 4 обозначены и



1. сплошная волнистая
2. сплошная тонкая
3. штриховая
4. штрихпунктирная тонкая

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине «Инженерная графика» равна 100.

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	Уровень сформированности компетенций
Более 80	«Отлично»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	Высокий уровень
66-80	«Хорошо»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Продвинутый уровень
50-65	«Удовлетворительно»	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Пороговый уровень
Менее 50	«Неудовлетворительно»	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	Компетенции не сформированы