

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.08.2021 22:23:38
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

**Предметная (цикловая) комиссия техники и технологий наземного транспорта и
строительства**



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
по научно-методической работе

Ф.А. Топольян

2020 г.

**Фонд оценочных средств
измерения уровня освоения студентами
дисциплины Инженерная графика
специальности 35.02.016 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования (старший техник-механик)**

Одобрено предметной (цикловой комиссией) техники и технологий наземного транспорта и строительства

Председатель цикловой комиссии

 Б.М. Мудранова

Протокол № 5 от 10.12 2020 г.

Составлено на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (старший техник-механик)

Зам. директора по учебно-методической работе

 Ф.А. Топольян

«11» 12 2020 г.

Разработчики:

Н.П. Васильченко


(подпись)

преподаватель политехнического колледжа МГТУ

1. Паспорт фонда оценочных средств

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины Транспортная система России.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме устного опроса, тестирования, а также оценочные средства для проведения контрольного среза знаний за текущий период обучения, оценочные средства для проверки остаточных знаний за предыдущий период обучения и **промежуточной аттестации** в форме экзамена.

1.1 Перечень формируемых компетенций

Изучение дисциплины Транспортная система России направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Компонентный состав компетенций (номера из перечня)	
		Знает:	Умеет:
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	1, 2, 3	1
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	1, 2, 3	1
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	1, 2, 3	1
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.	1, 2, 3	1
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.	1, 2, 3, 4	1
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.	1, 2, 3, 4	1
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных,	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4

	посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.		
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 3.1	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 3.2	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 3.3	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 3.4	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 3.5	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ПК 3.6	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4

Перечень требуемого компонентного состава компетенций
В результате освоения дисциплины студенты должны:

Уметь:

уметь:

- 1 - оформлять проектно–конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- 2 - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- 3 - выполнять детализирование сборочного чертежа;
- 4 - решать графические задачи.

Знать:

- 1 - правила построения чертежей и схем;
- 2 - способы графического представления объектов, пространственных объектов, технологического оборудования и схем;
- 3 - возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- 4 - основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- 5 - основ строительной графики.

Этапы формирования компетенций

№ раздела	Раздел/тема дисциплины	Виды работ		Код компетенции	Конкретизация компетенций (знания, умения)
		Аудиторная	СРС		
1.	Геометрическое и проекционное черчение	устный опрос		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.1	Оформление чертежей. Линии чертежа.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.2	Чертежный шрифт	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.3	Деление на равные части.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.4	Сопряжения и лекальные кривые.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.5	Комплексный чертеж геометрических тел.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6,	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1,

				3.4 - 3.6.	У2
1.6	Комплексный чертеж усеченных геометрических тел.	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.7	АксонOMETрические изображения геометрических тел	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
1.8	Комплексный чертеж и аксонOMETрические изображения пересекающихся геометрических тел	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2
2.	Машиностроительное черчение	устный опрос		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.1	Виды основные.	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.2	Разрезы простые и сложные	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.3	Соединение части вида и части разреза	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.4	Сечения вынесенные и наложенные.	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.5	АксонOMETрические проекции деталей с вырезом 1/4 части.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.6	Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.7	Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.8	Неразъемные соединения. Сварные соединения.	графическая работа		ОК-01, 02, 09;	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1,

				ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	У2, У3
2.9	Выполнение 1 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.10	Выполнение 2 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3
2.11	Выполнение 3 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.12	Выполнение чертежа 1 детали по эскизу.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.13	Выполнение чертежа 2 детали по эскизу.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.14	Выполнение чертежа 3 детали по эскизу.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.15	Выполнение сборочного чертежа.	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.16	Детализирование. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия. Чертеж детали №1	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.17	Чертеж детали №2	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
2.18	Чертеж детали №3	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34. Уметь: У1, У2, У3, У4
3.	Схемы кинематические принципиальные	устный опрос		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32. Уметь: У1.
3.1.	Выполнение чертежа	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02,	Знать: 31, 32. Уметь: У1.

	кинематической схемы			09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	
4.	Строительное черчение	устный опрос		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32 Уметь: У1
4.1	Вычерчивание плана здания.	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34, 35. Уметь: У1, У2, У3.
4.2	Вычерчивание оборудования.	графическая работа	графическая работа	ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34, 35. Уметь: У1, У2, У3.
4.3	Спецификация оборудования.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34, 35. Уметь: У1, У2, У3.
4.4	Простановка размеров.	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33, 34, 35. Уметь: У1, У2, У3.
5.	Общие сведения о машинной графике	устный опрос		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33. Уметь: У1, У2, У3.
5.1	Выполнение чертежа детали в Авто Каде	графическая работа		ОК-01, 02, 09; ПК-1.1 - 1.6, 3.4 - 3.6.	Знать: 31, 32, 33. Уметь: У1, У2, У3.

2. Показатели, критерии оценки компетенций

2.1 Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Контролируемые разделы/темы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1.	Геометрическое проекционное черчение	ОК 01, 02, 05, 07	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	
1.1	Оформление чертежей. Линии чертежа.	ОК 01, 02, 05, 07	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.2.	Чертежный шрифт	ОК 01, 02, 05, 07	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.3.	Деление на равные части.	ОК 01, 02, 05, 07	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.4.	Сопряжения и лекальные кривые.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.5	Комплексный чертеж геометрических тел.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.6.	Комплексный чертеж усеченных геометрических тел.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.7.	АксонOMETрические изображения геометрических тел	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
1.8.	Комплексный чертеж и аксонOMETрические изображения пересекающихся геометрических тел	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.	Машиностроительное черчение	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.1.	Виды основные.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.2.	Разрезы простые и сложные	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета

2.3.	Соединение части вида и части разреза	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.4.	Сечения вынесенные и наложенные.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.5.	АксонOMETрические проекции деталей с вырезом $\frac{1}{4}$ части.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.6.	Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.7.	Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.8.	Неразъемные соединения. Сварные соединения.	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.9.	Выполнение 1 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.10.	Выполнение 2 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	ОК 01, 02, 09	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.11.	Выполнение 3 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.12.	Выполнение чертежа 1 детали по эскизу.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.13.	Выполнение чертежа 2 детали по эскизу.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.14.	Выполнение чертежа 3 детали по эскизу.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.15.	Выполнение сборочного чертежа.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.16.	Детализирование. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия. Чертеж детали №1	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета

2.17.	Чертеж детали №2	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
2.18.	Чертеж детали №3	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
3.	Схемы кинематические принципиальные	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
3.1.	Выполнение чертежа кинематической схемы	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
4.	Строительное черчение	ОК 01, 02, 09 ПК 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
4.2.	Вычерчивание плана здания.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
4.3.	Вычерчивание оборудования.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
4.4.	Спецификация оборудования.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
4.5.	Простановка размеров.	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
5.	Общие сведения о машинной графике	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета
5.3.	Выполнение чертежа детали в Авто Каде	ОК 01, 02, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 3.4	Вопросы для текущего контроля Задания для графических работ	Вопросы для зачета

3. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

3.1. Вопросы для дифференцированного зачета (ОК 01, 02, 09, ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6)

1. Типы линий, применяемые в черчении.
2. Размеры чертежного шрифта, установленные ГОСТом 2.304-81.
3. Основные форматы, установленные ГОСТом 2.301-68. Размеры форматов.
4. Виды. Схема их расположения. Определение главного вида.
5. Виды дополнительные и местные. Определение.
6. Разрез. Виды и наименование разрезов.
7. Расположение и обозначение разрезов.
8. Особенность выполнения разрезов на симметричных изделиях.
9. Отличие между разрезом и сечением.
10. Сложные разрезы. Виды и обозначения.
11. Простые разрезы. Виды и обозначения.
12. Местные разрезы, их выполнение на чертеже.
13. Сечение. Виды, особенности выполнения.
14. Виды сопряжения двух дуг. Построение на чертеже.
15. Виды лекальных кривых, их построение (эллипс, синусоида, парабола, циклоида).
16. Сборочный чертеж. Чтение и детализирование.
17. Требования, предъявляемые к сборочному чертежу (его содержание).
18. Сборочный чертеж. Упрощение на сборочном чертеже.
19. Спецификация, ее разделы.
20. Разработка рабочих чертежей, детализирование сборочного чертежа.
21. Изображение, типовых элементов деталей и нанесение размеров на их чертежах.
22. Неразъемные соединения, (клеевые, паяные). Изображения и обозначение на чертеже.
23. Неразъемные соединения (сборные). Изображения и обозначение на чертеже.
24. Схемы, общие сведения. Типы и виды.
25. Кинематические схемы. Требования, предъявляемые к их выполнению.
26. Требования, предъявляемые к выполнению перечня кинематических схем.
27. Условности, применяемых при выполнении схем.
28. Последовательность чтения схем.
29. Условные графические элементы кинематических схем.
30. Обозначение допусков и посадок на чертежах.
31. Указания на чертежах допусков формы и расположения поверхностей.
32. Виды сопряжения двух дуг. Построение на чертеже.
33. Виды лекальных кривых, их построение (эллипс, синусоида, парабола, циклоида).
34. Общие сведения в строительных чертежах.
35. Чертежи фасадов и планов зданий.
36. Координационные оси. Написание размеров на строительных чертежах.
37. Некоторые условные обозначения на строительных чертежах, (планах зданий и разрезах).
38. Генеральные планы. Некоторые условные обозначения на генеральных планах.

Темы графических работ

1. Оформление чертежей. Линии чертежа. Графическая работа №1. Композиция из линий чертежа, формат А4.
2. Выполнение титульного листа альбома графических работ. Графическая работа №2. Титульный лист, формат А3.
3. Деление на равные части. Нанесение размеров. Графическая работа №3, формат А3. Плоский контур детали на деление.
4. Сопряжения и лекальные кривые. Графическая работа №4, формат А3.
5. Комплексный чертеж геометрических тел. Графическая работа №5, формат А3.
6. Комплексный чертеж усеченных геометрических тел. Графическая работа №6, формат А3
7. Аксонометрические изображения геометрических тел. Графическая работа №7, формат А3.
8. Аксонометрические изображения пересекающихся геометрических тел. Графическая работа №8, формат А3.
9. Виды основные. Графическая работа №9, формат А3.
10. Разрезы простые и сложные Графическая работа №10, формат А3
11. Соединение части вида и части разреза. Графическая работа №11, формат А3
12. Сечения вынесенные и наложенные. Графическая работа №12, формат А3
13. Аксонометрические проекции деталей с вырезом $\frac{1}{4}$ части. Графическая работа №13, формат А3
14. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом. Графическая работа №14, формат А3
15. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой. Графическая работа №15, формат А3
16. Неразъемные соединения. Сварные соединения. Графическая работа №16, формат А3
17. Выполнение 1 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей. Графическая работа №17, формат А3
18. Выполнение 2 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей. Графическая работа №18, формат А3
19. Выполнение 3 эскиза детали сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей. Графическая работа № 19, формат А3.
20. Выполнение чертежа 1 детали по эскизу. Графическая работа № 20, формат А3
21. Выполнение чертежа 2 детали по эскизу. Графическая работа № 21, формат А3
22. Выполнение чертежа 3 детали по эскизу. Графическая работа № 22, формат А3
23. Выполнение сборочного чертежа. Графическая работа № 23, формат А1
24. Детализирование. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия. Чертеж детали №1. Графическая работа № 24, формат А3
25. Детализирование. Чертеж детали №2. Графическая работа № 25, формат А3
26. Детализирование. Чертеж детали №3. Графическая работа № 26, формат А3
27. Выполнение чертежа кинематической схемы. Графическая работа № 27, формат А3
28. Вычерчивание плана здания. Графическая работа №28, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей
29. Вычерчивание оборудования. Графическая работа №28, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.

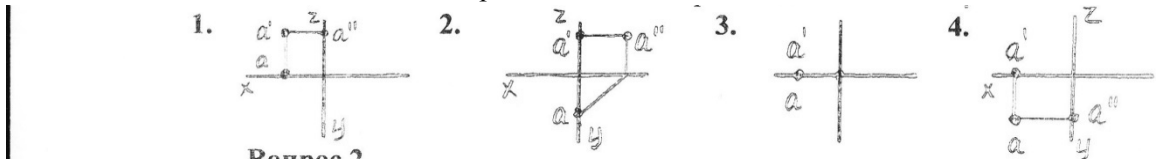
30. Простановка размеров, Графическая работа №28, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей
31. Спецификация оборудования. Графическая работа №28, формат А1. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.
32. Выполнение чертежа детали в Авто Каде. Графическая работа №29.

Оценочные средства для проверки остаточных знаний за предыдущий период обучения
ВАРИАНТ 1.

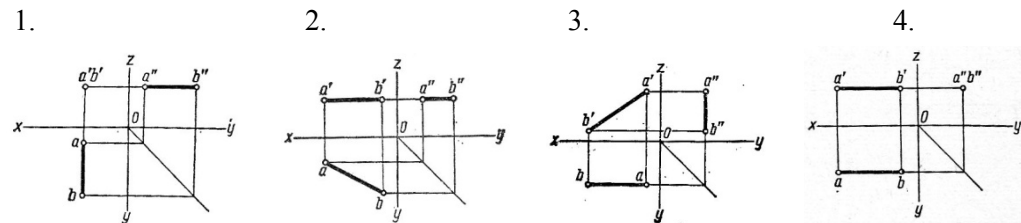
1. Формат А4 имеет размеры:

1. 300 x 210 2. 297 x 210 3. 297 x 420 4. 297 x 200

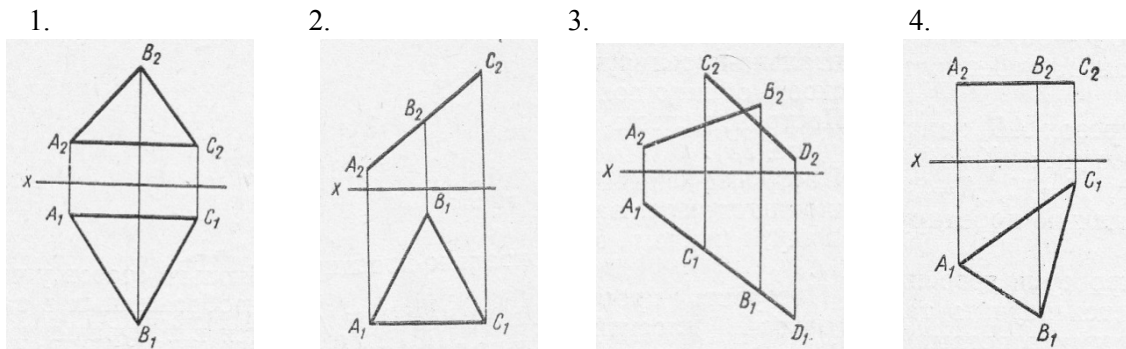
2. Точка А лежит в плоскости Н на чертеже...



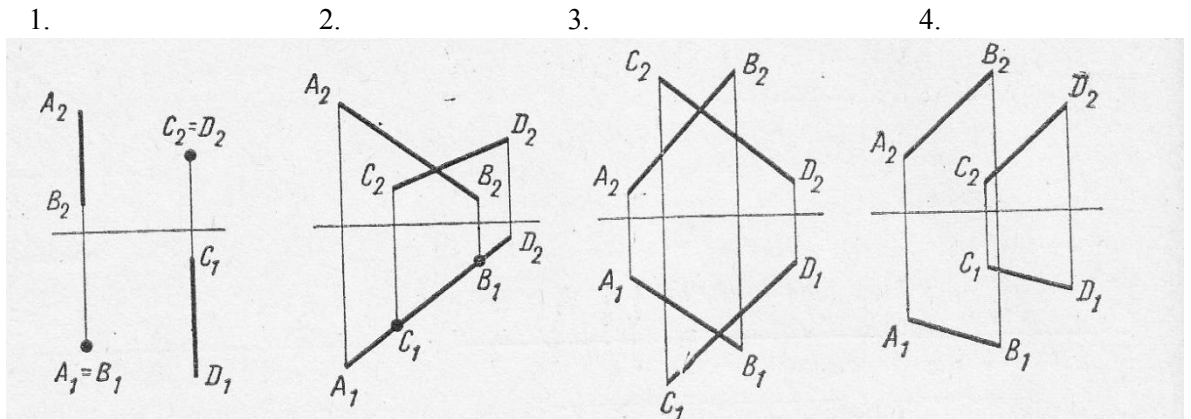
3. Горизонтальная прямая представлена на чертеже:



4. На каком чертеже имеется изображение ΔABC в натуральную величину?



5. На каком чертеже заданы проекции пересекающихся прямых?



6. Какие из двух точек А и В являются профильно-конкурирующими?

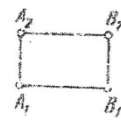
1.



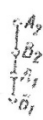
2.



3.

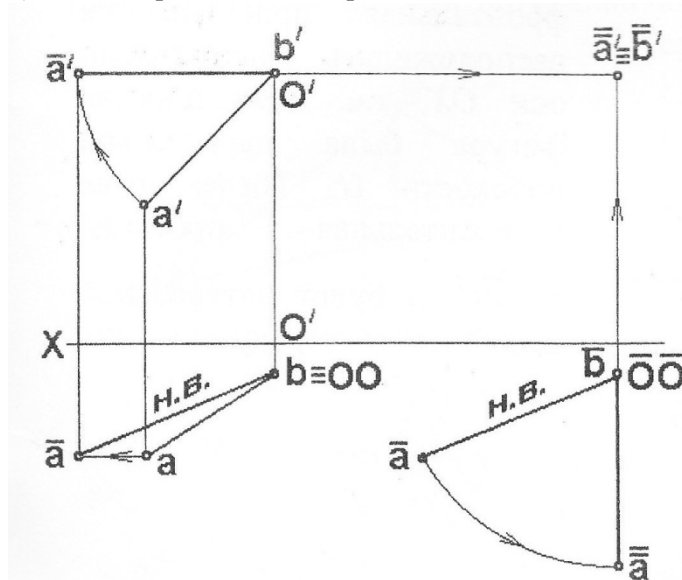


4.



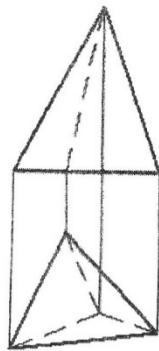
7. На данном чертеже натуральная величина отрезка прямой определена способом:

- 1) вращения вокруг проецирующей прямой;
- 2) замены плоскостей проекций;
- 3) прямоугольного треугольника;
- 4) плоскопараллельного перемещения.

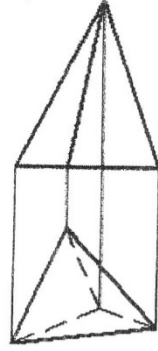


8. Видимость ребер пирамиды верно изображена на рисунке

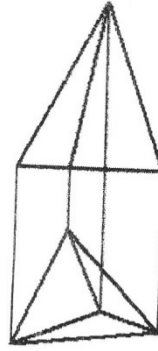
1.



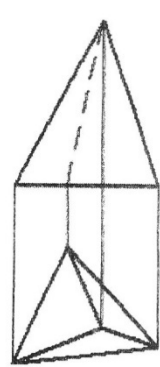
2.



3.



4.



9. Какая плоская фигура получается в сечении данного многогранника плоскостью Σ ?

- 1) треугольник;
- 2) трапеция;
- 3) четырехугольник;
- 4) пятиугольник.



10. На каком чертеже выполнены оси стандартной прямоугольной диметрии?

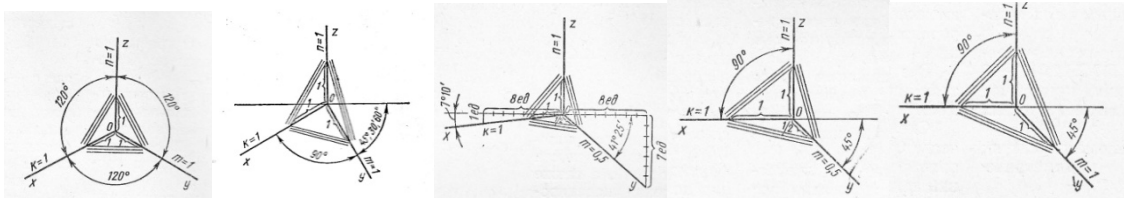
1.

2.

3.

4.

5.



11. Видом по ГОСТ 2.305-68 является...

- 1) любое изображение предмета на листе бумаги;
- 2) любое изображение предмета, выполненное с помощью чертежных инструментов;
- 3) все то, что изображено на чертеже;
- 4) изображение, обращенное к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

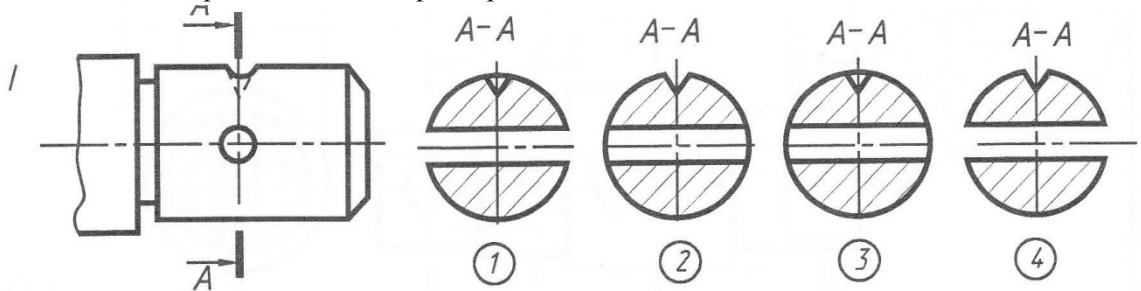
12. Вертикальным называется разрез, у которого...

- 1) мнимая плоскость параллельна горизонтальной плоскости;
- 2) мнимая плоскость параллельна вертикальной плоскости проекций;
- 3) мнимая плоскость не параллельна ни одной из основных плоскостей проекций;
- 4) мнимые секущие плоскости разреза параллельны друг другу.

13. Сечения подразделяют на...

- 1) основные и дополнительные;
- 2) наложенные и вынесенные;
- 3) дополнительные и главные;
- 4) главные и основные.

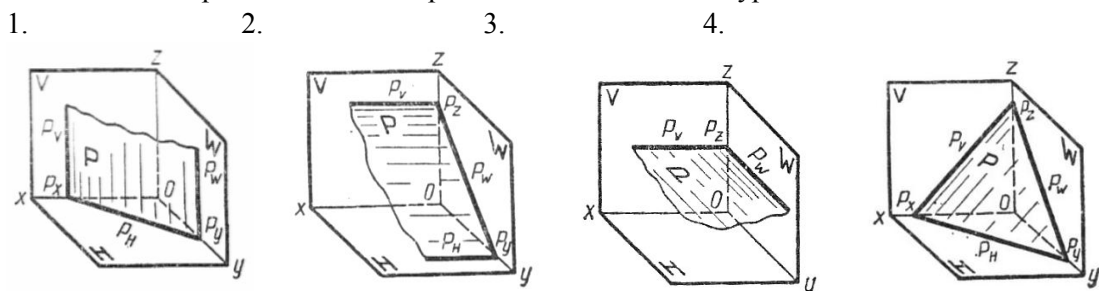
14. Укажите изображение, на котором правильно выполнено сечении детали.



15. Местный разрез это ...

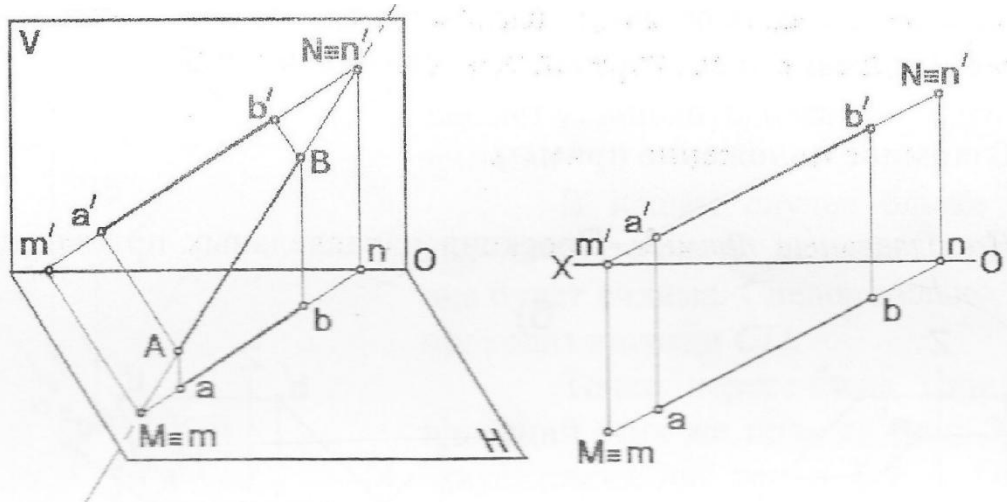
- 1) разрез при нескольких параллельных секущих плоскостях;
- 2) разрез при нескольких пересекающихся секущих плоскостях;
- 3) разрез отдельного, ограниченного линиями обрыва, места;
- 4) разрез, полученный горизонтальной секущей плоскостью.

16. На каком чертеже показана горизонтальная плоскость уровня?



17. Проекция n' является...

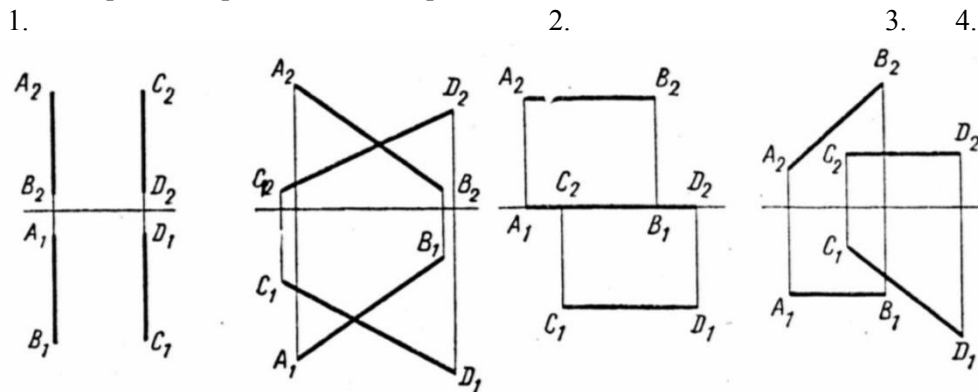
- 1) горизонтальной проекцией фронтального следа;
- 2) фронтальной проекцией фронтального следа;
- 3) горизонтальной проекцией горизонтального следа;
- 4) фронтальной проекцией горизонтального следа.



18. Натуральная величина проецируется на горизонтальную плоскость проекции у плоскости...

- 1) горизонтальной уровня;
- 2) фронтальной уровня;
- 3) профильной уровня
- 4) горизонтально проецирующей;
- 5) фронтально проецирующей.

19. Две прямые параллельны на чертеже...



20. К разъемным соединениям относятся соединения...

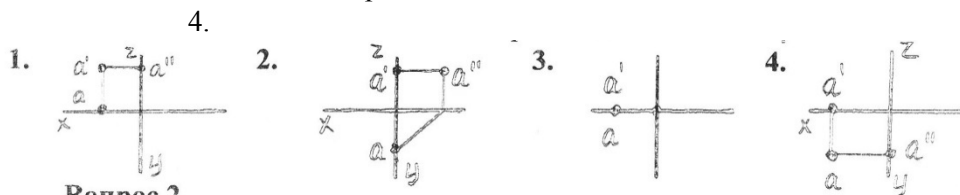
- 1) сварные;
- 2) заклепочные;
- 3) шпоночные;
- 4) клеевые.

ВАРИАНТ 2.

1. Формат А3 имеет размеры:

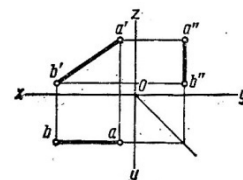
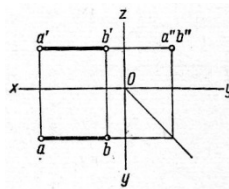
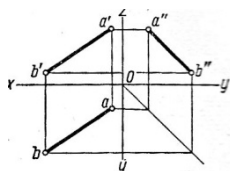
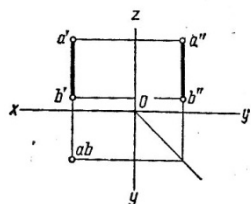
1. 300 x 210
2. 297 x 210
3. 297 x 420
4. 297 x 200

2. Точка А лежит в плоскости V на чертеже...



3. Фронтальная прямая представлена на чертеже...

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



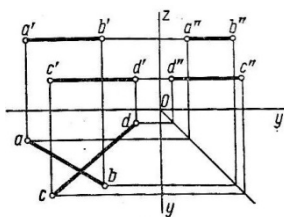
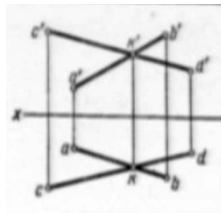
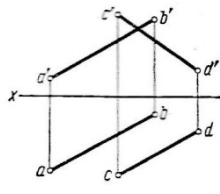
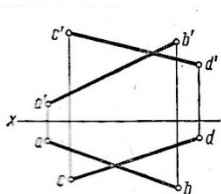
4. На каком чертеже задана плоскость двумя прямыми?

1.

2.

3.

4.



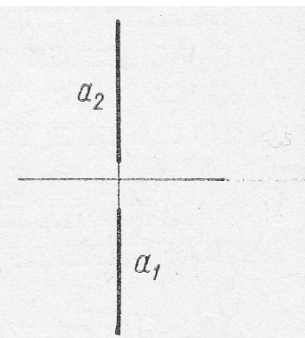
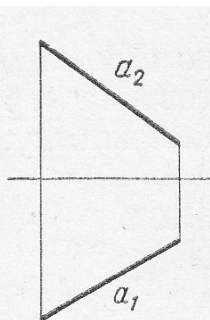
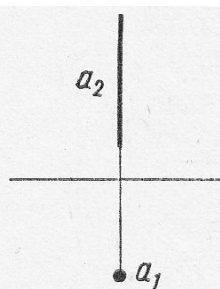
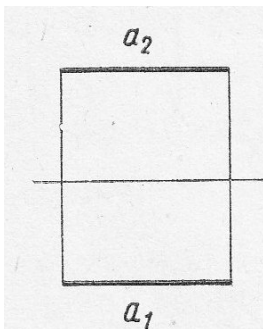
5. Укажите комплексный чертёж отрезка прямой общего положения

1.

2.

3.

4.



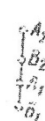
6. Какие из двух точек А и В являются фронтально конкурирующими?

1.

2.

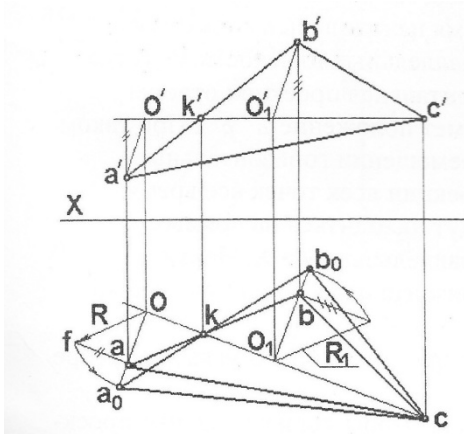
3.

4.



7. На данном чертеже натуральная величина плоскости определена способом:

- 1) вращения вокруг горизонтали ;
- 2) замены плоскостей проекций;
- 3) прямоугольного треугольника;
- 4) плоскопараллельного перемещения.



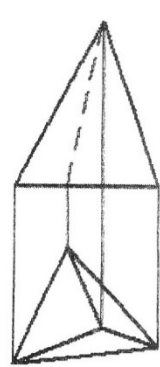
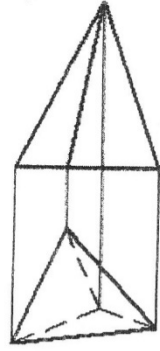
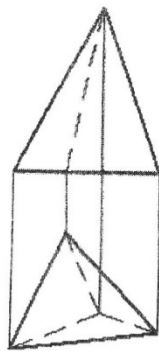
8. Видимость ребер пирамиды верно изображена на рисунке...

1.

2.

3.

4.



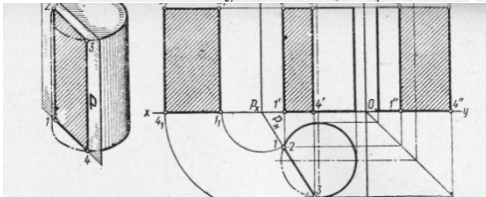
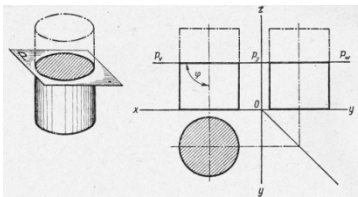
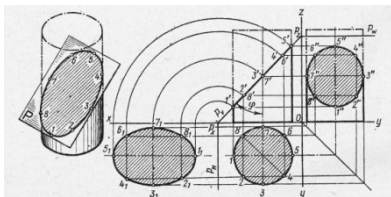
9. На каком чертеже в сечении цилиндра плоскостью получается эллипс?

1.

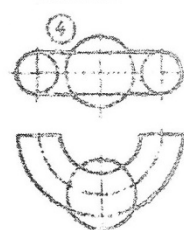
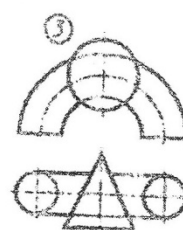
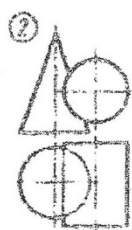
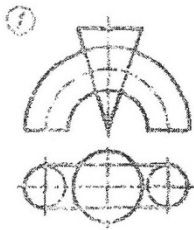
2.

3.

4.



10. На каком чертеже можно построить линию пересечения поверхностей способом концентрических сфер?



11. Для какой аксонометрической оси в диметрии используется приведенный коэффициент искажения, равный 0,5?

1. x

2. y

3. z

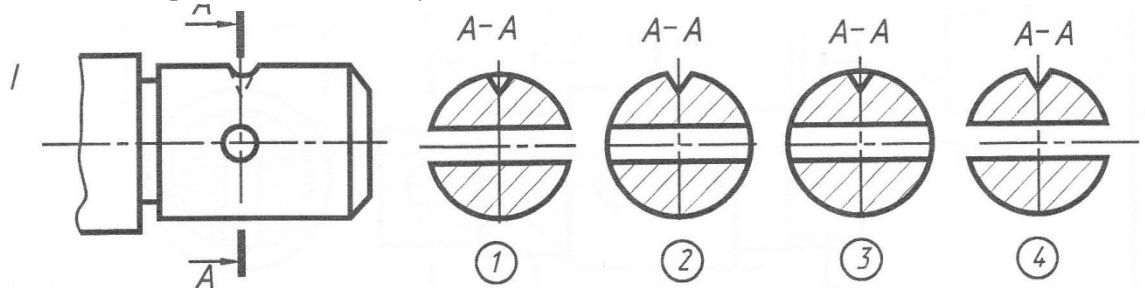
12. Видом по ГОСТ 2.305-68 является...

- 1) изображение, обращенное к наблюдателю видимой части поверхности предмета.
- 2) все то, что изображено на чертеже;
- 3) любое изображение предмета на листе бумаги;
- 4) любое изображение предмета, выполненное с помощью чертежных инструментов;

13. Горизонтальным называется разрез, у которого...

- 1) мнимая плоскость параллельна горизонтальной плоскости;
- 2) мнимая плоскость параллельна вертикальной плоскости проекций;
- 3) мнимая плоскость не параллельна ни одной из основных плоскостей проекций;
- 4) мнимые секущие плоскости разреза параллельны друг другу.

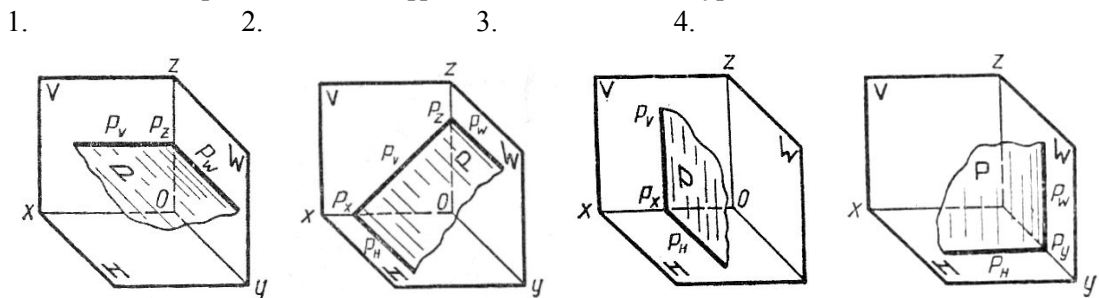
14. Какое изображение соответствует сечению А-А?



15. Какой разрез не относится к простым?

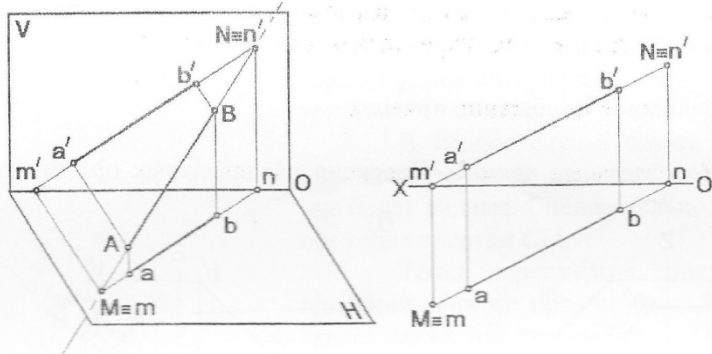
- 1) фронтальный;
- 2) горизонтальный;
- 3) ступенчатый;
- 4) местный.

16. На каком чертеже показана фронтальная плоскость уровня?



17. Проекция n является...

- 1) горизонтальной проекцией фронтального следа;
- 2) фронтальной проекцией фронтального следа;
- 3) горизонтальной проекцией горизонтального следа;
- 4) фронтальной проекцией горизонтального следа.



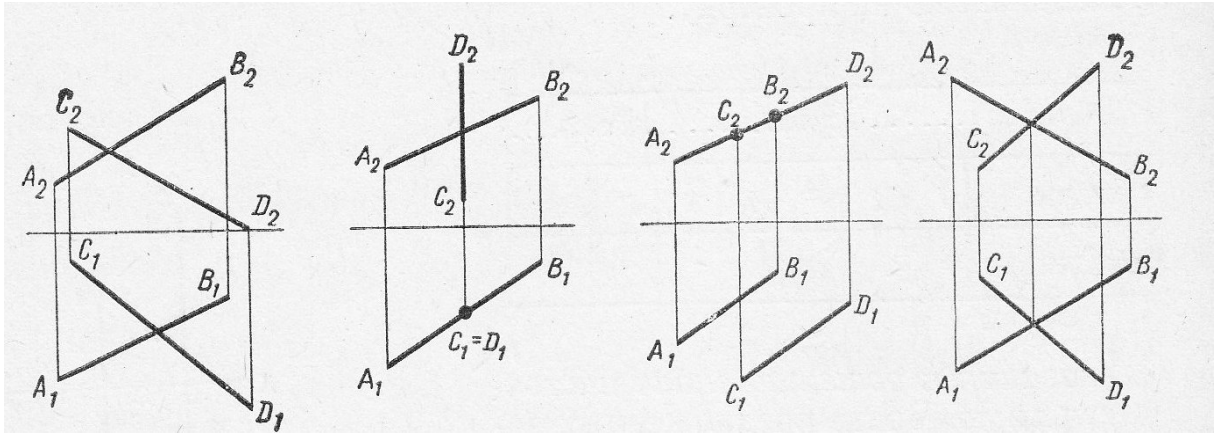
18. Натуральная величина проецируется на фронтальную плоскость проекции у плоскости...

- 1) горизонтальной уровня;

- 2) фронтальной уровня;
- 3) профильной уровня
- 4) горизонтально проецирующей;
- 5) фронтально проецирующей.

19. Две прямые пересекаются на чертеже...

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



20. К разъемным соединениям относятся соединения...

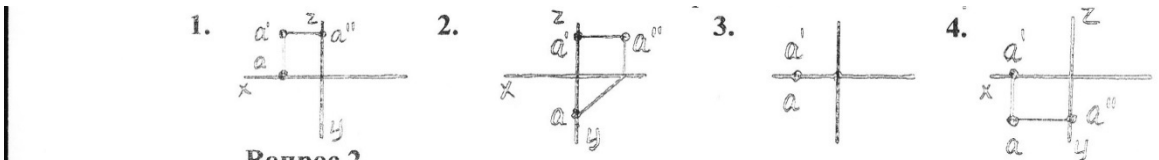
- 1) клеевые;
- 2) заклепочные;
- 3) болтовые;
- 4) паяные.

ВАРИАНТ 3.

1. Формат А2 имеет размеры:

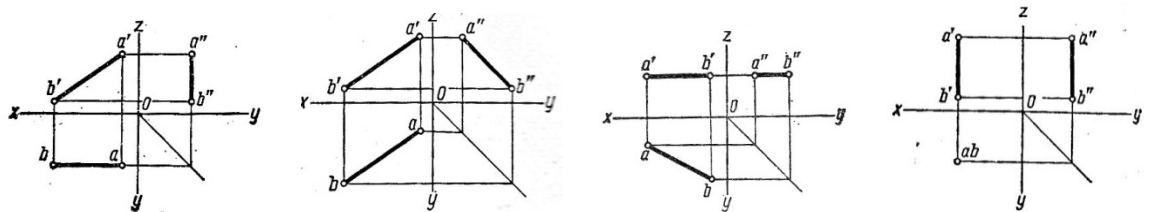
1. 594 x 420
2. 297 x 210
3. 297 x 420
4. 297 x 200

2. Точка А лежит в плоскости W на чертеже...



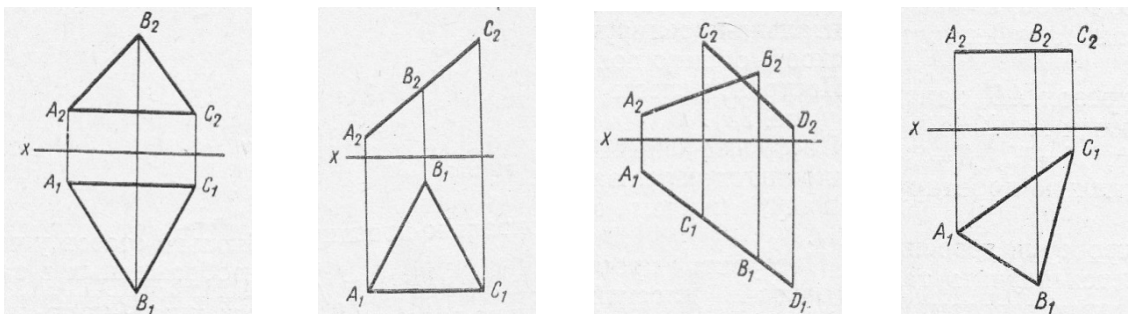
3. Фронтальная прямая представлена на чертеже...

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



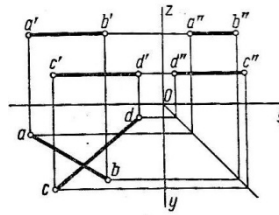
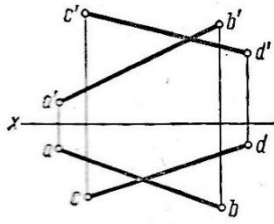
4. На каком чертеже имеется изображение ΔABC в натуральную величину?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

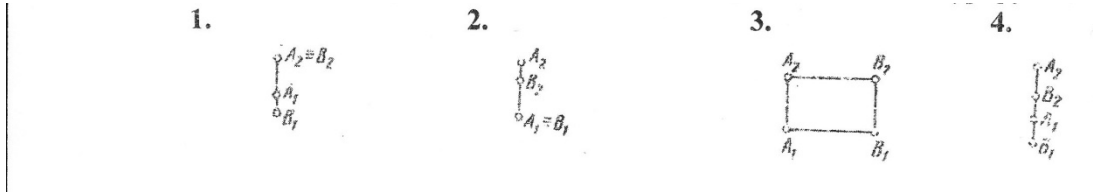


5. Как расположены в пространстве прямые AB и CD?

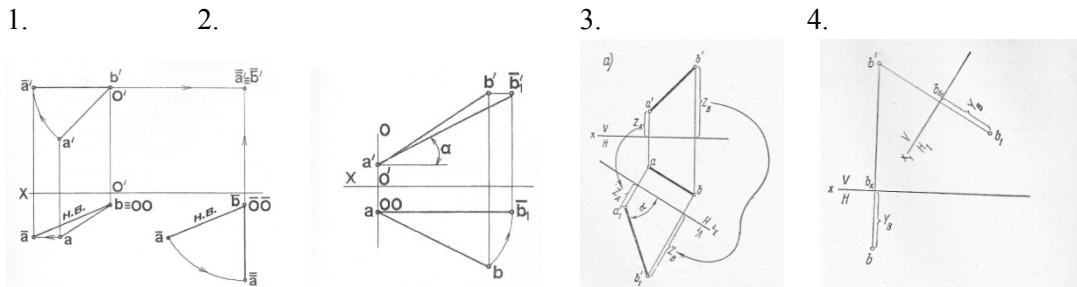
- 1) пересекаются;
- 2) параллельны;
- 3) скрещиваются.



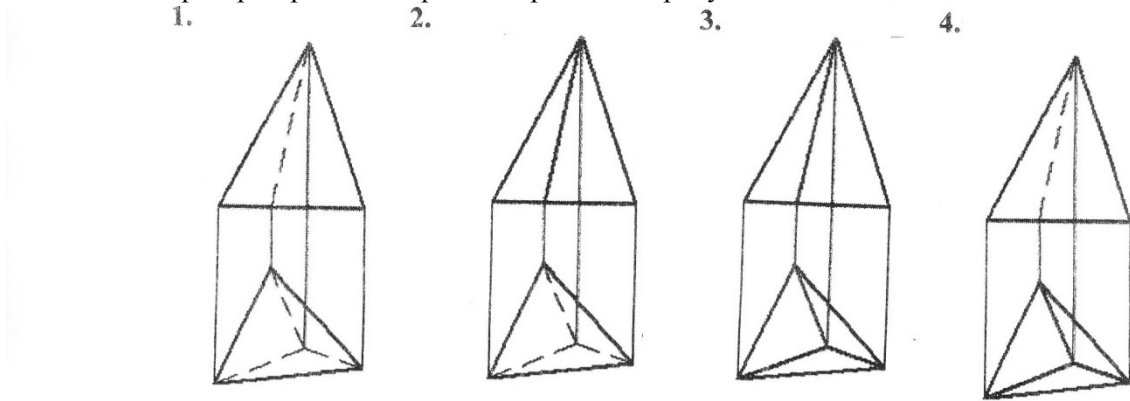
6. Какие из двух точек А и В являются горизонтально конкурирующими?



7. Natural size of segment AB of a straight line is determined by the method of rotation around the frontally-projecting axis on the drawing...

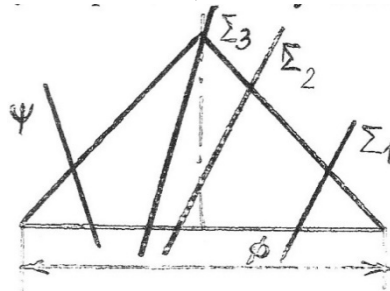


8. Visibility of the edges of a pyramid is correctly shown in the drawing...



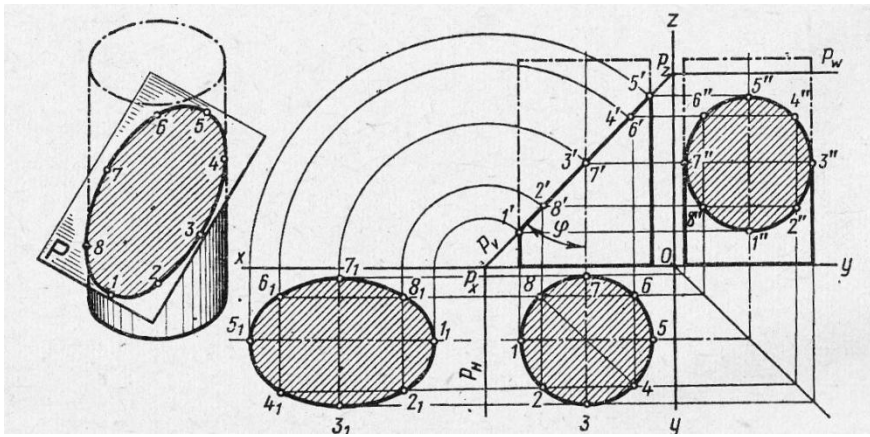
9. In the section of which plane of a cone of revolution is a parabola obtained?

- 1) Σ^1 ;
- 2) Σ^2 ;
- 3) Σ^3 ;
- 4) ϕ .

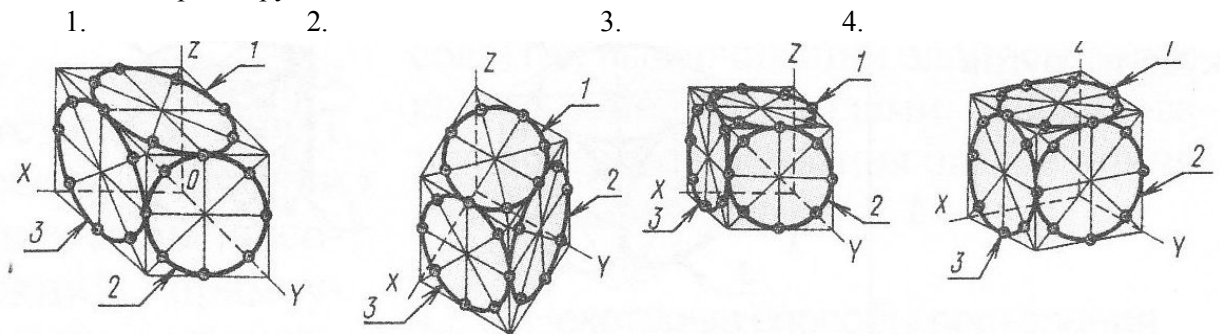


10. What line will be obtained by the intersection of the given surfaces?

- 1) spatial straight line;
- 2) ellipse;
- 3) circle.



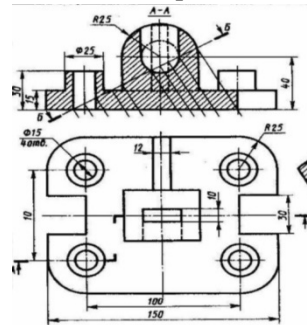
11. На каком чертеже правильно вычерчены направления большой и малой осей эллипсов косоугольной диметрии окружностей?



12. Изображение, полученное проецированием изделия на плоскость, не параллельную ни одной из плоскостей проекций называется...

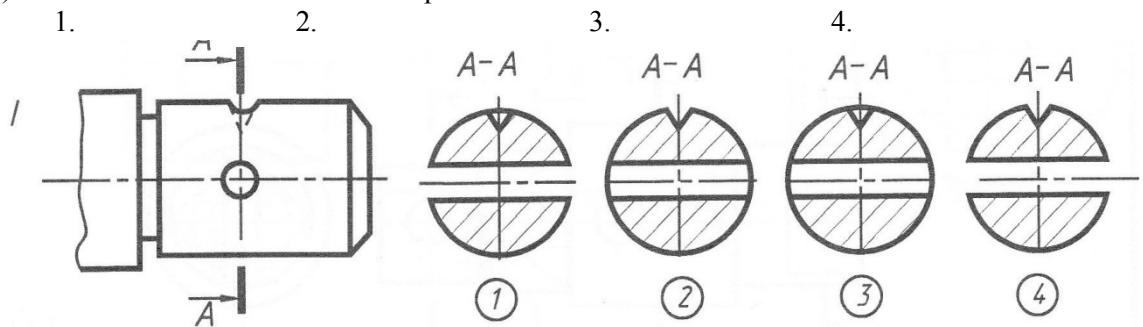
- 1) главным видом;
- 2) видом слева;
- 3) дополнительным видом;
- 4) местным видом.

13. Сколько секущих плоскостей использовано при выполнении детали?



1) две; 2) три; 3) четыре; 4) пять.

2) 14. Какое сечение выполнено правильно?



15. Какой разрез не относится к сложным?

- 1) ломанный;

2) горизонтальный;

3) ступенчатый.

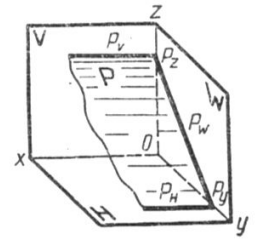
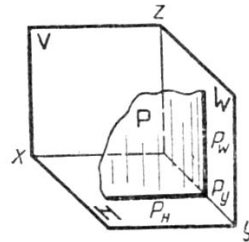
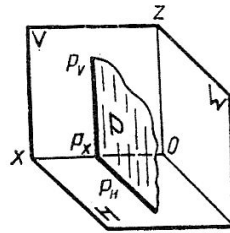
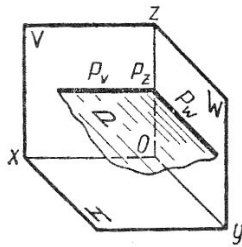
16. На каком чертеже показана профильная плоскость уровня?

1.

2.

3.

4.



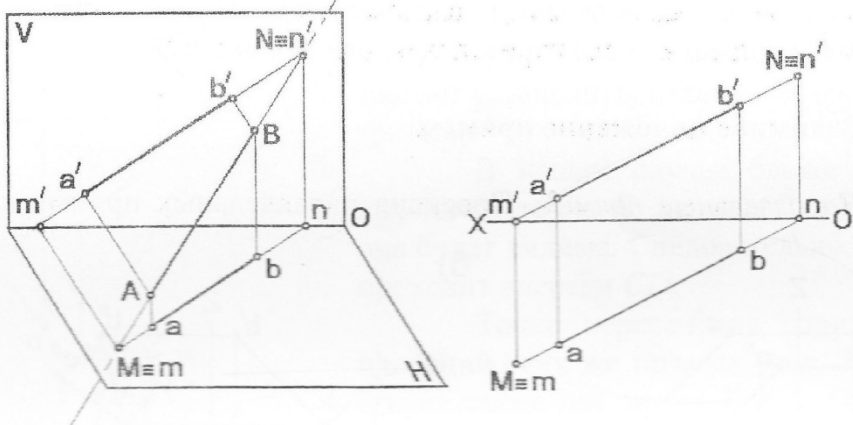
17. Проекция m' является...

1) горизонтальной проекцией фронтального следа;

2) фронтальной проекцией фронтального следа;

3) горизонтальной проекцией горизонтального следа;

4) фронтальной проекцией горизонтального следа.



18. Естественная величина проецируется на профильную плоскость проекции у плоскости...

1) горизонтальной уровня;

2) фронтальной уровня;

3) профильной уровня

4) горизонтально проецирующей;

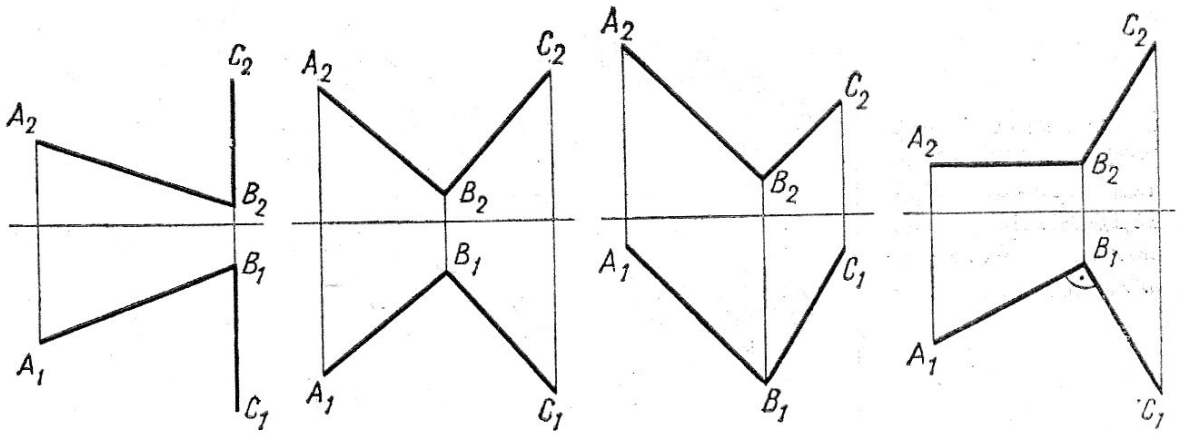
5) фронтально проецирующей.

19. Две прямые пересекаются под прямым углом на чертеже...

1.

2.

3. 4.



20. К разъемным соединениям относятся соединения...

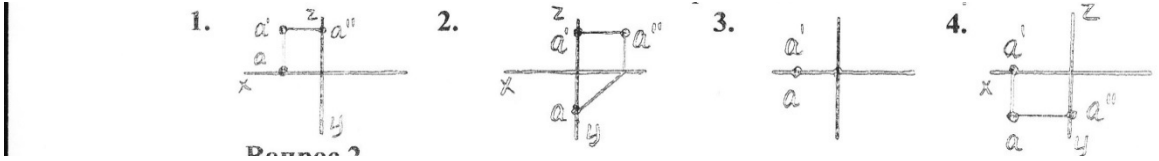
1) винтовые; 2) паяные; 3) клеевые; 4) заклепочные.

ВАРИАНТ 4.

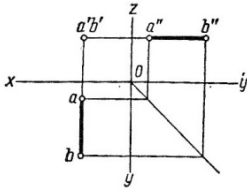
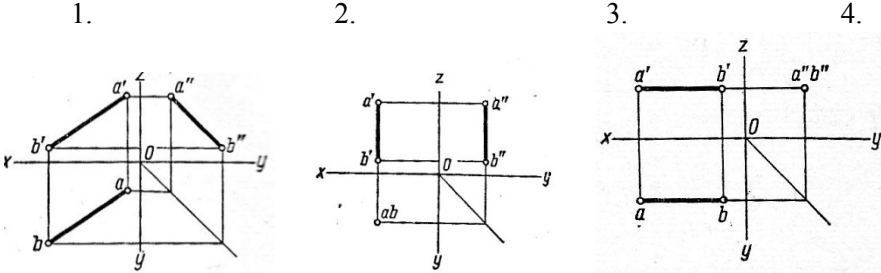
1. Формат А1 имеет размеры:

1. 594 x 420 2. 594 x 841 3. 297 x 420 4. 297 x 200

2. Точка А лежит на оси ОХ на чертеже...

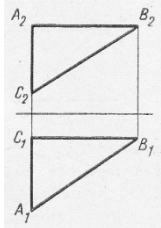


3. Фронтально проецирующая прямая представлена на чертеже...



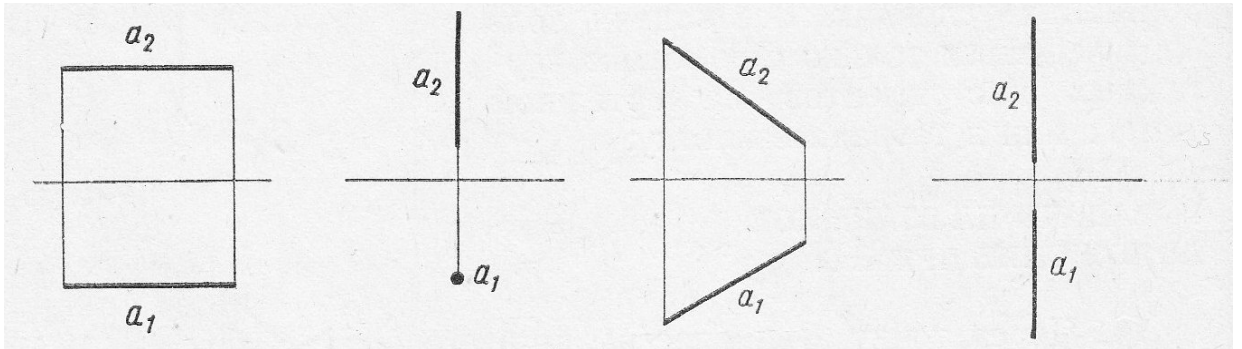
4. Какая сторона ΔABC является фронталью?

- 1) АВ; 2) ВС; 3) АС.

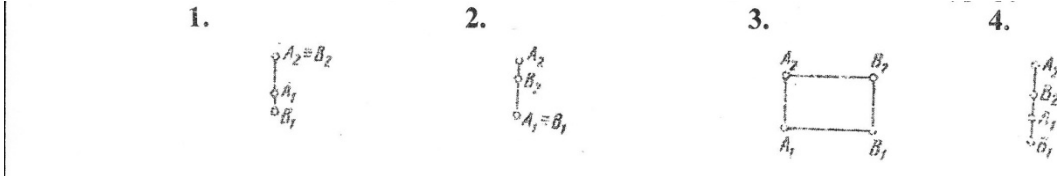


5. На каком чертеже ни одна из проекций не дает истинной длины прямой a ?

1. 2. 3. 4.

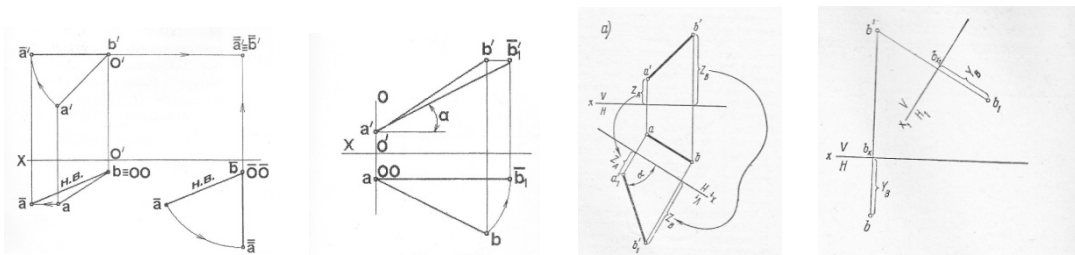


6. Какие из двух точек А и В являются фронтально конкурирующими?



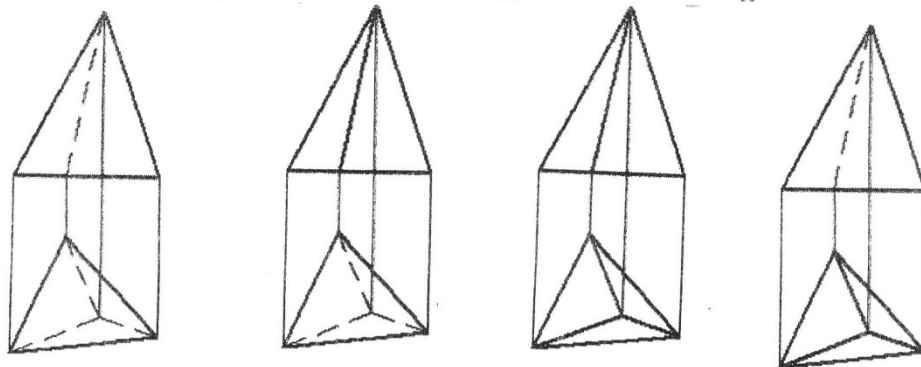
7. Natural size of segment AB of a line is determined by the method of rotation on the drawing...

1. 2. 3. 4.



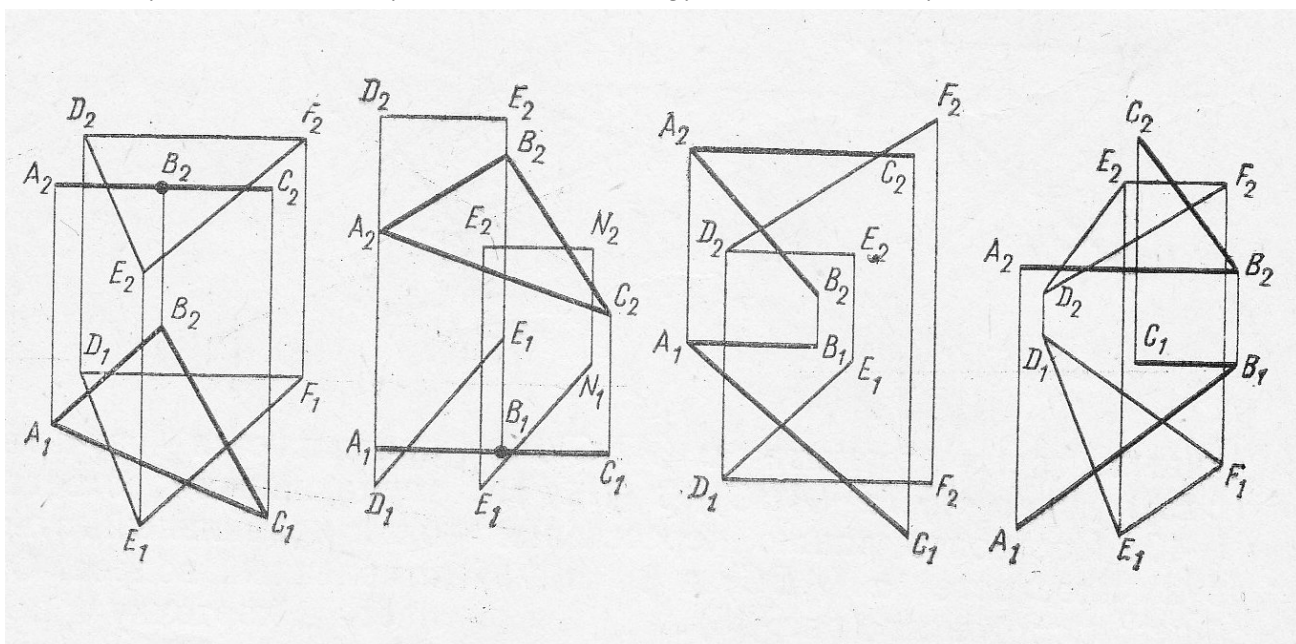
8. Видимость ребер пирамиды верно изображена на рисунке...

1. 2. 3. 4.



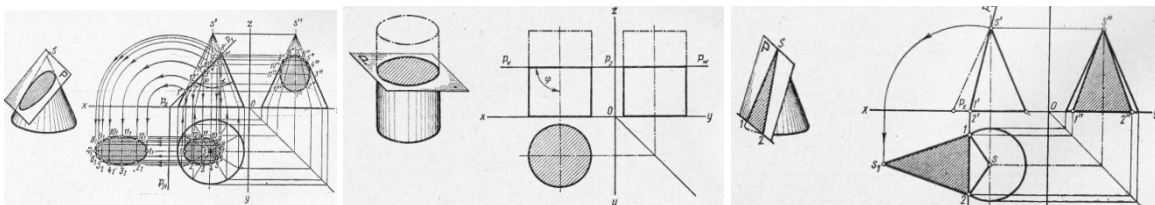
9. На каком чертеже изображены плоскости, пересекающиеся по фронтали?

1. 2. 3. 4.



10. На каком чертеже линией пересечения является эллипс?

1. 2. 3.



11. Если показатели искажения по всем осям равны, то аксонометрические проекции принято называть...

- 1) изометрическими;
- 2) диметрическими;
- 3) триметрическими.

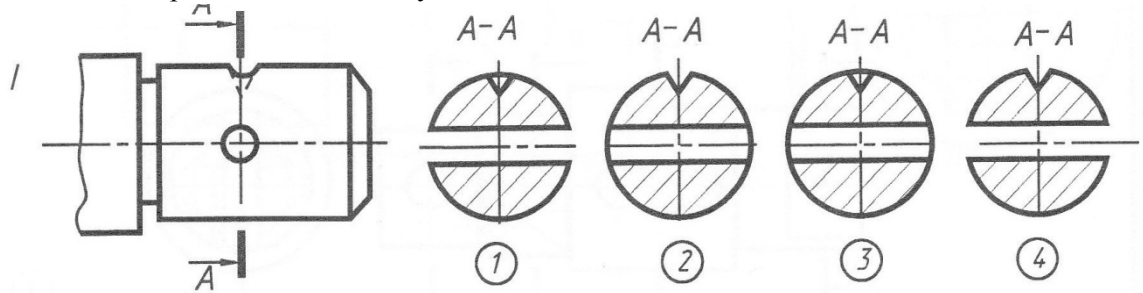
12. Изображение, ограниченное линиями обрыва отдельного места поверхности изделия, по возможности в наименьшем виде, называется...

- 1) главным видом;
- 2) видом слева;
- 3) дополнительным видом;
- 4) местным видом.

13. В зависимости от числа секущих плоскостей разрезы бывают...

- 1) горизонтальными и наклонными;
- 2) вертикальными и горизонтальными;
- 3) простыми и сложными;
- 4) местными и наклонными.

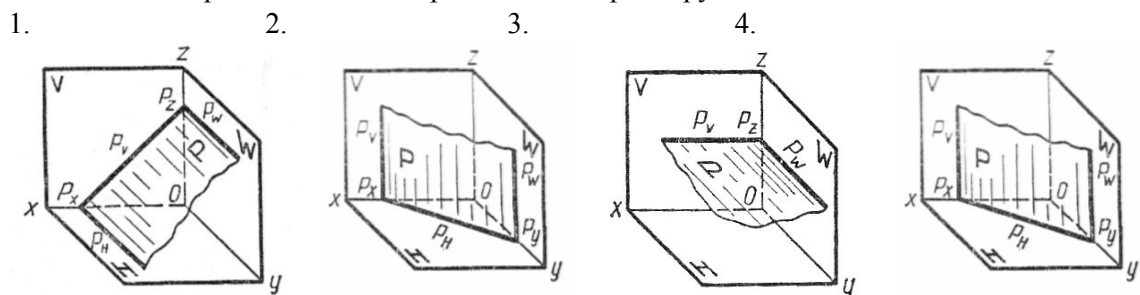
14. Какое изображение соответствует сечению А-А?



15. Какой разрез не относится к сложным?

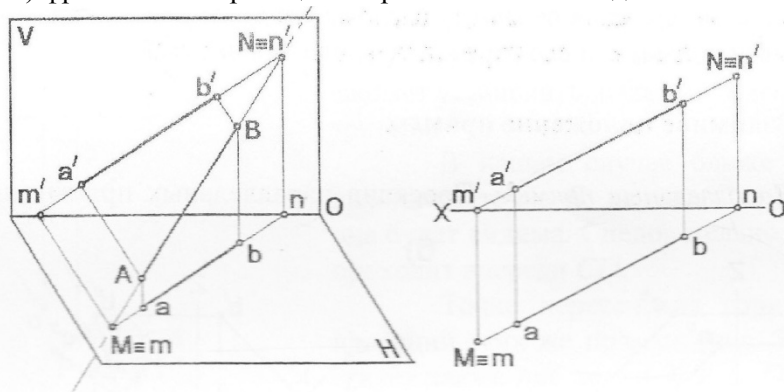
- 1) вертикальный;
- 2) ломанный;
- 3) ступенчатый.

16. На каком чертеже показана горизонтально проецирующая плоскость?



17. Проекция m является...

- 1) горизонтальной проекцией фронтального следа;
- 2) фронтальной проекцией фронтального следа;
- 3) горизонтальной проекцией горизонтального следа;
- 4) фронтальной проекцией горизонтального следа.



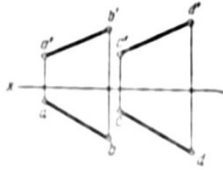
18. Натуральная величина проецируется на горизонтальную плоскость проекции у плоскости...

- 1) общего положения;
- 2) горизонтально проецирующая;
- 3) фронтально проецирующая;
- 4) горизонтальной уровня;

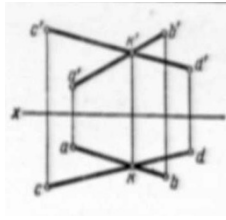
5) профильной уровня.

19. Две прямые скрещиваются на чертеже...

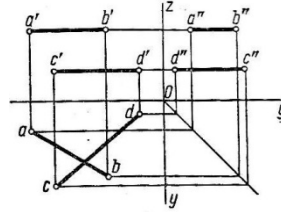
1.



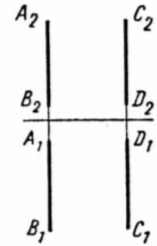
2.



3.



4.



20. К разъемным соединениям относятся соединения...

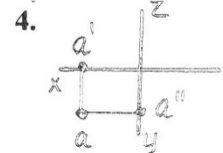
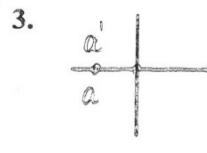
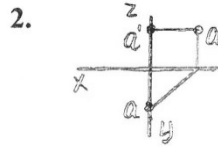
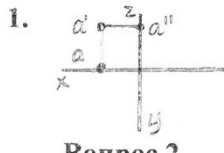
1) заклепочные; 2) паяные; 3) резьбовые; 4) сварные.

ВАРИАНТ 5.

1. Основную надпись располагают вуглу чертежа.

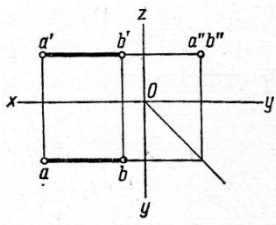
- 1) левом нижнем;
- 2) левом верхнем;
- 3) правом нижнем;
- 4) правом верхнем.

2. Точка А лежит на оси OX на чертеже...

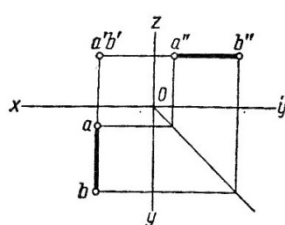


3. Горизонтально проецирующая прямая представлена на чертеже...

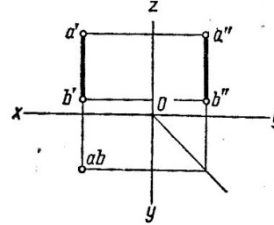
1.



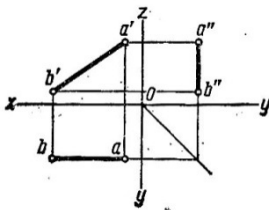
2.



3.

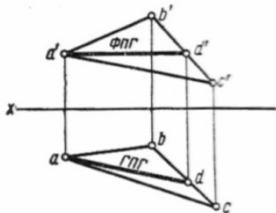


4.

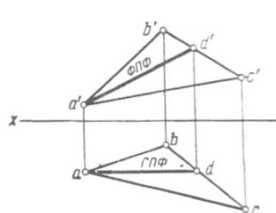


4. На каком чертеже изображена горизонталь плоскости?

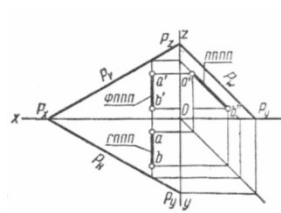
1.



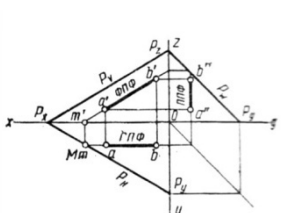
2.



3.



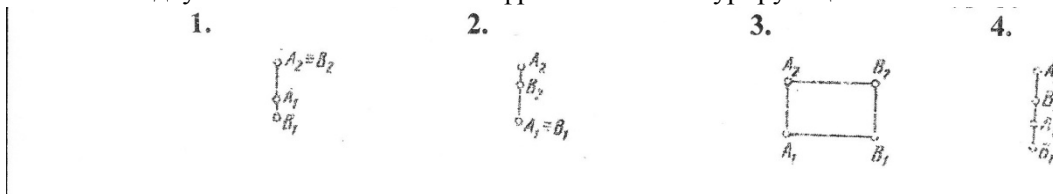
4.



5. Прямая, перпендикулярная к одной из плоскостей проекций, проецируется на эту плоскость в точку, а на две другие плоскости проекций – в прямые, перпендикулярные к соответствующим осям координат и равные действительной длине прямой называется...

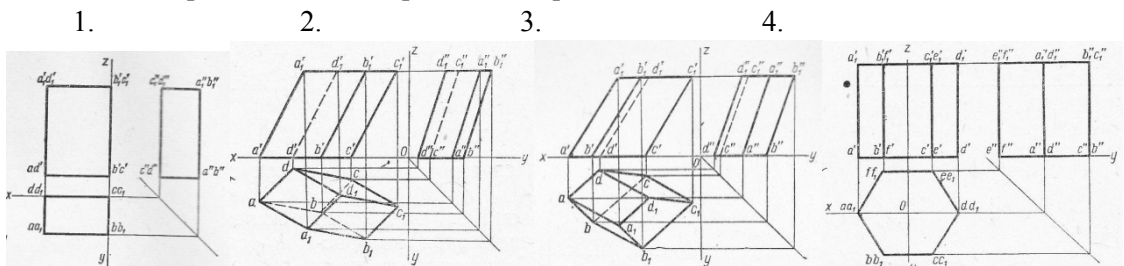
- 1) прямой проецирующей;
- 2) прямой уровня;

- 3) прямой общего положения;
 4) следом прямой.
 6. Какие из двух точек А и В являются фронтально конкурирующими?

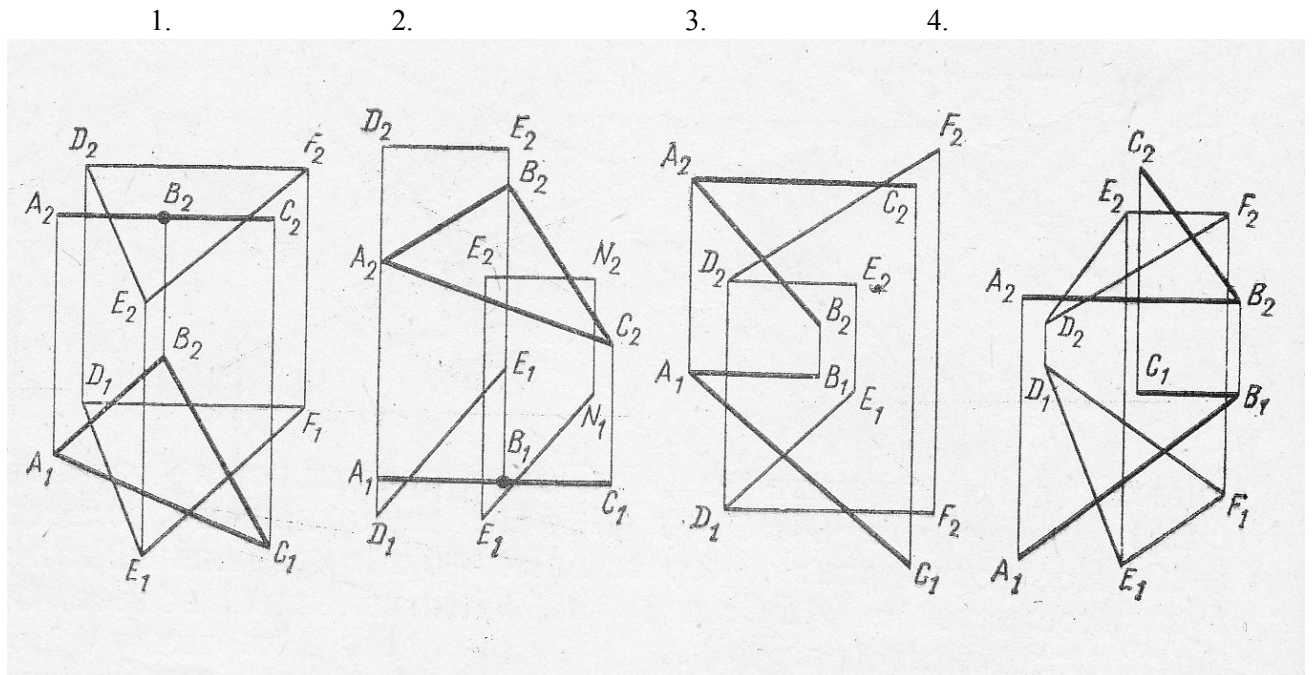


7. Введение дополнительных плоскостей проекций так, чтобы прямая или фигура, не изменяя своего положения в пространстве, оказались в каком-либо частном положении в новой системе плоскостей проекций это нахождение натуральной величины способом...

- 1) вращения;
 2) прямоугольных треугольников;
 3) перемены плоскостей проекций;
 4) совмещения.
 8. На каком чертеже показана правильная призма?



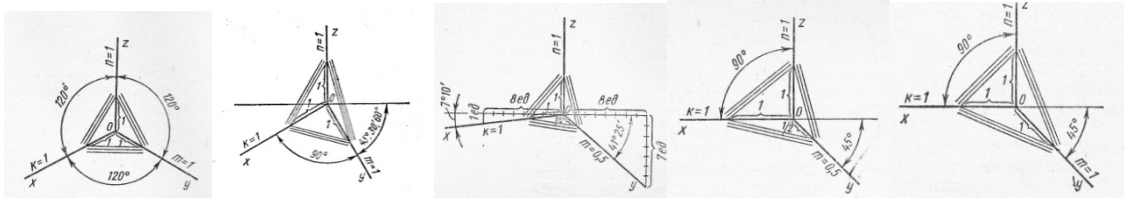
9. На каком чертеже изображены плоскости, пересекающиеся по фронту?



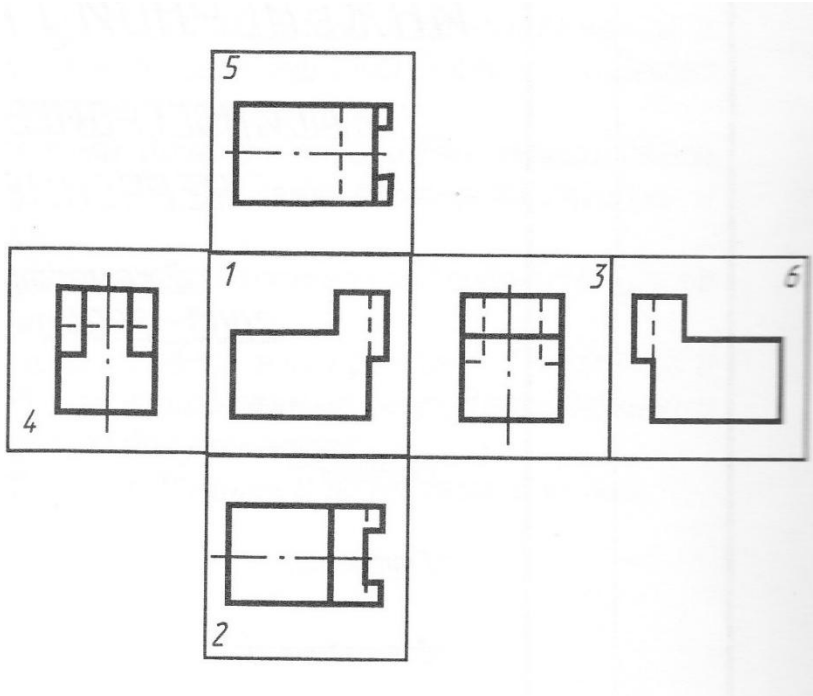
10. Если две поверхности вращения расположены так, что их оси параллельны одной из плоскостей проекций и пересекаются в одной точке, то линию пересечения для заданных поверхностей целесообразно строить, используя способ...

- 1) вспомогательных секущих плоскостей;
 2) вращения;
 3) архитекторов;
 4) вспомогательных концентрических сфер.
 11. Расположение аксонометрических осей прямоугольной изометрической проекции показано на чертеже...

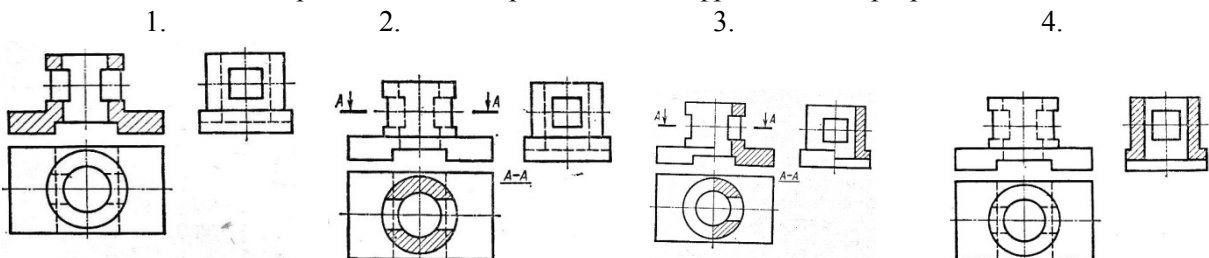
1. 2. 3. 4. 5.



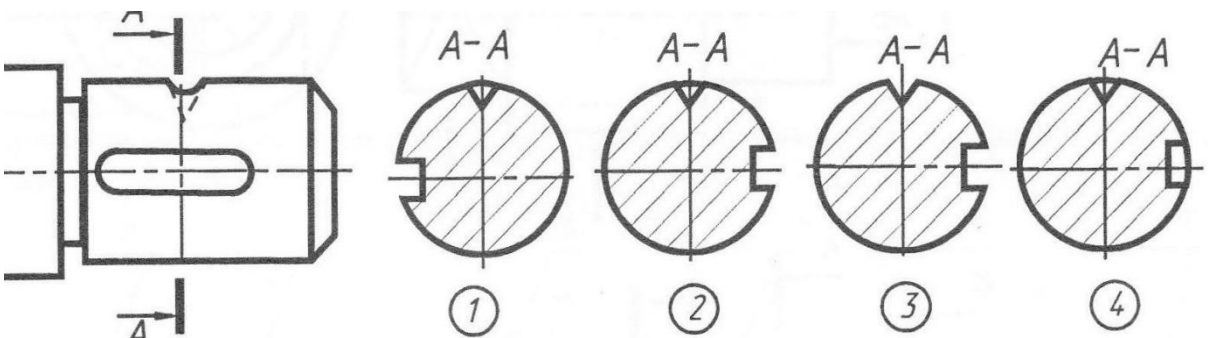
12. Укажите изображение, на котором выполнен вид слева.



13. Укажите изображение, на котором выполнен фронтальный разрез.



14. Укажите изображение, на котором правильно выполнено сечении детали.

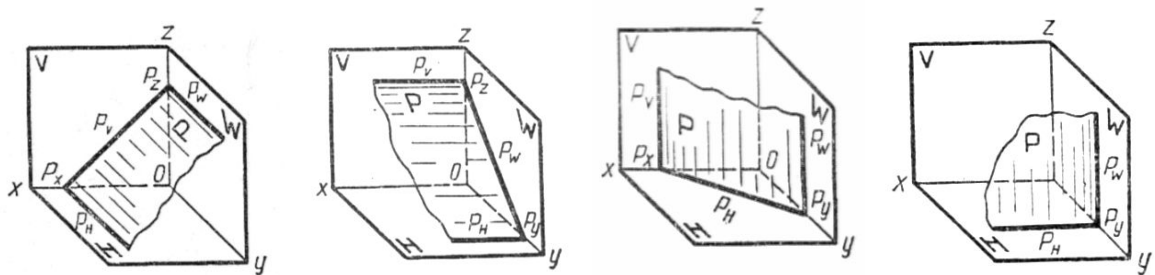


15. Какой разрез не относится к простым?

- 1) горизонтальный;
- 2) ступенчатый;
- 3) местный;
- 4) наклонный.

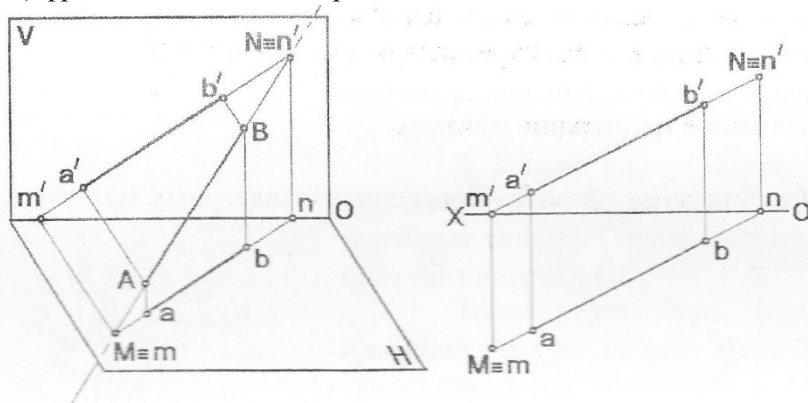
16. На каком чертеже показана фронтально проецирующая плоскость ?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



17. Точка N является...

- 1) горизонтальной проекцией фронтального следа;
- 2) фронтальной проекцией фронтального следа;
- 3) горизонтальным следом прямой АВ;
- 4) фронтальным следом прямой АВ.



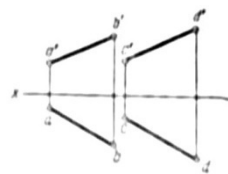
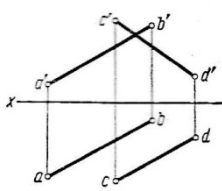
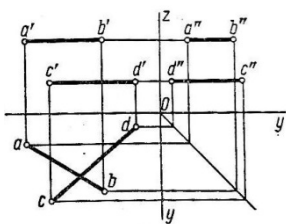
18. Естественная величина проецируется на фронтальную плоскость проекции у плоскости...

- 1) общего положения;
- 2) горизонтально проецирующая;
- 3) фронтально проецирующая;
- 4) горизонтальной уровня;
- 5) фронтальной уровня.

19. Две прямые параллельны на чертеже...

- 1.
- 2.

3.



20. К разъемным соединениям относятся соединения...

- 1) сварные;
- 2) шпоночные;
- 3) клеевые;
- 4) паяные.

Правильные ответы (ключи) тестов для контроля остаточных знаний по дисциплине «Начертательная геометрия»

вар	1	2	3	4	5
	вопр				
1	2	3	1	2	3

2	4	1	2	3	3
3	2	4	1	4	3
4	4	3	4	2	1
5	3	3	3	3	1
6	3	1	2	1	1
7	1	1	1	2	3
8	4	4	4	4	4
9	3	1	2	3	3
10	3	4	2	1	4
11	4	2	3	1	1
12	2	1	3	4	3
13	2	1	1	3	1
14	4	4	4	4	3
15	3	3	2	1	2
16	3	4	2	2	1
17	2	1	4	3	4
18	1	2	3	4	5
19	3	4	4	3,4	3
20	3	3	1	3	2

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Критерии оценок за расчетно-графическую работу:

Оценка «отлично» за расчетно-графическую работу ставится, если практическая работа выполнена без ошибок. При защите расчетно-графической работы студент отвечает на вопросы, касающиеся темы.

Оценка «хорошо» за расчетно-графическую работу ставится, если практическая работа выполнена без ошибок. При защите расчетно-графической работы студент отвечает на вопросы, касающиеся темы, но допускает ошибки непринципиального характера.

Оценка «удовлетворительно» за расчетно-графическую работу ставится, если практическая работа выполнена не полностью. При защите расчетно-графической работы студент отвечает на вопросы, касающиеся темы, но допускает ошибки принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» за расчетно-графическую работу, если расчетно-графическая работа не выполнена или выполнена с грубейшими ошибками. Студент не может ответить на вопросы, касающиеся темы.

Критерии оценки знаний студентов на зачете

«Зачтено» - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого

вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

3.2 Комплект заданий для самостоятельной работы.

Темы графических работ

1. Оформление чертежей. Линии чертежа. Композиция из линий чертежа.
2. Комплексный чертеж геометрических тел.
3. Комплексный чертеж усеченных геометрических тел.
4. Аксонометрические изображения геометрических тел.
5. Виды основные.
6. Соединение части вида и части разреза.
7. Сечения вынесенные и наложенные.
8. Выполнение сборочного чертежа.
9. Вычерчивание плана здания. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.
10. Простановка размеров. План цеха (участка) предприятия по техническому обслуживанию автомобилей.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

4.1 Критерии оценки знаний студентов на экзамене (дифференцированном зачете)

Оценки "отлично" заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "отлично" выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценки "хорошо" заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "удовлетворительно" выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.