

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора
ГАПОУ СО «ННХТ»
от 14.11.2023 г. №127-У

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по оценке освоения итоговых образовательных результатов, учебной
дисциплины

ОП.01 Инженерная графика
программы подготовки специалистов среднего звена

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

профиль обучения: технологический

Новокуйбышевск, 2023

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Предметно-цикловой комиссии
Общеобразовательных дисциплин
Председатель Н. В. Кирдишева
Протокол №11 от 17.10.2023г

СОГЛАСОВАНО

Старший методист ННХТ
О.Д. Щелкова
17.10.2023г.

ОДОБРЕНО

Методистом О. А. Абрашкина
17.10.2023

Составитель: Мерлушкина Н.Н., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно- оценочные средства учебного предмета «География» разработаны на основе:

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО);

примерной основной образовательной программы среднего общего образования (далее – ПООП СОО);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;

учебного плана по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;

рабочей программы воспитания по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Контрольно- оценочные средства учебного предмета «География» разработаны в соответствии с Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98, на основании письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.08.2021 № 05-1136 «О направлении методик преподавания».

Содержание контрольно- оценочные средства по предмету «География» разработано на основе:

синхронизации образовательных результатов ФГОС СОО (личностных, предметных, метапредметных) и ФГОС СПО (ОК, ПК) с учетом профильной направленности специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, интеграции и преемственности содержания по предмету «География» и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь:

-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

-выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;

-выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности
- выполнять геометрические построения, вычерчивать контур технических деталей;
- применять способы преобразования проекций;
- выполнять сечения геометрических тел плоскостями, взаимное пересечение поверхностей тел;
- выполнять изображения зубчатых передач
- использовать приемы работы в программе КОМПАС

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
- правила вычерчивания контура технических деталей;
- способы преобразования проекций;
- правила построения сечения геометрических тел плоскостями, взаимное пересечение поверхностей тел;
- алгоритм построения изображений зубчатых передач;
- приемы работы в программе КОМПАС

обладать общими компетенциями

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

обладать профессиональными компетенциями

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений;

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин;

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;

ПК 1.4. Производить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин;

ПК 1.5. Принимать меры по охране и окружающей среды и недр;

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования;

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вариант 1

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Формат А2 имеет размеры...

Варианты ответа:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 210 x 297 | 2) 420 x 594 |
| 3) 420 x 297 | 4) 594 x 841 |
-

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: На чертеже длина детали равна 100 мм, а при принятом масштабе 1 : 2 проставляется размер ...

Варианты ответа:

- | | |
|--------|--------|
| 1) 40 | 2) 100 |
| 3) 200 | 4) 50 |
-

Задание 3 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Линия, которая применяется для изображения видимого контура детали, имеет вид

Варианты ответа:

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

Задание 4 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Диаметр окружности обозначается знаком ...

Варианты ответа:

1) R

2) S

3) □

4) Ø

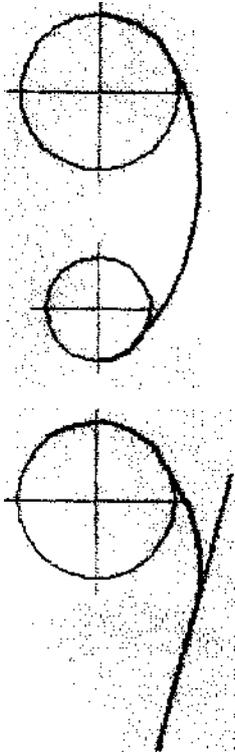
Задание 5 (выберите один вариант ответа)

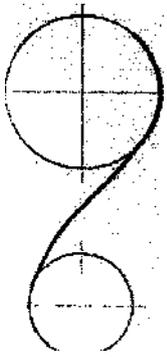
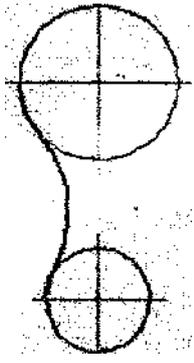
Вопрос: Внутреннее сопряжение двух окружностей показано на рисунке ...

Варианты ответа:

1)

2)

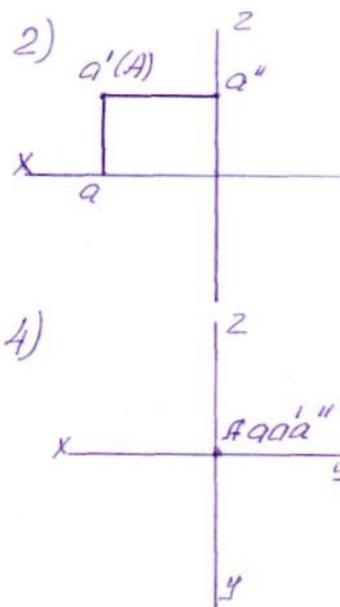
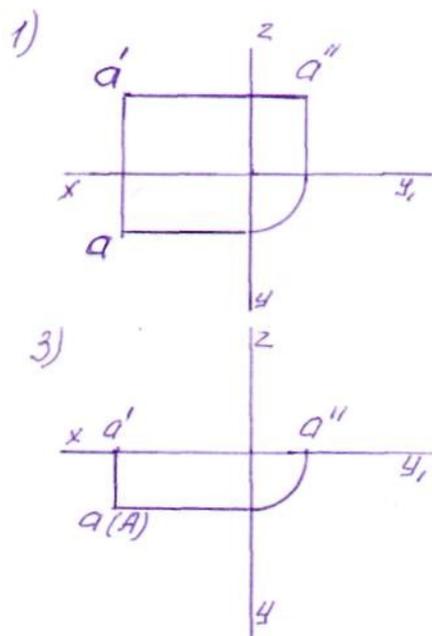




4)

Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Точка А лежит в начале координат на рисунке ...

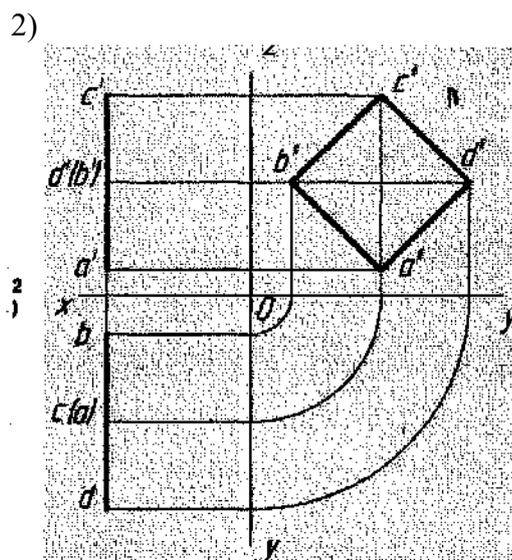
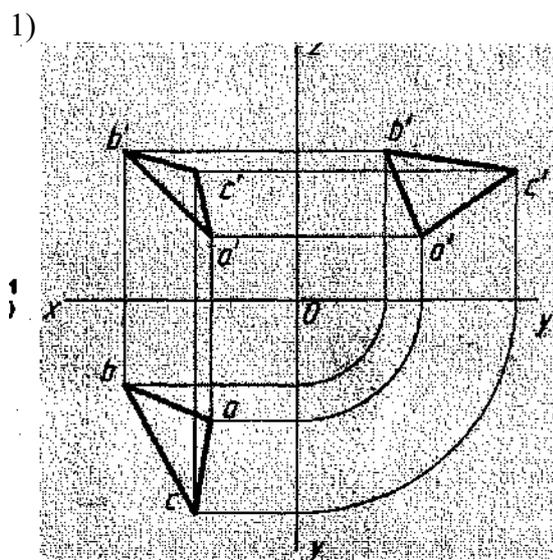


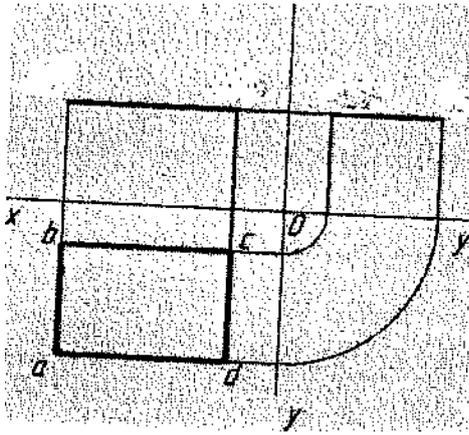
Варианты ответа:

Задание 7 (выберите один вариант ответа)

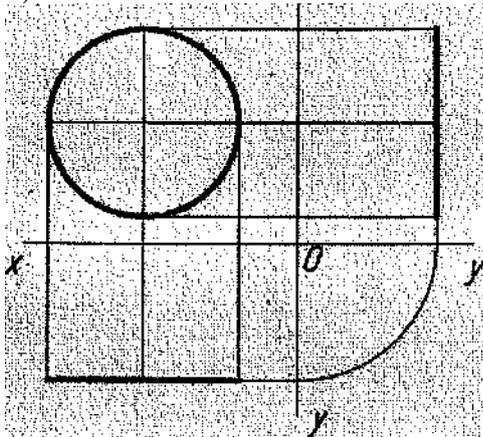
Вопрос: Плоская фигура расположена параллельно фронтальной плоскости проекций на рисунке ...

Варианты ответа:





3)

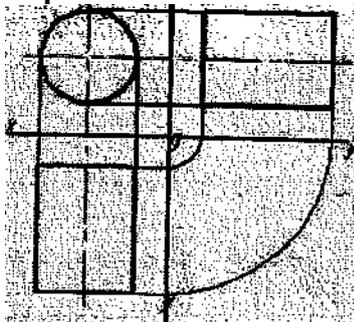


4)

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

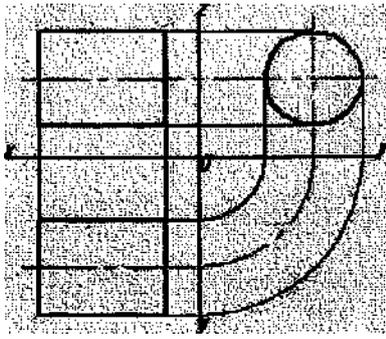
Вопрос: Боковая поверхность цилиндра проецируется на фронтальную плоскость проекции в окружность на рисунке ...

Варианты ответа:



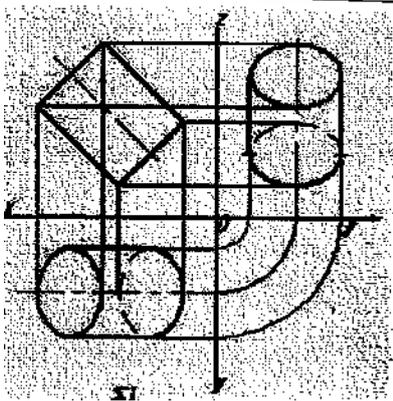
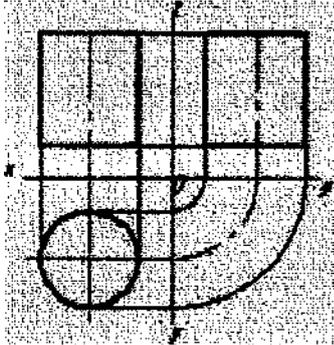
1)

2)



3)

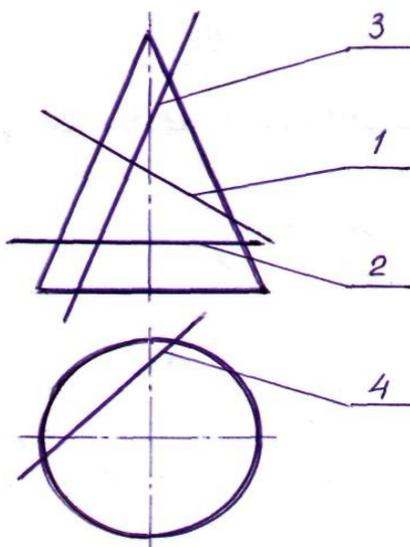
4)



Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Конус вращения пересекается по параболе плоскостью ...

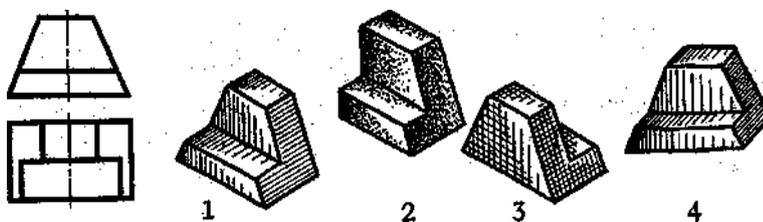
Варианты ответа: 1; 2; 3; 4.



Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Заданной форме модели не соответствует рисунок ...

Варианты ответа:

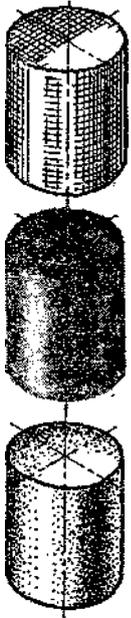


Задание 11 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Светотень передана с помощью шраффировки на рисунке ...

Варианты ответа:



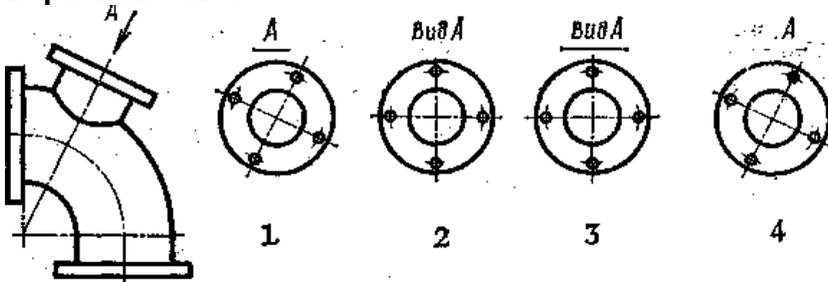


- 1 2 3 4

Задание 12 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Дополнительный вид, выполненный и оформленный в полном соответствии с ГОСТ 2.305 – 68, изображен на рисунке ...

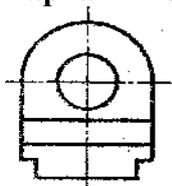
Варианты ответа:

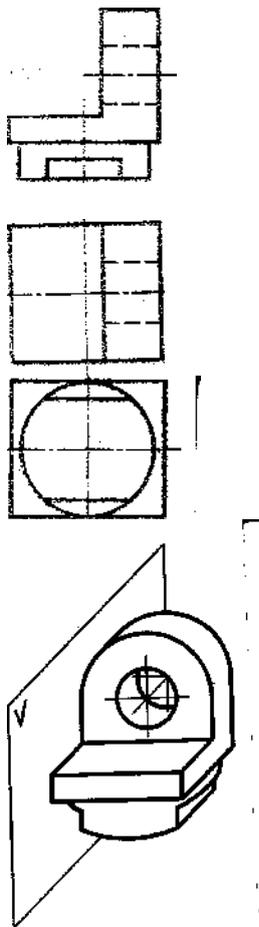


Задание 13 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Вид спереди изображен на рисунке ...

Варианты ответа:





1

2

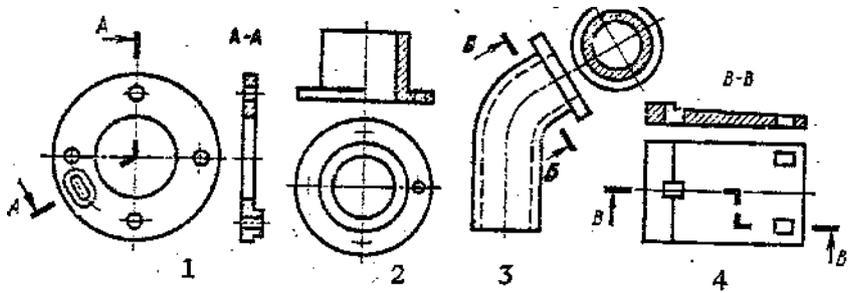
3

4

Задание 14 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Наклонный разрез выполнен на рисунке ...

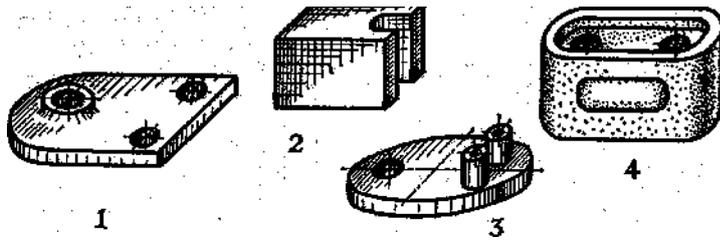
Варианты ответа:



Задание 15 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Целесообразно применить соединение половины вида с половиной разреза для детали, изображенной на рисунке ...

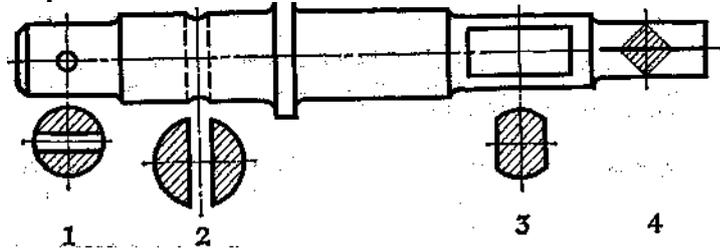
Варианты ответа:



Задание 16 (выберите один вариант ответа)

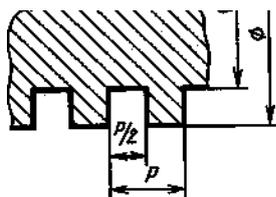
Вопрос: С нарушением с ГОСТ 2.305-68 выполнено сечение на рисунке ...

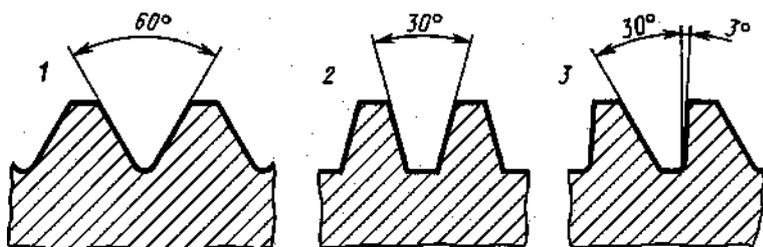
Варианты ответа:



Задание 17 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Профиль метрической резьбы изображен на рисунке ...





Варианты ответа:

1

2

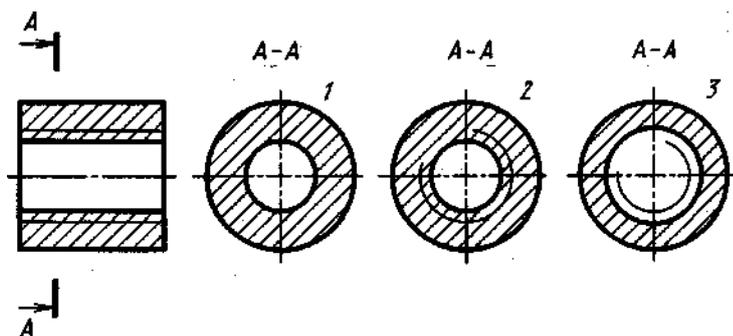
3

4

Задание 18 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Сечением А-А втулки с внутренней резьбой является изображение на рисунке ...

Варианты ответа:



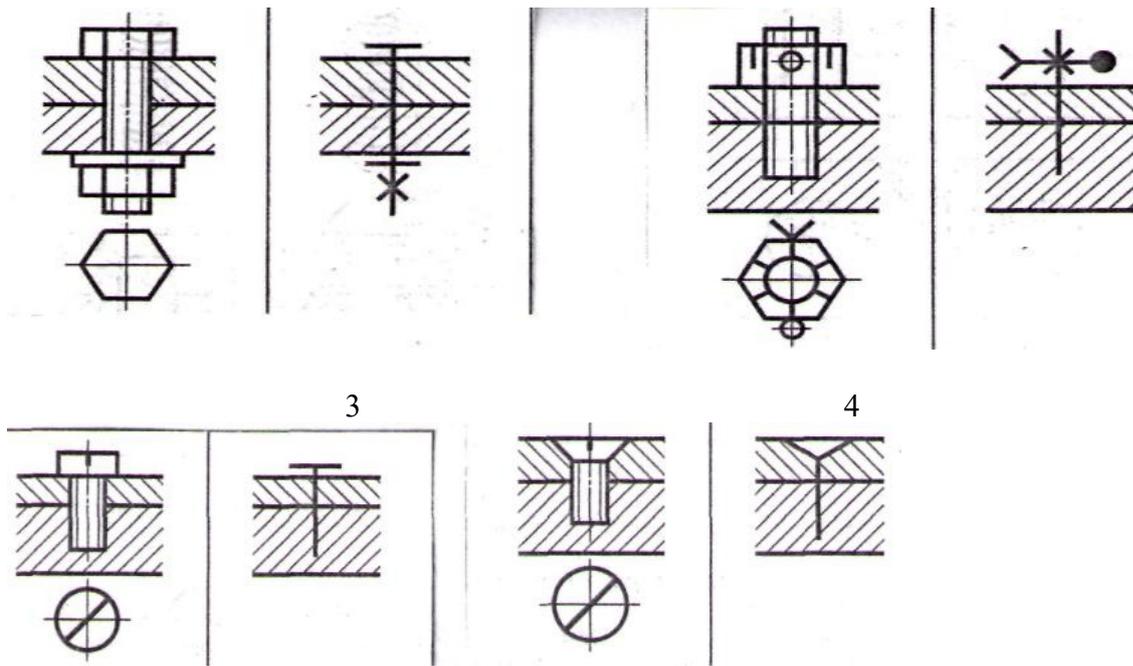
Задание 19 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Условному и упрощенному изображению винта с цилиндрической головкой соответствует рисунок ...

Варианты ответа:

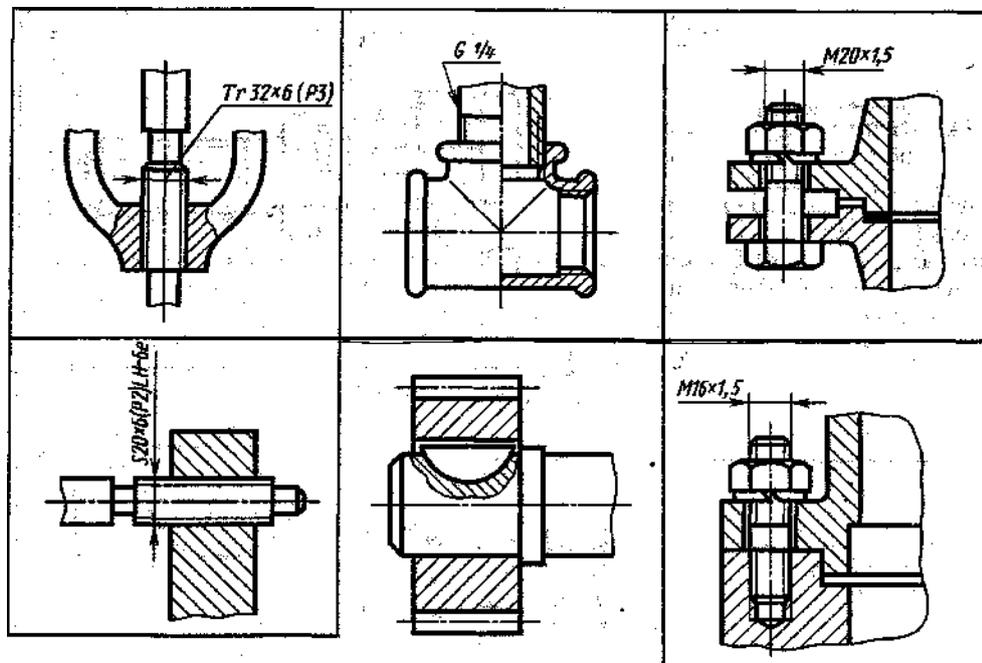
1

2



Задание 20 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Чертеж, на котором показано соединение деталей трубной резьбой, изображен на рисунке ...



Варианты ответа:

Задание 21 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Знак шероховатости, применяемый на рабочих чертежах и эскизах деталей, для поверхности, полученной без удаления слоя материала, имеет вид ...

Варианты ответа:



1



2

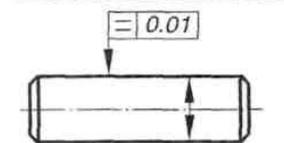
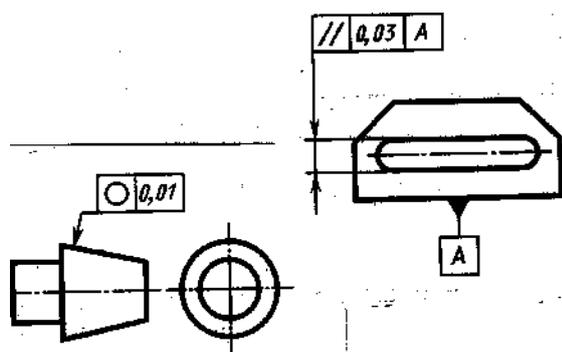


3

Задание 22 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Допуск цилиндричности имеет условный знак, изображенный на рисунке ...

Варианты ответа:



1

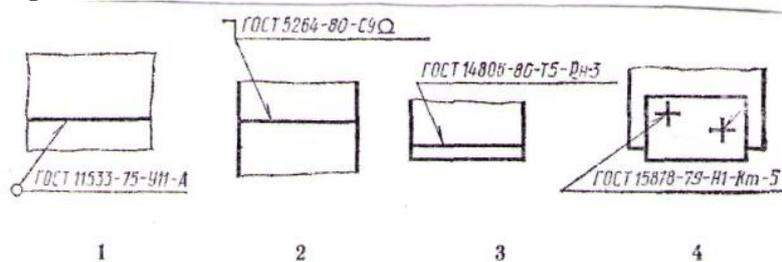
2

3

Задание 23 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Стыковой сварной шов, показанный с лицевой стороны, изображен на рисунке ...

Варианты ответа:

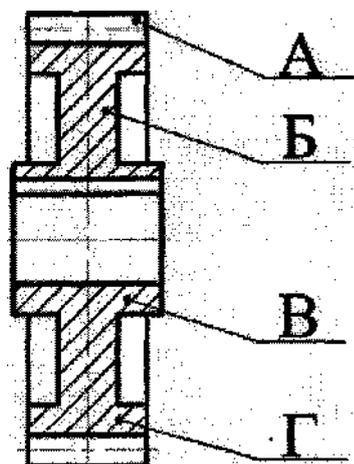


Задание 24 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Диск цилиндрического зубчатого колеса обозначен буквой ...

Варианты ответа:

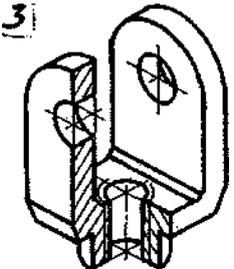
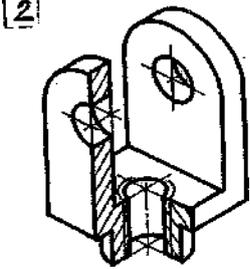
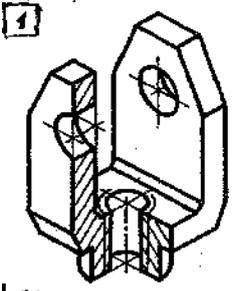
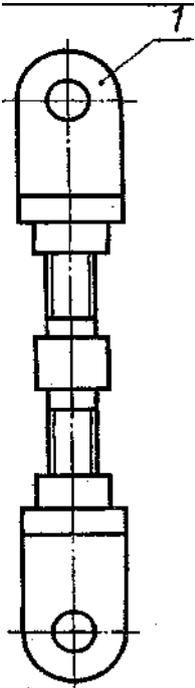
1	2	3	4
А	Б	В	Г

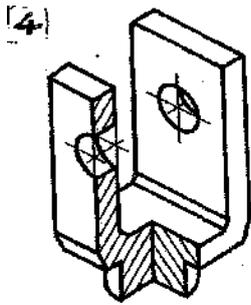


Задание 25 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Аксонометрическая проекция, соответствующая детали поз.1, изображена на рисунке ...

Варианты ответа:

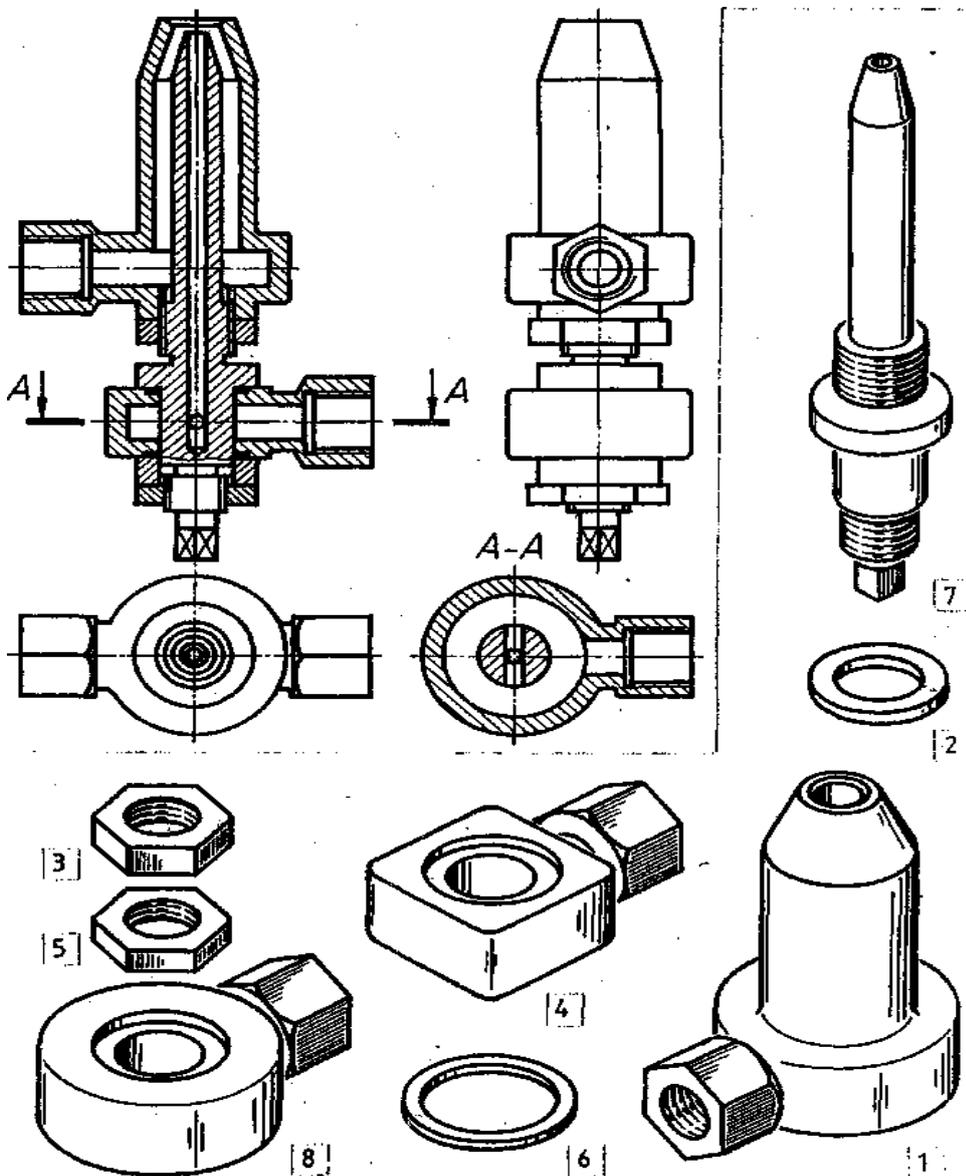




Задание 26 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Номер детали, не входящей в состав сборочной единицы ...

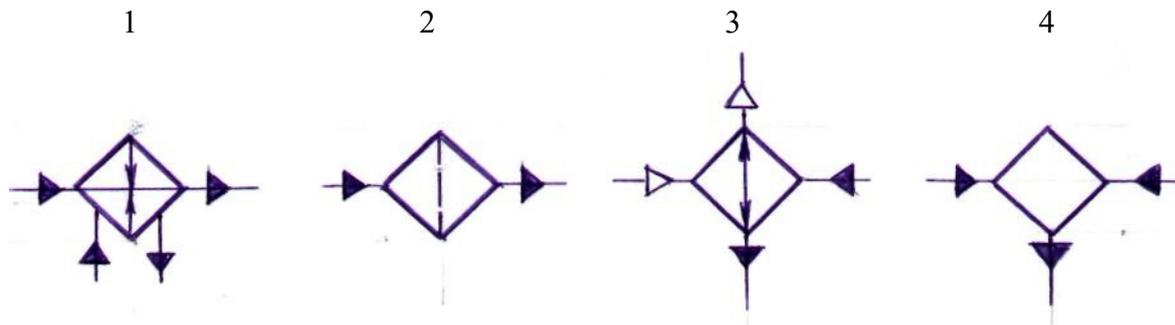
Варианты ответа:



Задание 27 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Условное графическое обозначение теплообменника показано на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание 28 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Для обозначения смесителя принято условное обозначение, изображенное под номером ...

Варианты ответа:

1) Н

2) СБ

3) СМ

4) АТ

Вариант 2

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Формат А4 имеет размеры...

Варианты ответа:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 210 x 297 | 2) 420 x 594 |
| 3) 420 x 297 | 4) 594 x 841 |
-

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: На чертеже длина детали равна 100 мм, а при принятом масштабе 2 : 1 проставляется размер ...

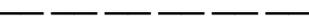
Варианты ответа:

- | | |
|--------|--------|
| 1) 40 | 2) 100 |
| 3) 200 | 4) 50 |
-

Задание 3 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид ...

Варианты ответа:

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

Задание 4 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Квадратное сечение обозначается знаком ...

Варианты ответа:

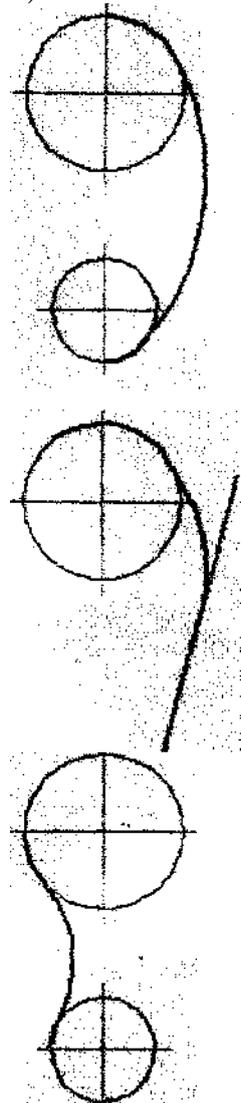
- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1) R | 2) S | 3) □ | 4) Ø |
|------|------|------|------|

Задание 5 (выберите один вариант ответа)

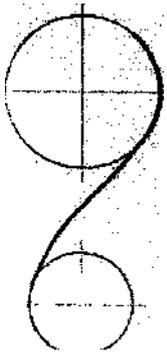
Вопрос: Внешнее сопряжение двух окружностей показано на рисунке ...

Варианты ответа:

1)



2)

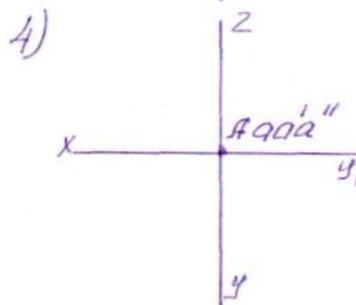
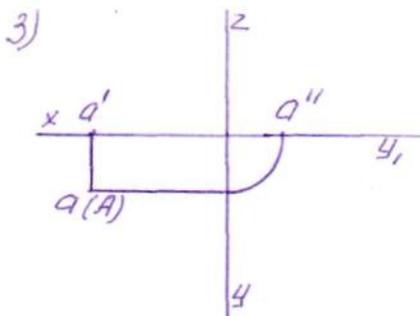
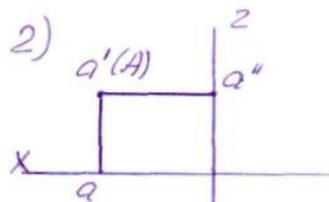
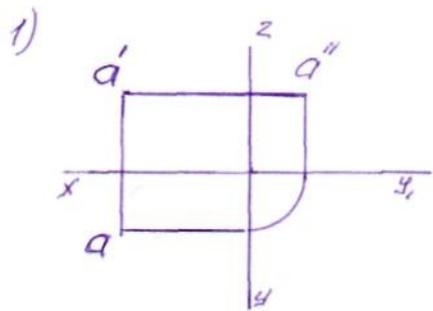


4)

Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Точка А принадлежит пространству на рисунке ...

Варианты ответа:

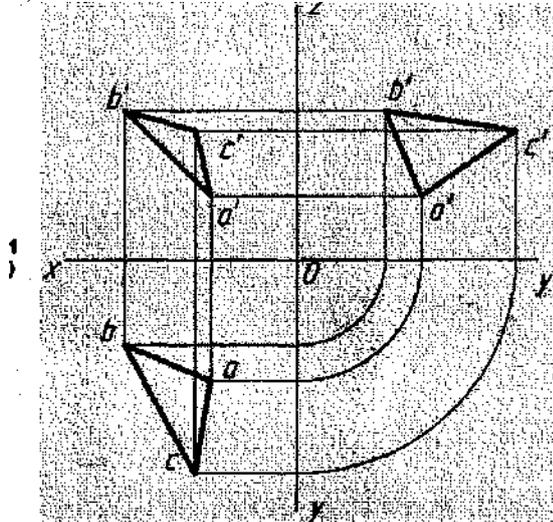


Задание 7 (выберите один вариант ответа)

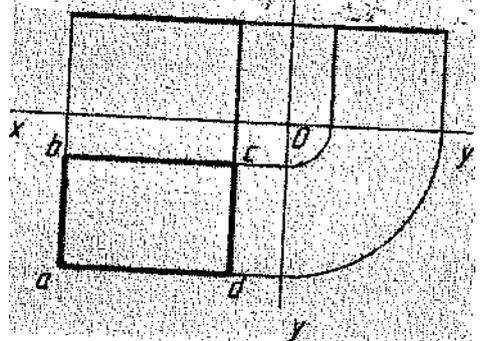
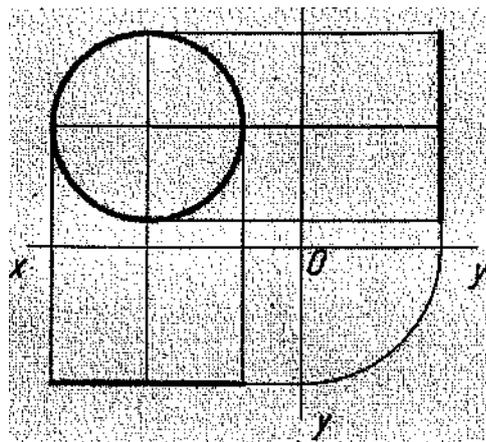
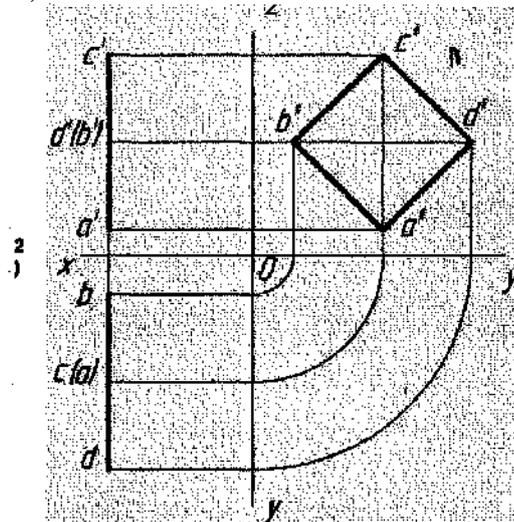
Вопрос: Плоская фигура расположена параллельно профильной плоскости проекций на рисунке ...

Варианты ответа:

1)



2)



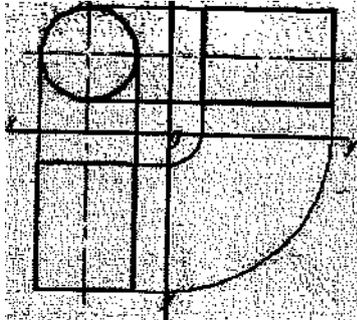
3)

4)

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

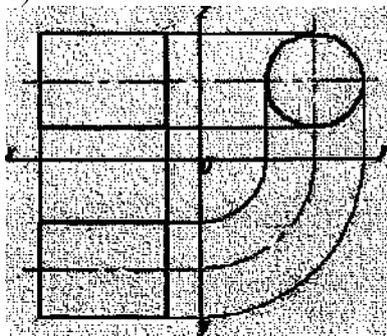
Вопрос: Боковая поверхность цилиндра проецируется на профильную плоскость проекции в окружность на рисунке ...

Варианты ответа:



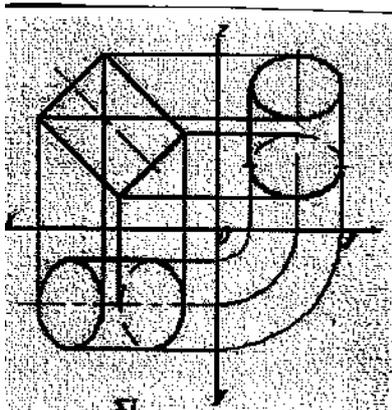
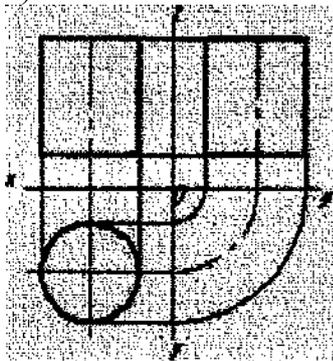
1)

2)



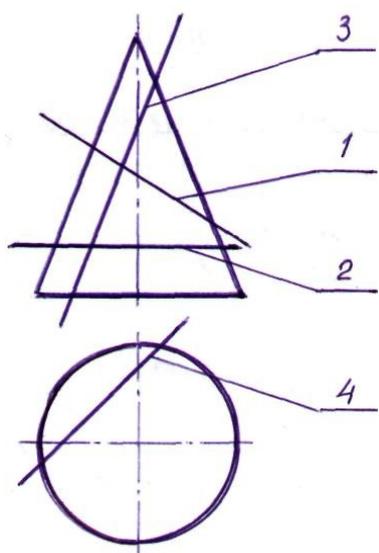
3)

4)



Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Конус вращения пересекается по гиперболе плоскостью ...

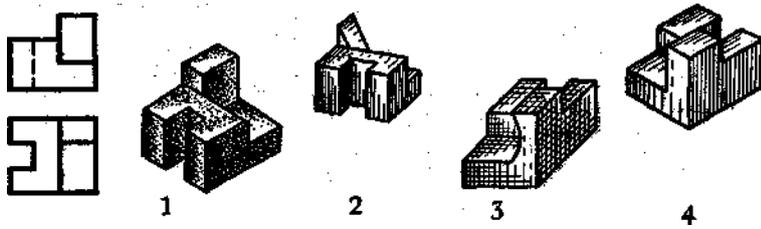


Варианты ответа: 1; 2; 3; 4.

Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Заданной форме модели не соответствует рисунок ...

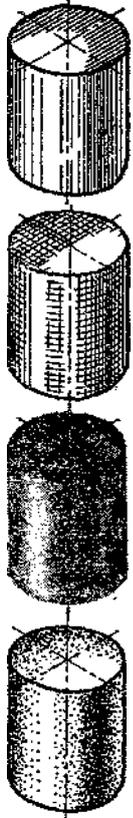
Варианты ответа:



Задание 11 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Светотень передана с помощью штриховки на рисунке ...

Варианты ответа:



1

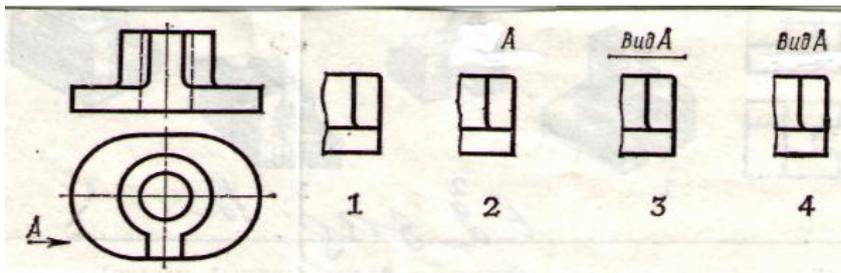
2

3

4

Задание 12 (выберите один вариант ответа)

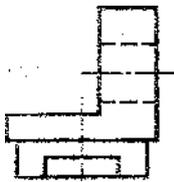
Вопрос: Дополнительный вид, выполненный и оформленный в полном соответствии с ГОСТ 2.305 – 68, изображен на рисунке ...



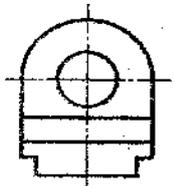
Варианты ответа:

Задание 13 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Вид сверху изображен на рисунке ...



Варианты ответа:

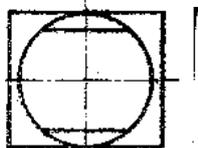


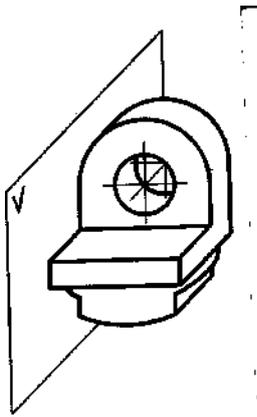
1

2

3

4

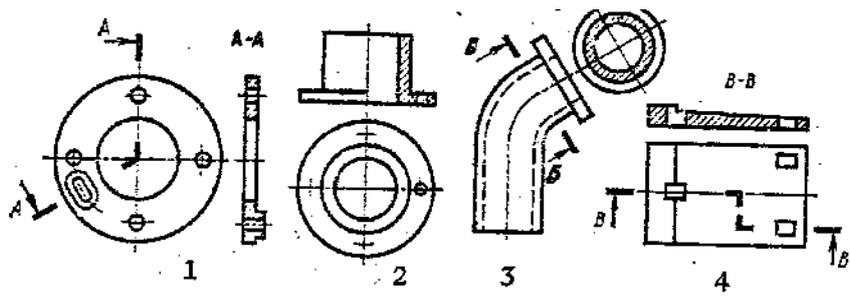




Задание 14 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Сложный ломаный разрез выполнен на рисунке ...

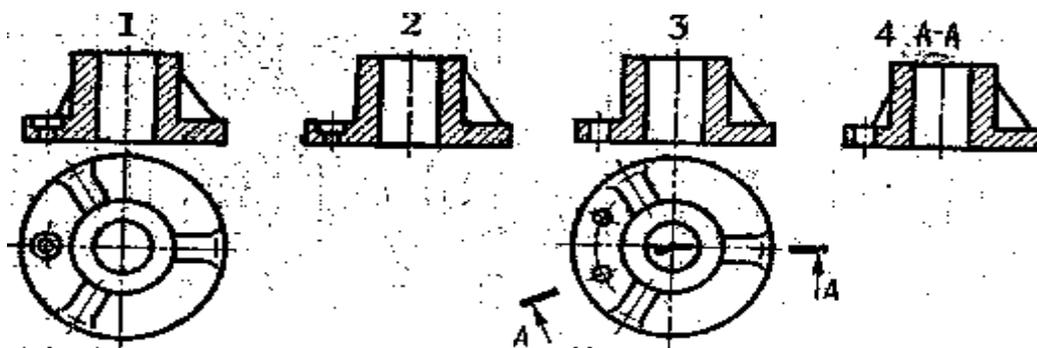
Варианты ответа:



Задание 15 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: В полном соответствии с ГОСТ 2.305-68 выполнен и оформлен разрез на рисунке ...

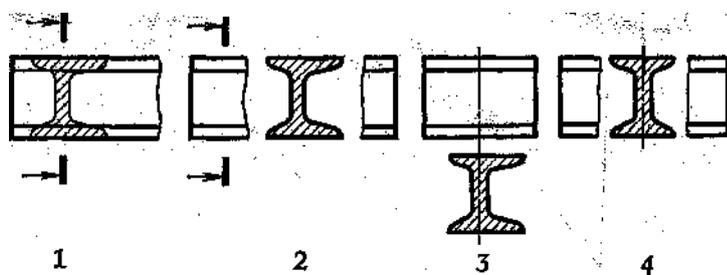
Варианты ответа:



Задание 16 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: С нарушением ГОСТ 2.305-68 выполнено сечение на рисунке ...

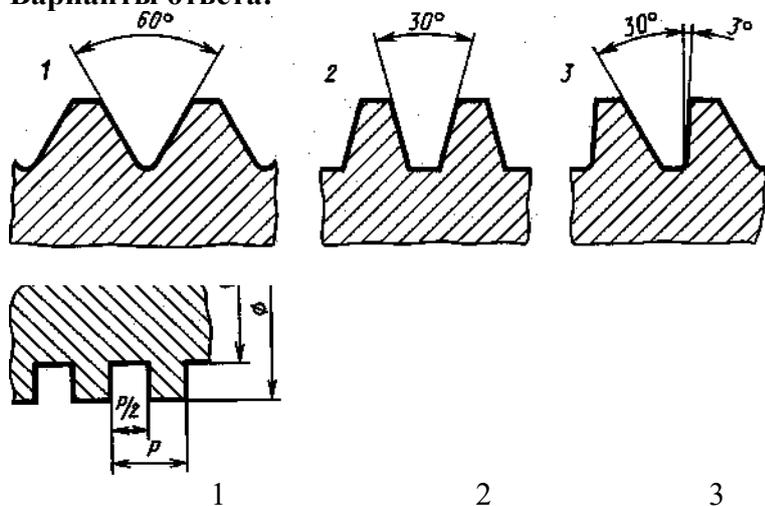
Варианты ответа:



Задание 17 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Профиль упорной резьбы изображен на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание 18 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: По направлению взгляда для стержня с резьбой и фаской, видом является изображение на рисунке ...

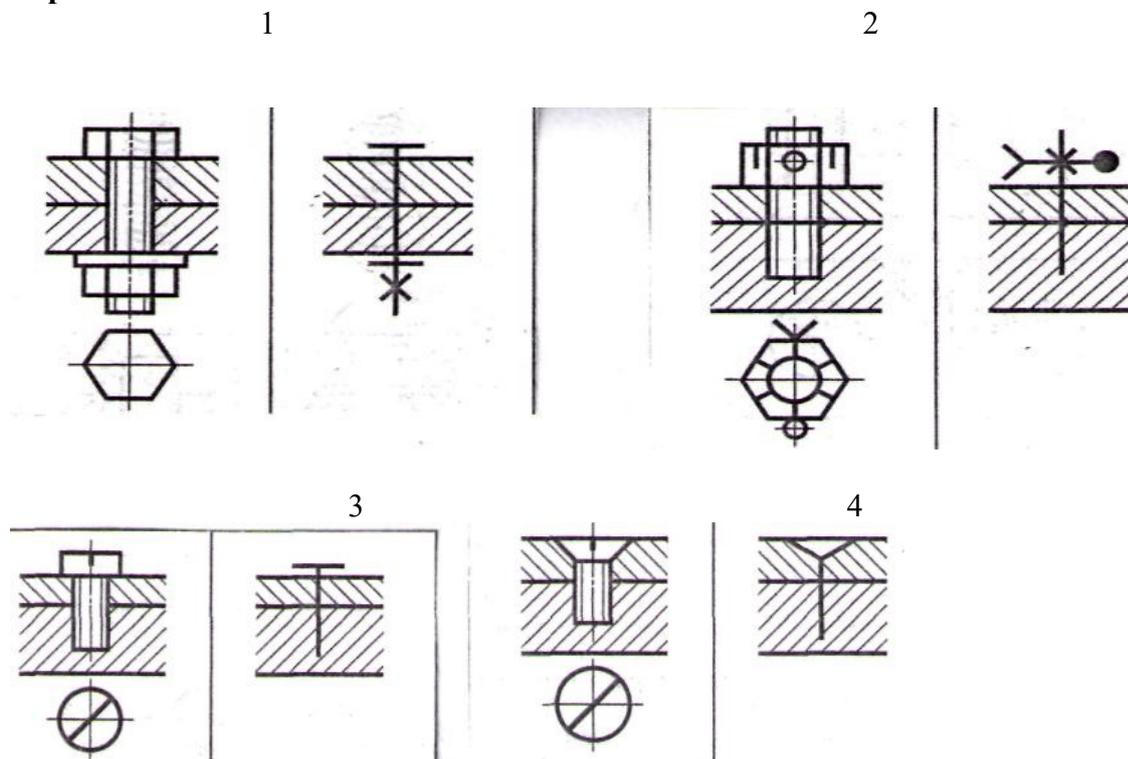


Варианты ответа:

Задание 19 (выберите один вариант ответа)

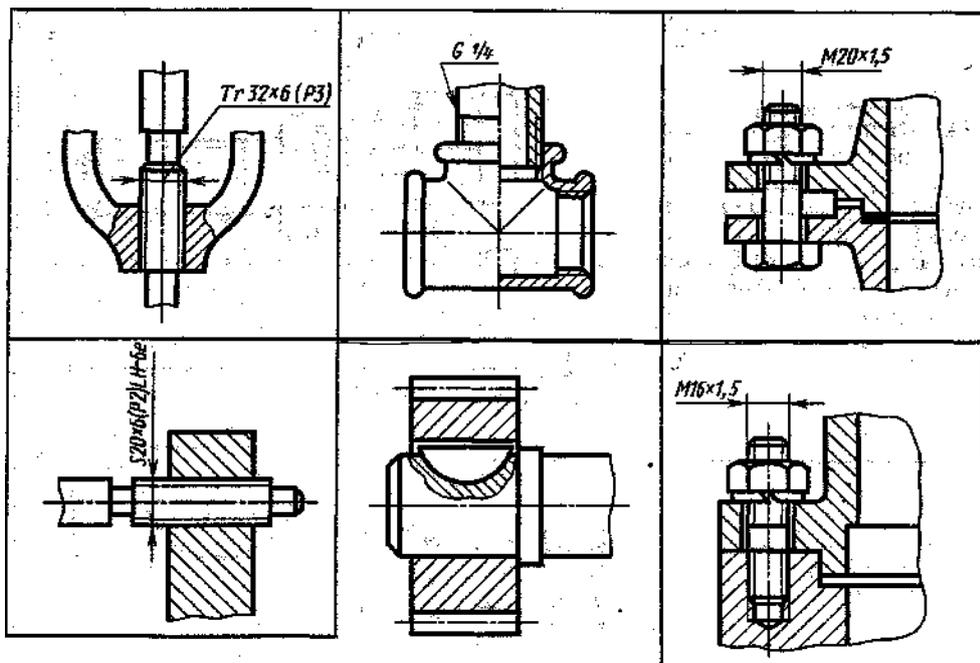
Вопрос: Условному и упрощенному изображению шпильки соответствует рисунок ...

Варианты ответа:



Задание 20 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Чертеж, на котором показано шпоночное соединение деталей, изображен на рисунке ...



Варианты ответа:

Задание 21 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Знак шероховатости, применяемый на рабочих чертежах и эскизах деталей, для поверхности, полученной с удалением слоя материала, имеет вид ...

Варианты ответа:



1



2

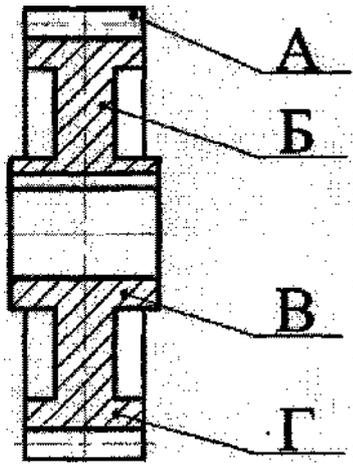


3

Задание 22 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Допуск круглости имеет условный знак, изображенный на рисунке ...

Варианты ответа:



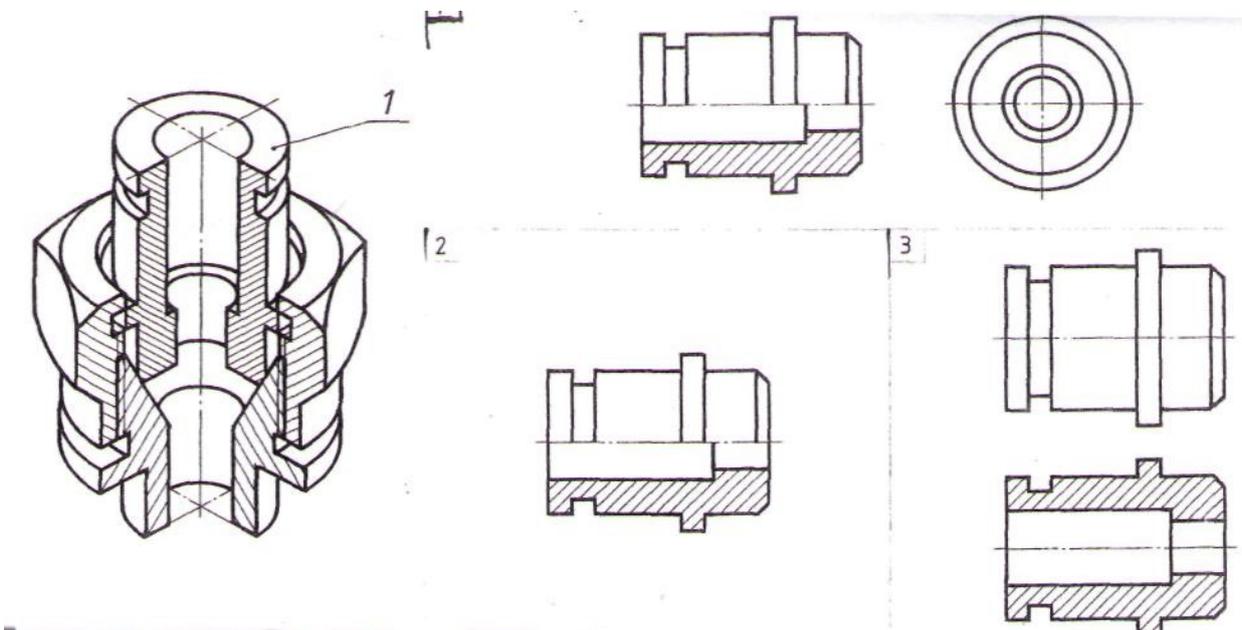
Варианты ответа:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А | Б | В | Г |

Задание 26 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Деталь сборочной единицы поз.1 изображена правильно на чертеже ...

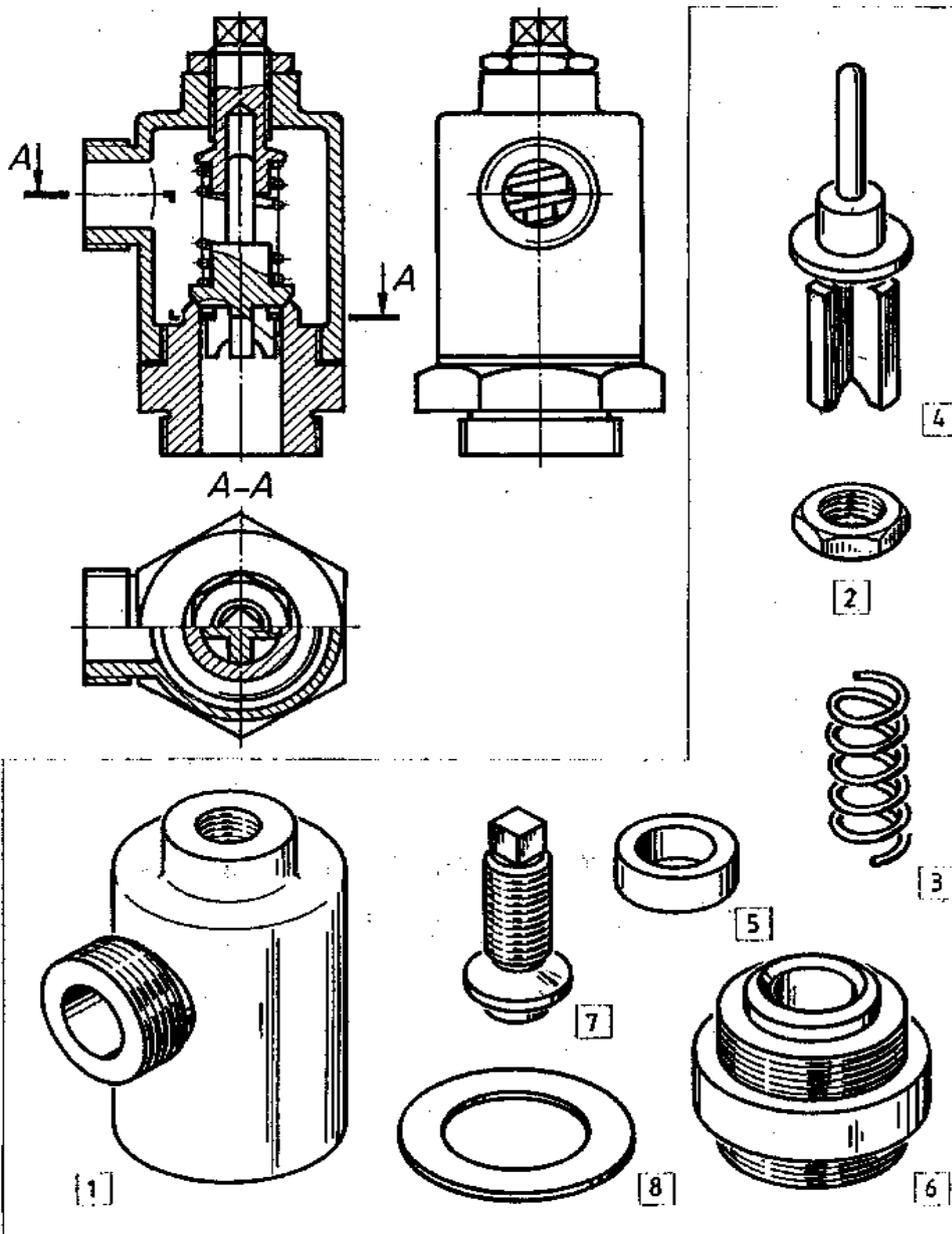
Варианты ответа:



Задание 25 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Номер детали, не входящей в состав сборочной единицы ...

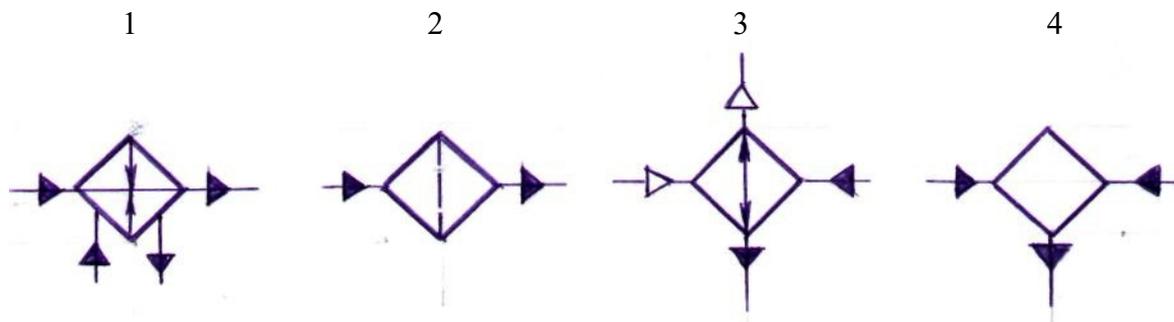
Варианты ответа:



Задание 27 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Условное графическое обозначение аппарата колонного показано на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание 28 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Для обозначения насоса принято условное обозначение, изображенное под номером ...

Варианты ответа:

1) Н

2) СБ

3) СМ

4) АТ

Вариант 3

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Формат А3 имеет размеры...

Варианты ответа:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 210 x 297 | 2) 420 x 594 |
| 3) 420 x 297 | 4) 594 x 841 |
-

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: На чертеже длина детали равна 100 мм, а при принятом масштабе 2,5 : 1 проставляется размер ...

Варианты ответа:

- | | |
|--------|--------|
| 1) 40 | 2) 100 |
| 3) 200 | 4) 50 |
-

Задание 3 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Линия, которая применяется для изображения центровых и осевых линий, имеет вид ...

Варианты ответа:

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

Задание 4 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Толщина плоской детали обозначается знаком ...

Варианты ответа:

1) R

2) S

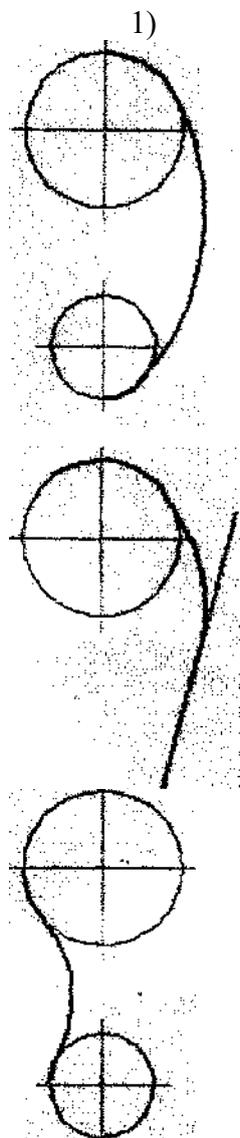
3) □

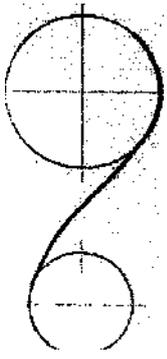
4) Ø

Задание 5 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Смешанное сопряжение двух окружностей показано на рисунке ...

Варианты ответа:



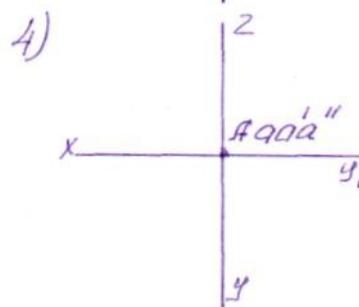
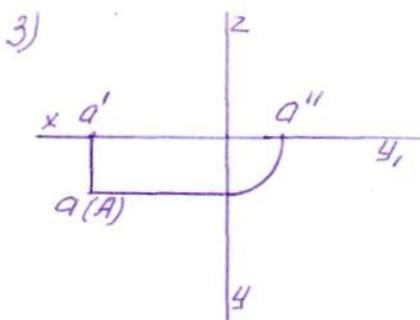
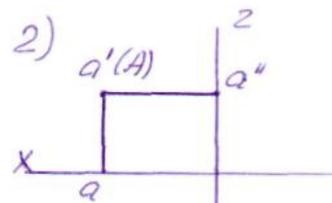
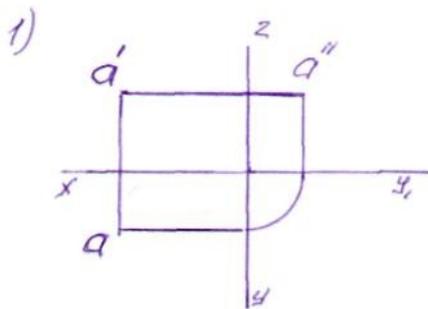


4

Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Точка А лежит на горизонтальной плоскости на рисунке ...

Варианты ответа:

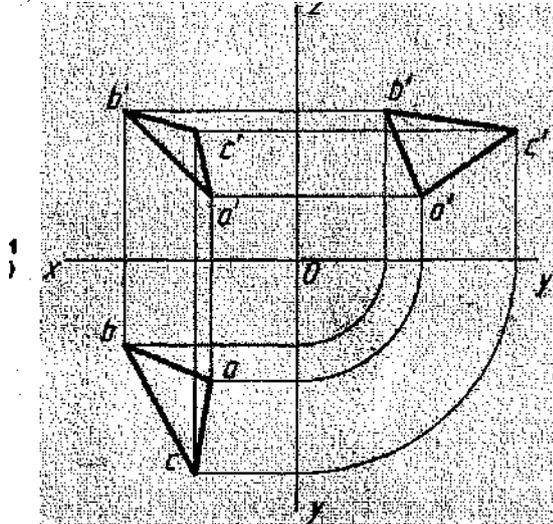


Задание 7 (выберите один вариант ответа)

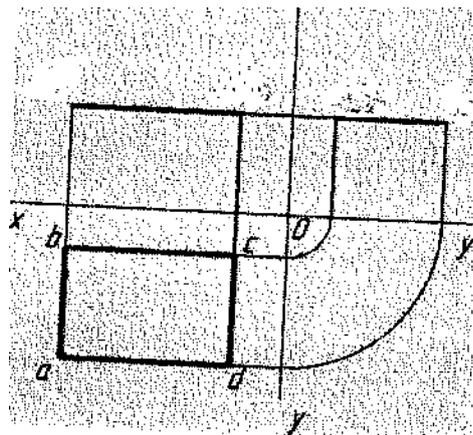
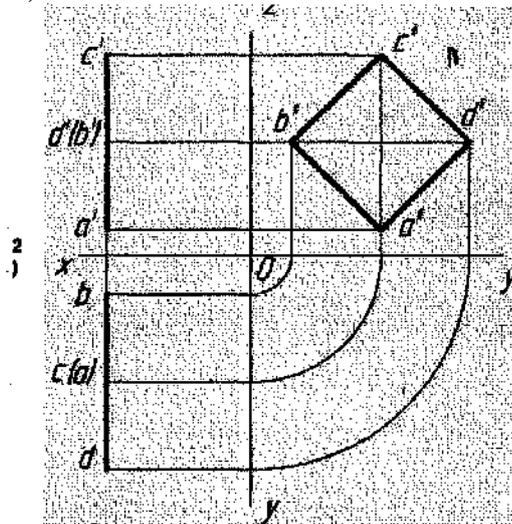
Вопрос: Плоскость общего положения расположена на рисунке ...

Варианты ответа:

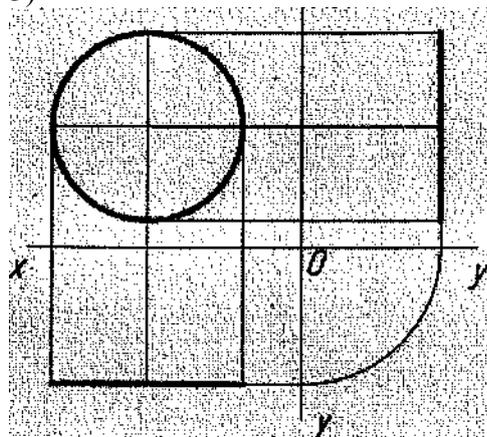
1)



2)



3)

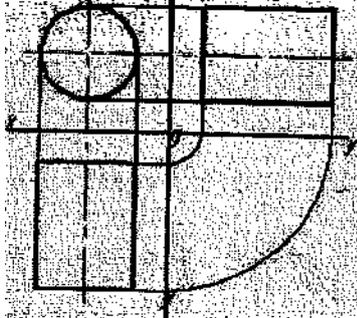


4)

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

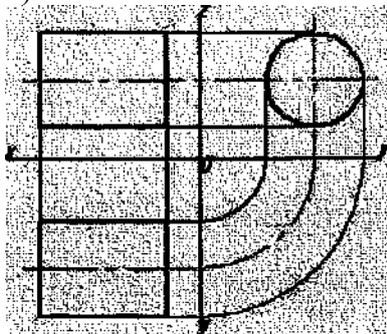
Вопрос: Основание цилиндра проецируется на фронтальную плоскость проекции в прямую на рисунке ...

Варианты ответа:



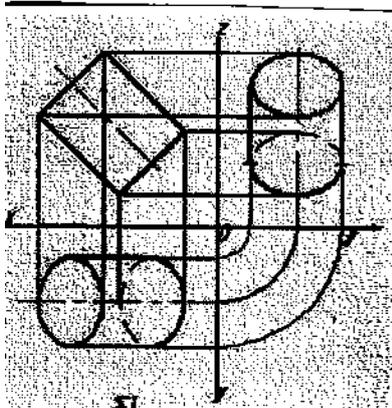
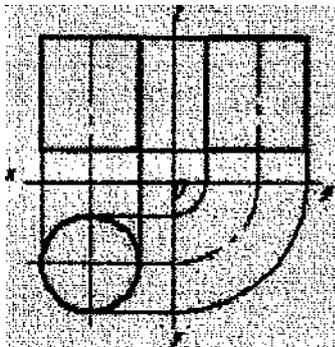
1)

2)



3)

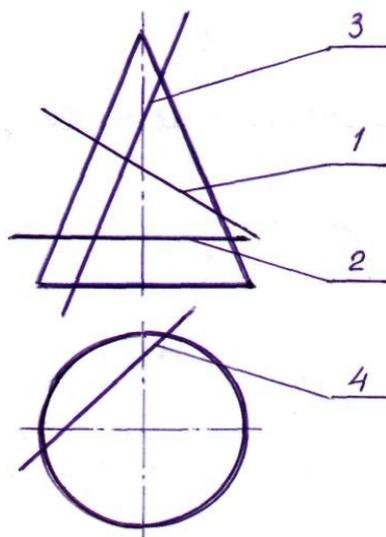
4)



Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Конус вращения пересекается по окружности плоскостью ...

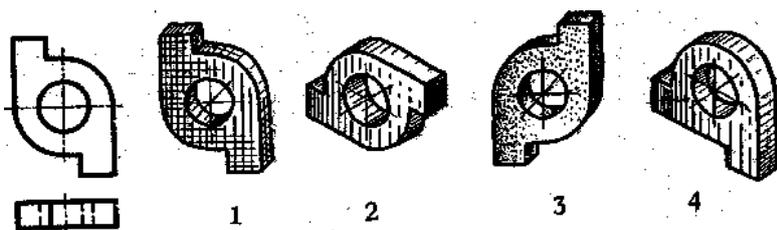
Варианты ответа: 1; 2; 3; 4.



Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Заданной форме модели не соответствует рисунок ...

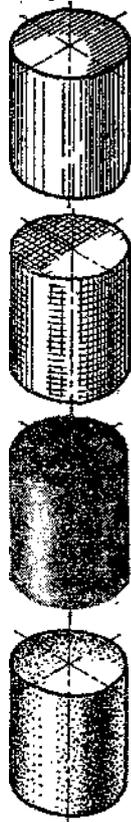
Варианты ответа:



Задание 11 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Светотень передана с помощью точечной штриховки на рисунке ...

Варианты ответа:



1

2

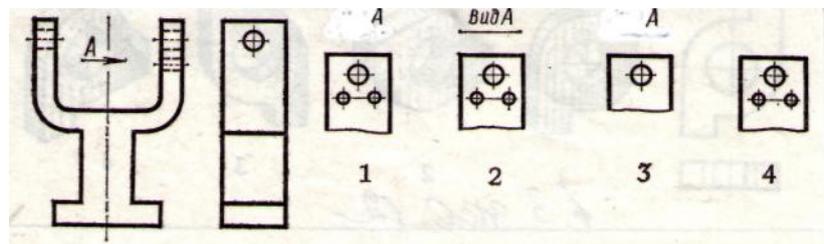
3

4

Задание 12 (выберите один вариант ответа)

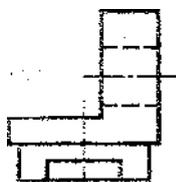
Вопрос: Дополнительный вид, выполненный и оформленный в полном соответствии с ГОСТ 2.305 – 68, изображен на рисунке ...

Варианты ответа:

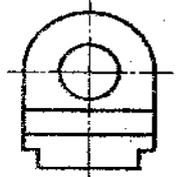


Задание 13 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Вид снизу изображен на рисунке ...



Варианты ответа:

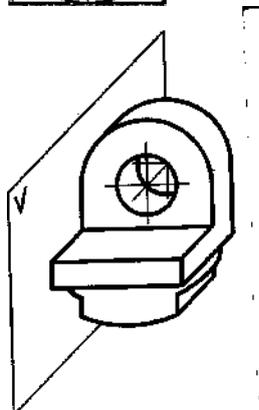
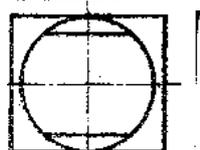


1

2

3

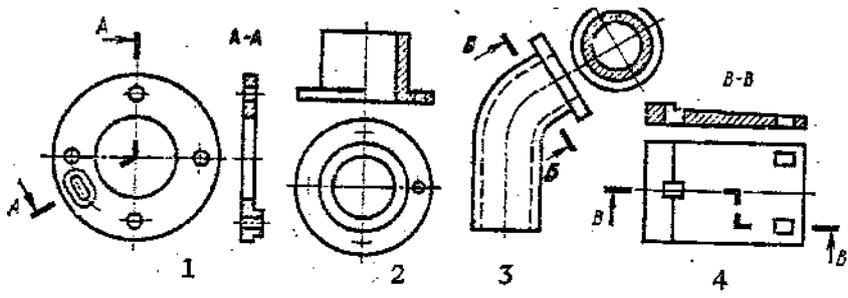
4



Задание 14 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Сложный ступенчатый разрез выполнен на рисунке ...

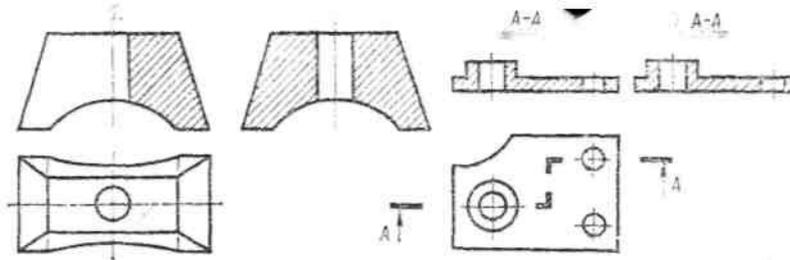
Варианты ответа:



Задание 15 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: С нарушением ГОСТ 2.305-68 выполнен разрез на рисунке ...

Варианты ответа:



1

2

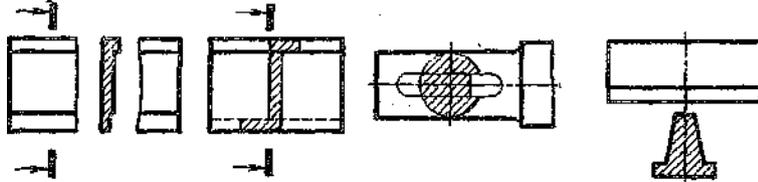
3

4

Задание 16 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: С нарушением с ГОСТ 2.305-68 выполнено сечение на рисунке ...

Варианты ответа:



1

2

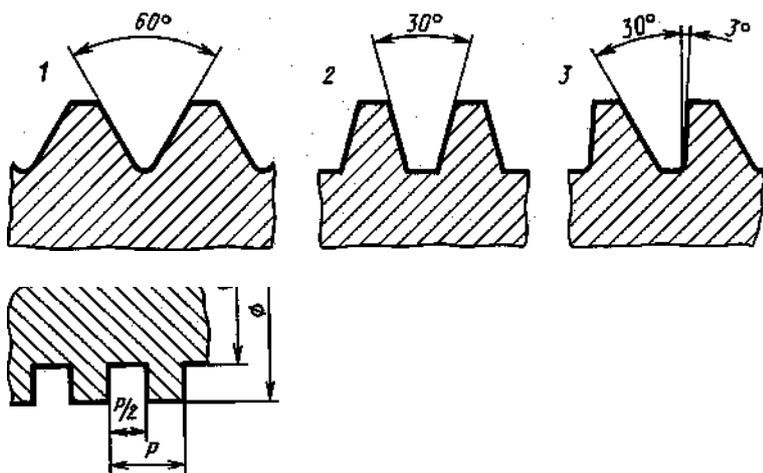
3

4

Задание 17 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Профиль трапециевидальной резьбы изображен на рисунке ...

Варианты ответа:



1

2

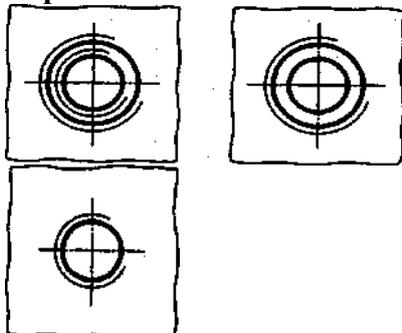
3

4

Задание 18 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Изображение вида детали с коническим отверстием, имеющим резьбу, показано на рисунке ...

Варианты ответа:



1

2

3

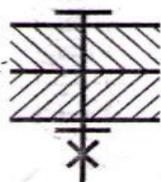
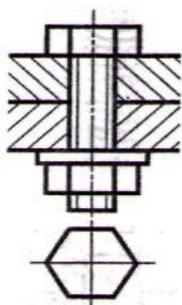


Задание 19 (выберите один вариант ответа)

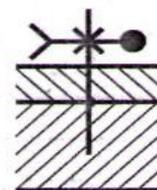
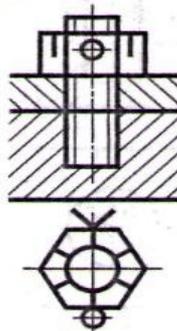
Вопрос: Условному и упрощенному изображению винта с потайной головкой соответствует рисунок

Варианты ответа:

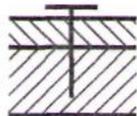
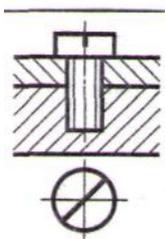
1



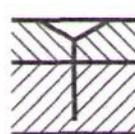
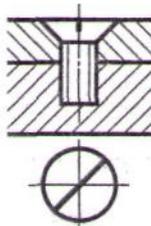
2



3

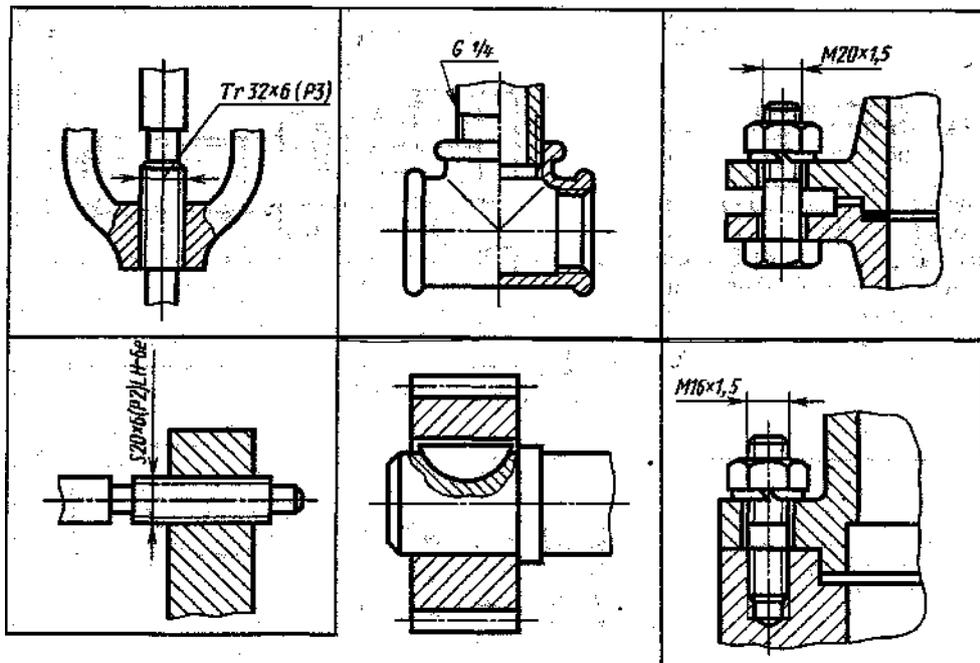


4



Задание 20 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Чертеж, на котором показано соединение деталей трапецидальной резьбой, изображен на рисунке ...

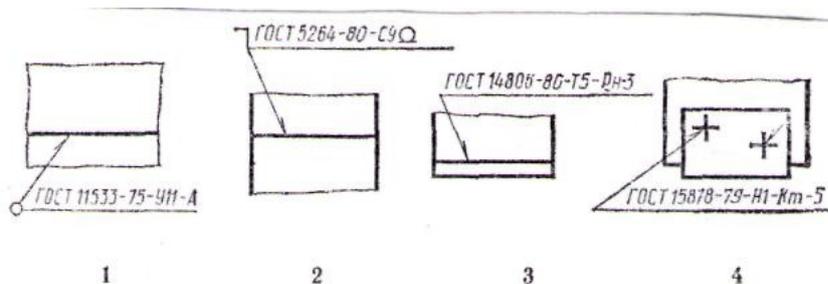


Варианты ответа:

Задание 21 (выберите один вариант ответа)

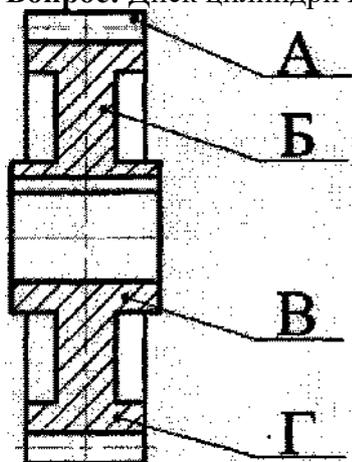
Вопрос: Знак шероховатости, применяемый на рабочих чертежах и эскизах деталей, для поверхности, не подлежащей по данному чертежу обработке, имеет вид ...

Варианты ответа:



Задание 24 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Диск цилиндрического зубчатого колеса обозначен буквой ...



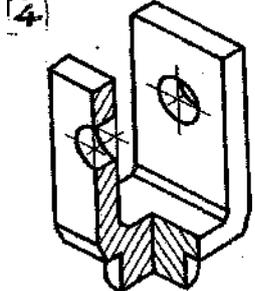
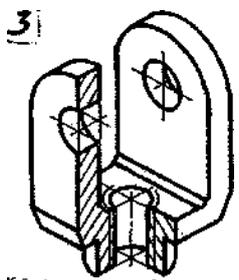
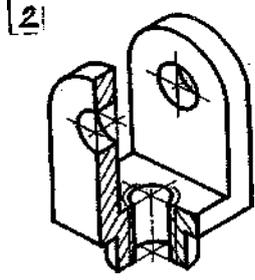
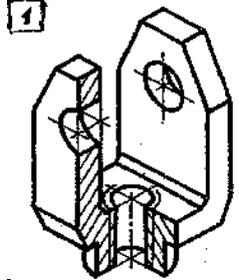
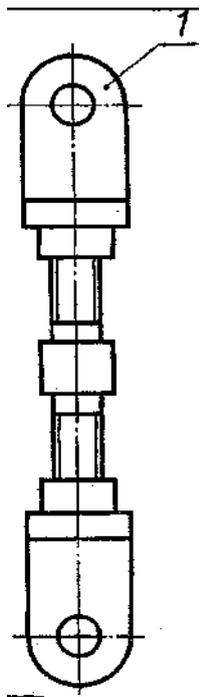
Варианты ответа:

	1	2	3
	А	Б	В

Задание 25 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Аксонометрическая проекция, соответствующая детали поз.1, изображена на рисунке ...

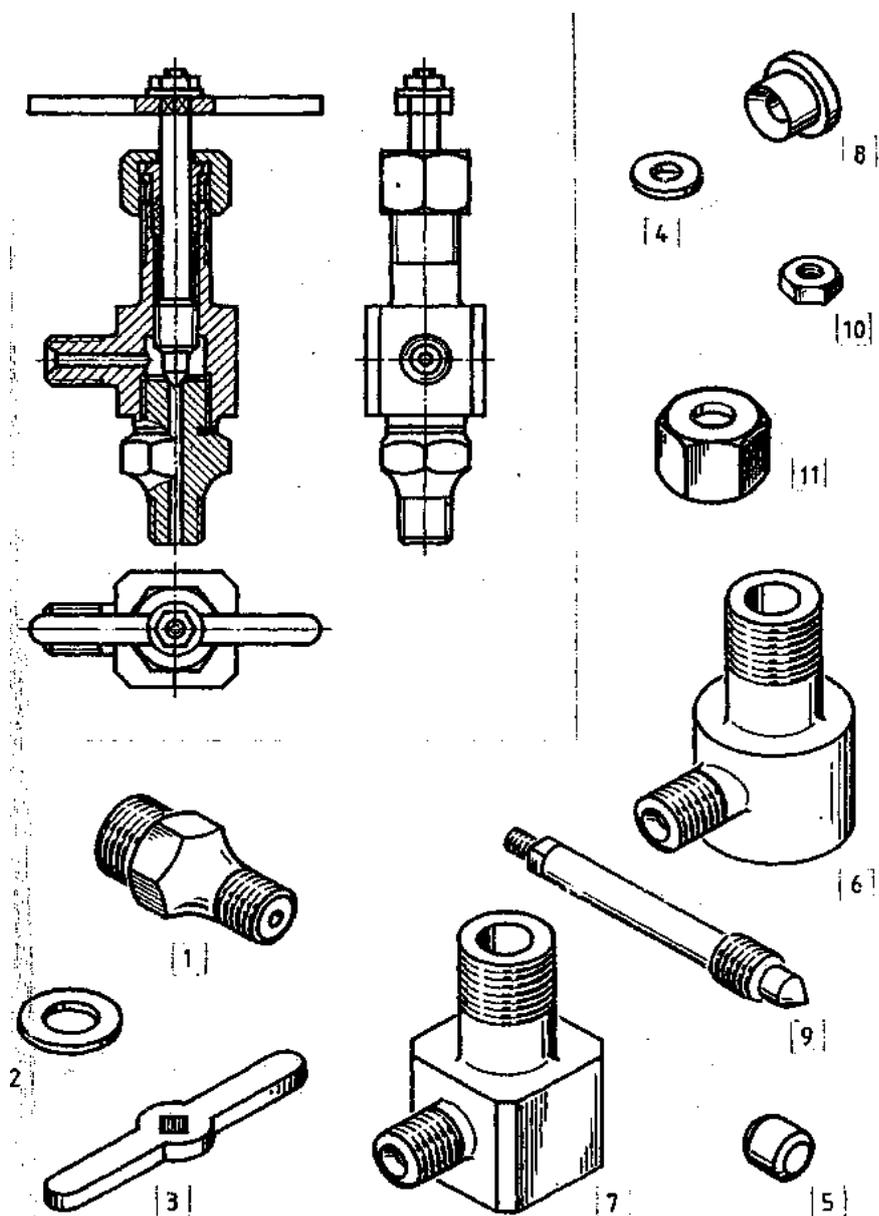
Варианты ответа:



Задание 26 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Номер детали, не входящей в состав сборочной единицы ...

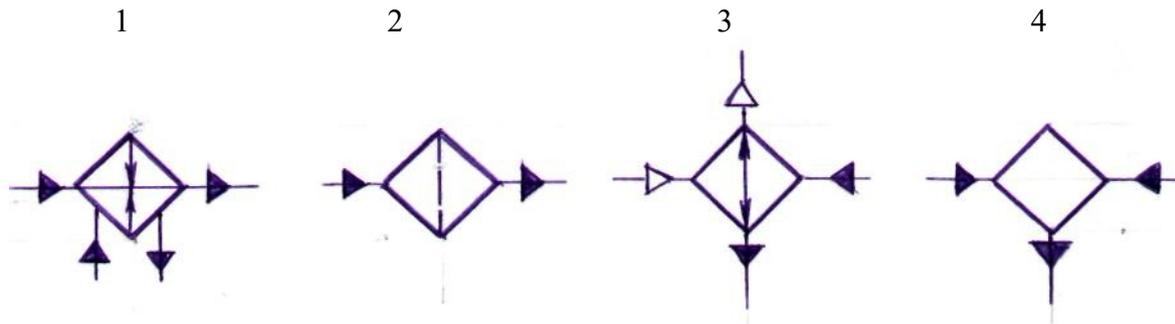
Варианты ответа:



Задание 27 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Условное графическое обозначение фильтра показано на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание 28 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Для обозначения сборника принято условное обозначение, изображенное под номером ...

Варианты ответа:

- 1) Н 2) СБ 3) СМ 4) АТ

Вариант 4

Задание 1 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Формат А1 имеет размеры...

Варианты ответа:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 210 x 297 | 2) 420 x 594 |
| 3) 420 x 297 | 4) 594 x 841 |
-

Задание 2 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: На чертеже длина детали равна 100 мм, а при принятом масштабе 1 : 1 проставляется размер ...

Варианты ответа:

- | | |
|--------|--------|
| 1) 40 | 2) 100 |
| 3) 200 | 4) 50 |
-

Задание 3 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Линия, которая применяется для изображения размерных линий, имеет вид ...

Варианты ответа:

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

Задание 4 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Радиус окружности обозначается знаком ...

Варианты ответа:

1) R

2) S

3) \square

4) \emptyset

—

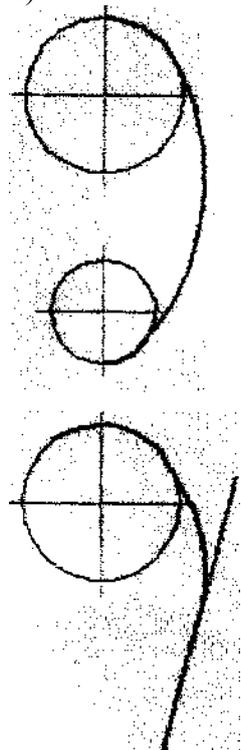
Задание 5 (выберите один вариант ответа)

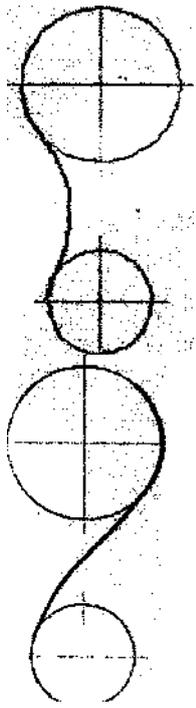
Вопрос: Внешнее сопряжение окружности и прямой показано на рисунке ...

Варианты ответа:

1)

2)



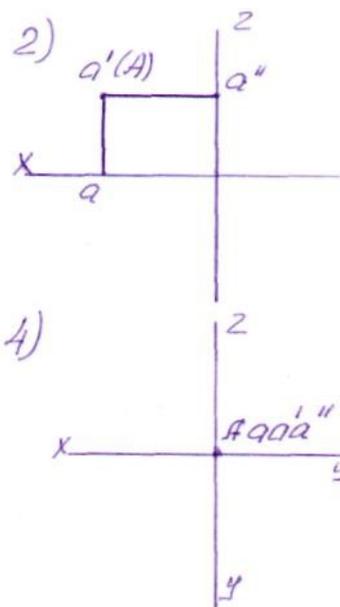
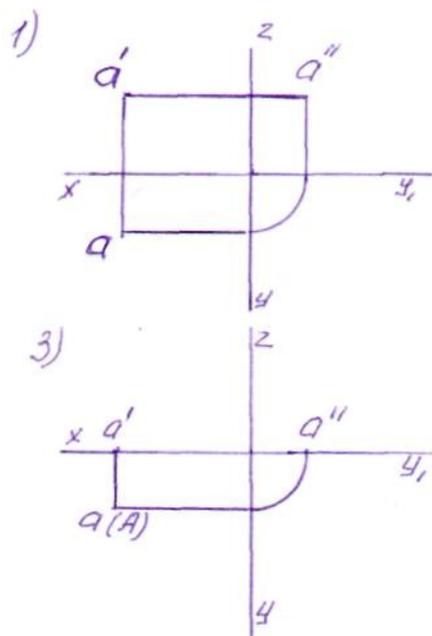


4)

Задание 6 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Точка А лежит на фронтальной плоскости проекций на рисунке ...

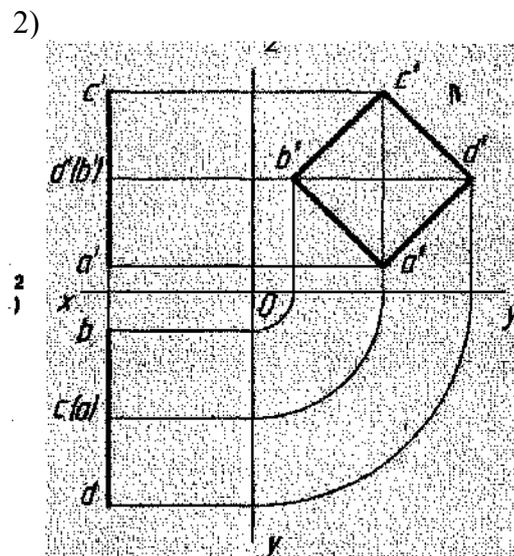
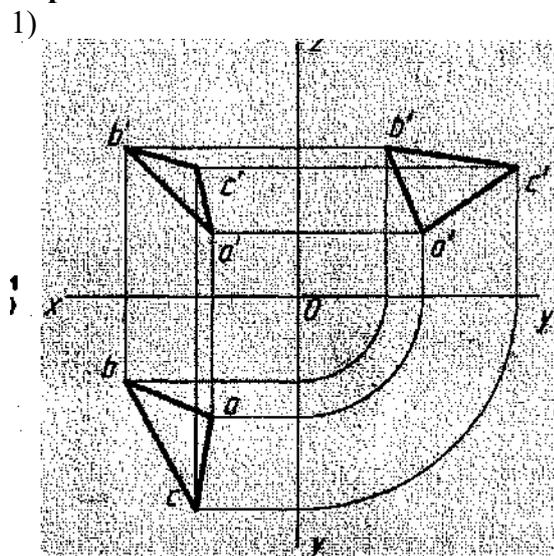
Варианты ответа:

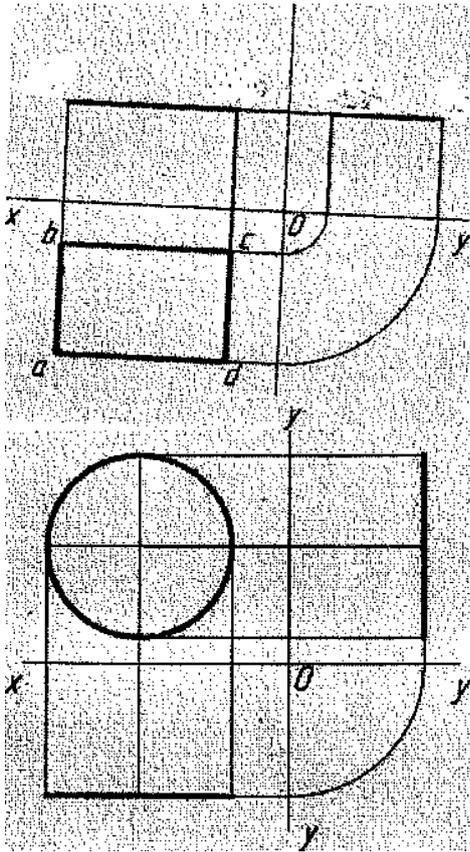


Задание 7 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Плоская фигура расположена параллельно горизонтальной плоскости проекций на рисунке ...

Варианты ответа:





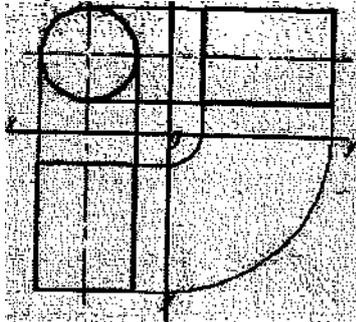
3)

4)

Задание 8 (выберите один вариант ответа)

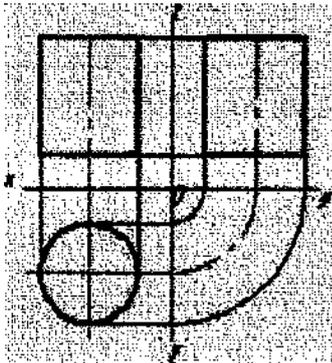
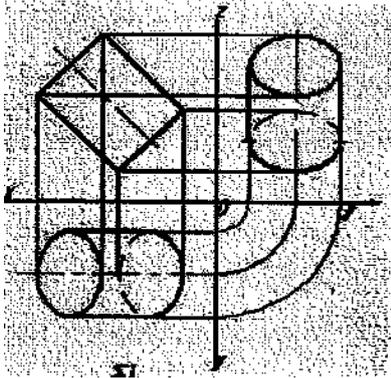
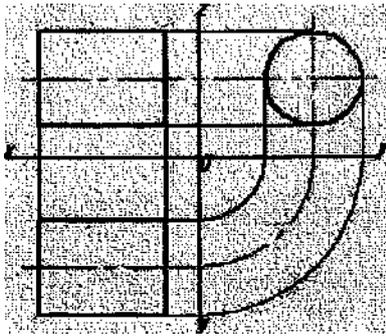
Вопрос: Боковая поверхность цилиндра проецируется на горизонтальную плоскость проекции в окружность на рисунке ...

Варианты ответа:



1)

2)



3)

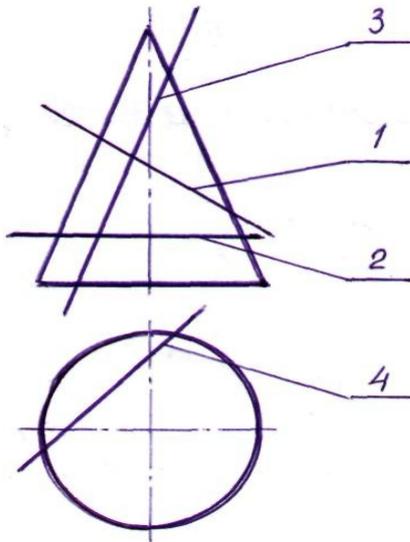
4)

Задание 9 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Конус вращения пересекается по овалу плоскостью ...

Варианты ответа:

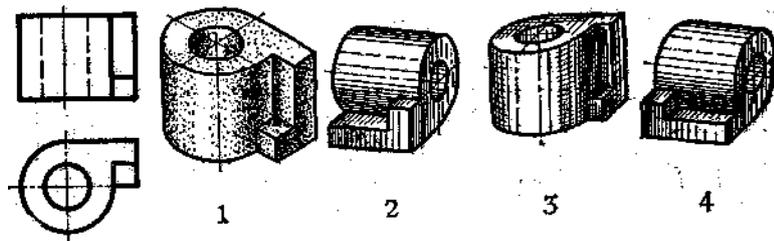
1; 2; 3; 4.



Задание 10 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Заданной форме модели не соответствует рисунок ...

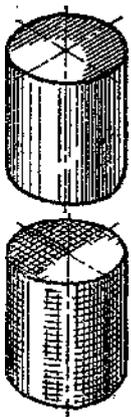
Варианты ответа:

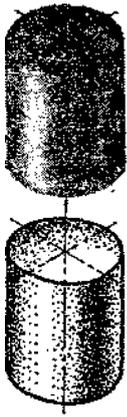


Задание 11 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: В техническом рисовании не рекомендуется применять способ передачи светотени, изображенный на рисунке ...

Варианты ответа:





1

2

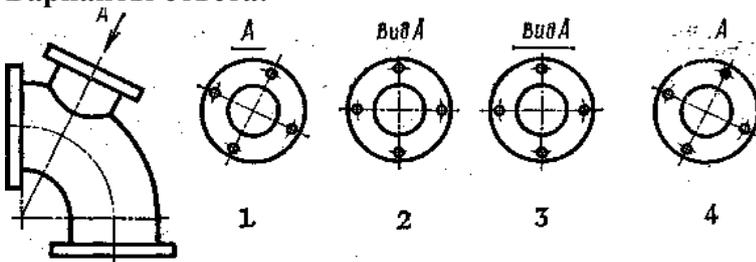
3

4

Задание 12 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Дополнительный вид, выполненный и оформленный в полном соответствии с ГОСТ 2.305 – 68, изображен на рисунке ...

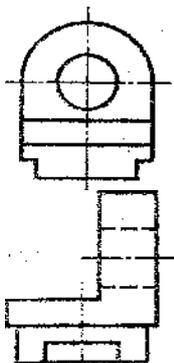
Варианты ответа:



Задание 13 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Вид слева изображен на рисунке ...

Варианты ответа:

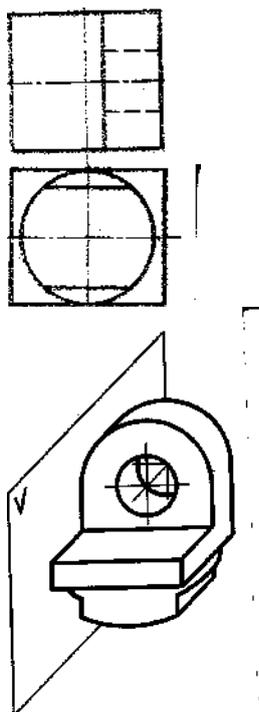


1

2

3

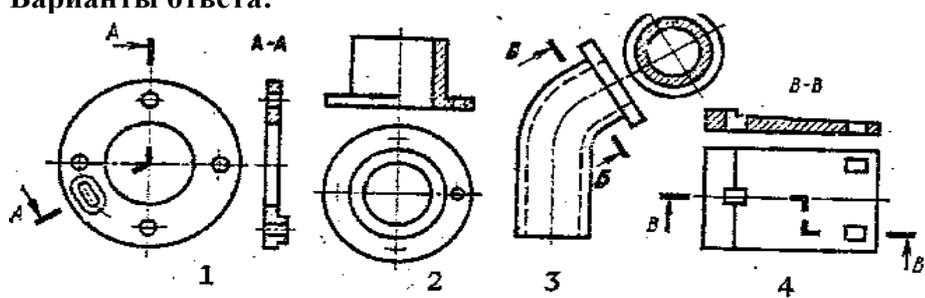
4



Задание 14 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Простой фронтальный разрез выполнен на рисунке ...

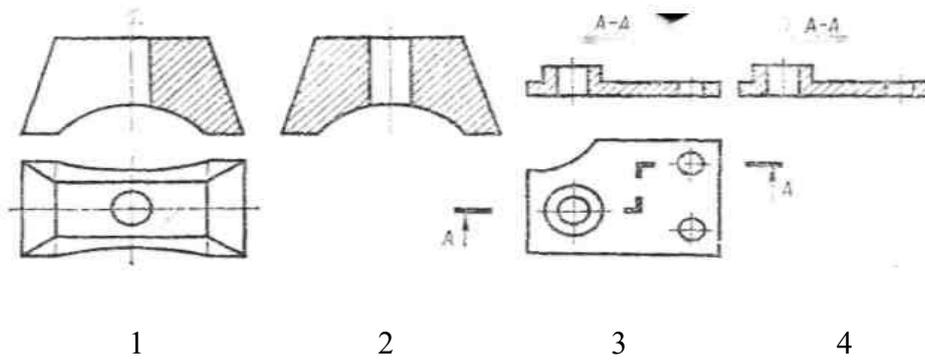
Варианты ответа:



Задание 15 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: С нарушением ГОСТ 2.305-68 выполнен разрез на рисунке ...

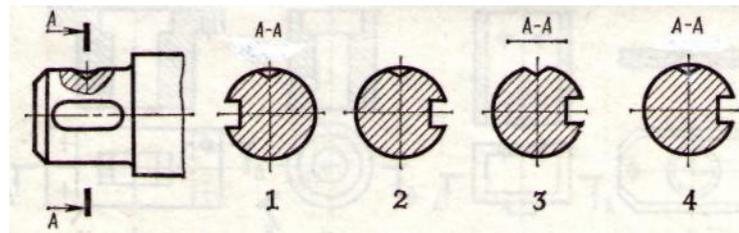
Варианты ответа:



Задание 16 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: В полном соответствии с ГОСТ 2.305-68 выполнено и оформлено сечение на рисунке ...

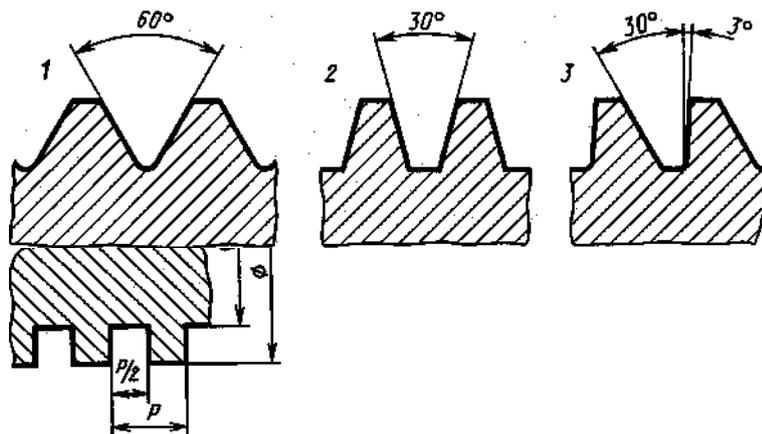
Варианты ответа:



Задание 17 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Профиль прямоугольной резьбы изображен на рисунке ...

Варианты ответа:



1

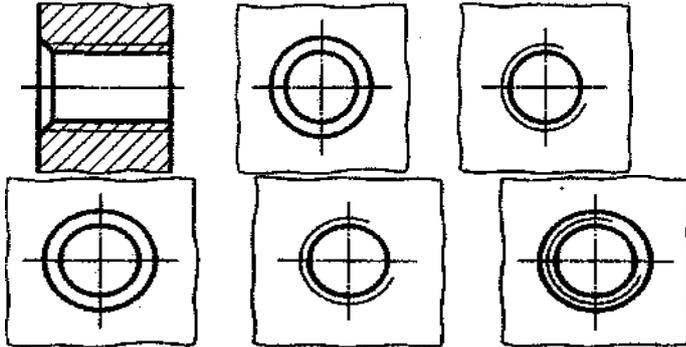
2

3

4

Задание 18 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Для втулки с резьбой и фаской видом является изображение на рисунке ...



Варианты ответа:

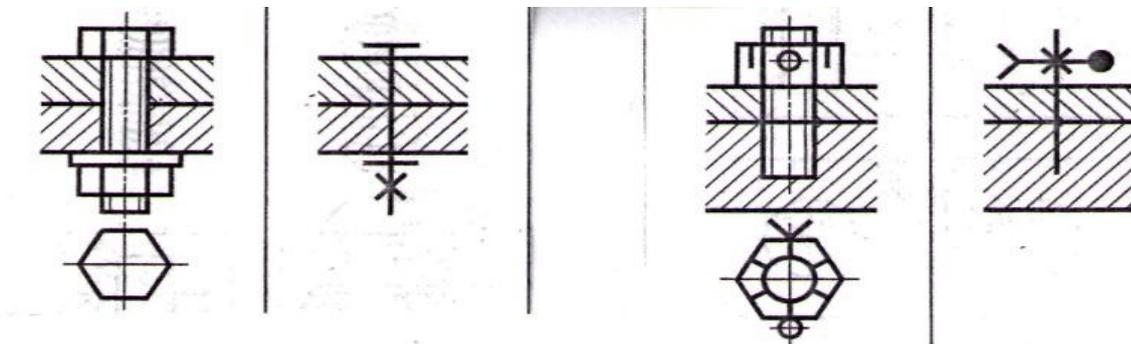
Задание 19 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Условному и упрощенному изображению болта соответствует рисунок ...

Варианты ответа:

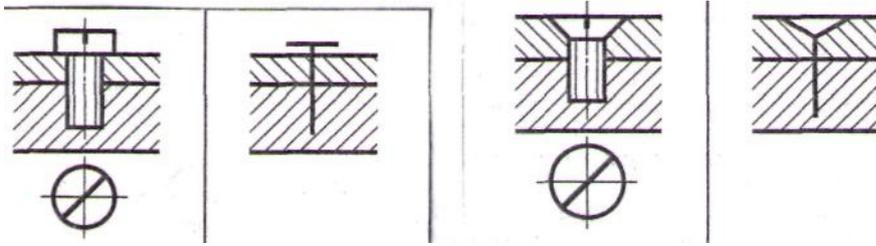
1

2



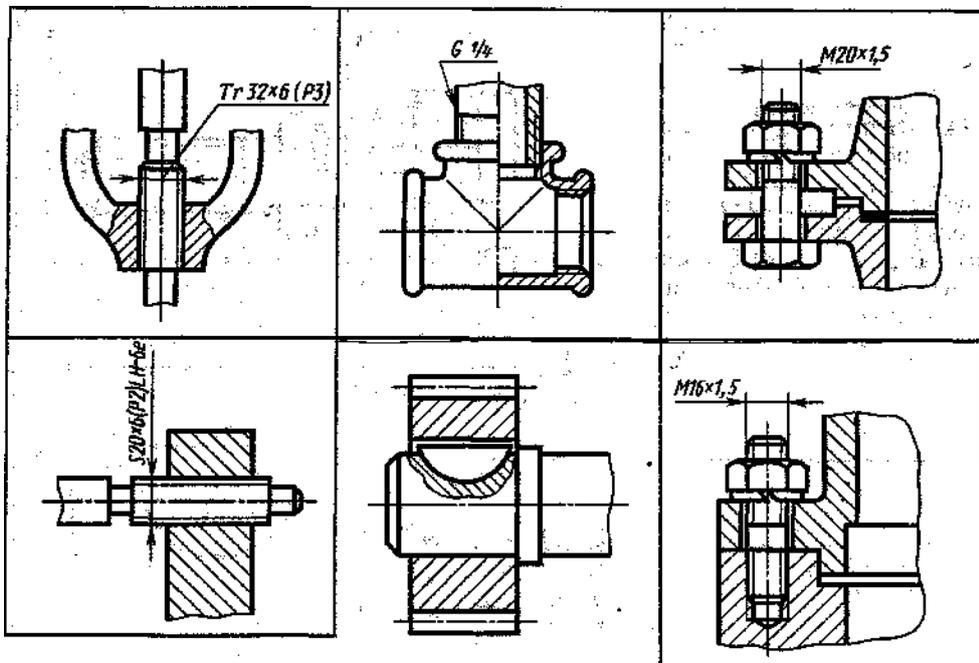
3

4



Задание 20 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Чертеж, на котором показано соединение деталей метрической резьбой, изображен на рисунке ...



Варианты ответа:

Задание 21 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Знак шероховатости, применяемый на рабочих чертежах и эскизах деталей, для случая, если способ обработки поверхности конструктором не предусмотрен имеет вид ...

Варианты ответа:



1



2

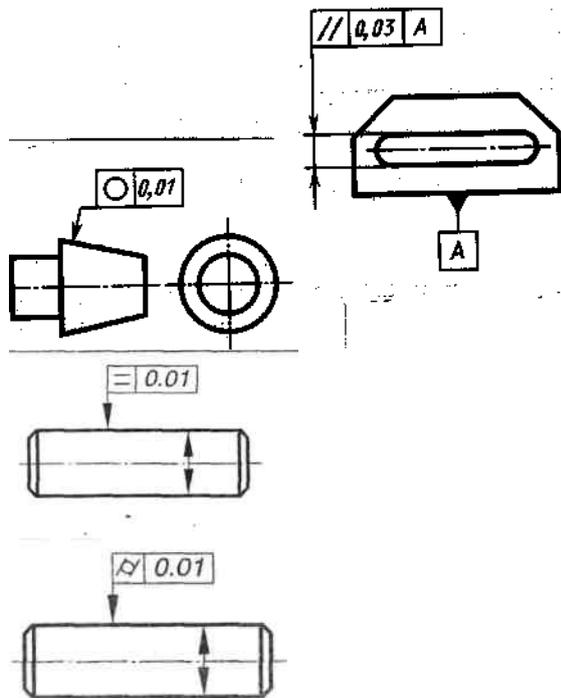


3

Задание 22 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Допуск отклонения профиля продольного сечения имеет условный знак, изображенный на рисунке ...

Варианты ответа:



1

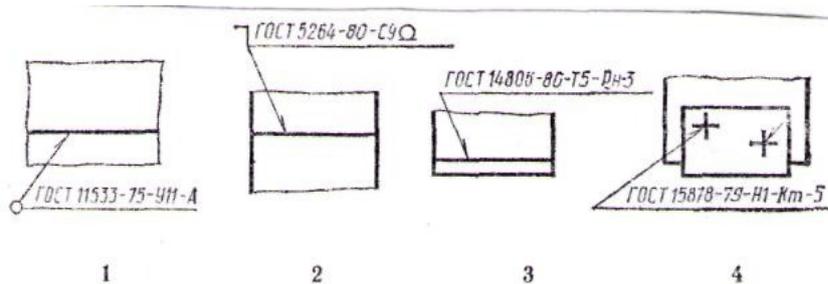
2

3

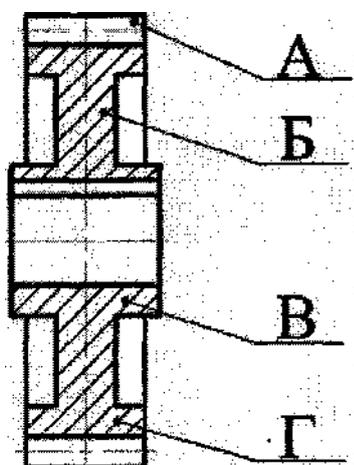
Задание 23 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Угловой сварной шов, показанный с лицевой стороны, изображен на рисунке ...

Варианты ответа:



Задание 24 (выберите один вариант ответа)



Вопрос: Диск цилиндрического зубчатого колеса обозначен буквой ...

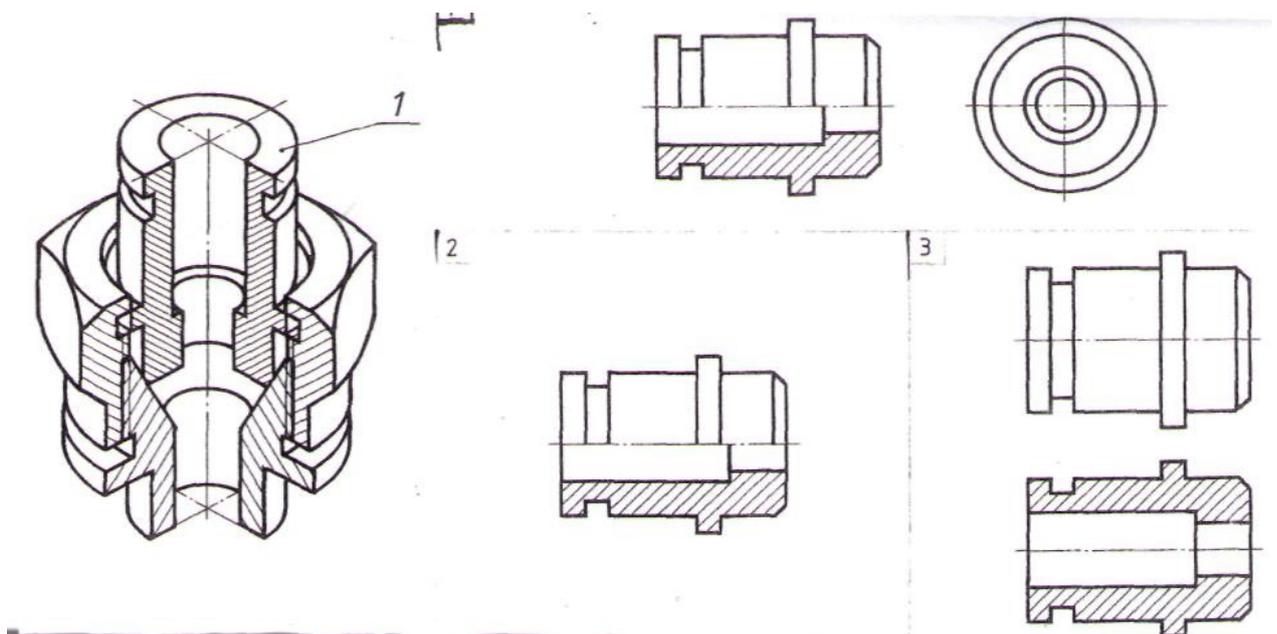
Варианты ответа:

	1	2	3	4
	А	Б	В	Г

Задание 26 (выберите один вариант ответа)

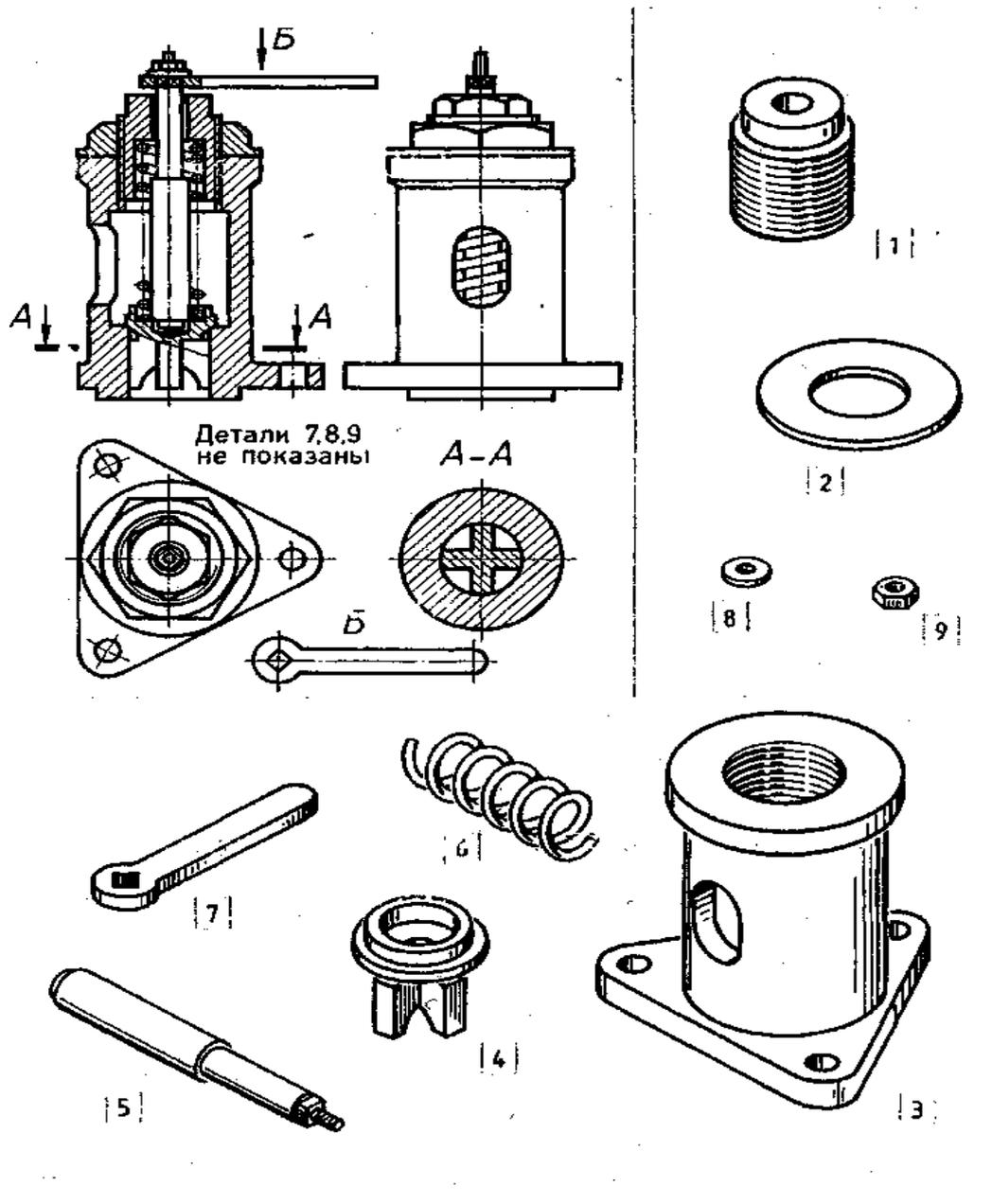
Вопрос: Деталь сборочной единицы поз.1 изображена правильно на чертеже ...

Варианты ответа:



Задание 25 (выберите один вариант ответа)

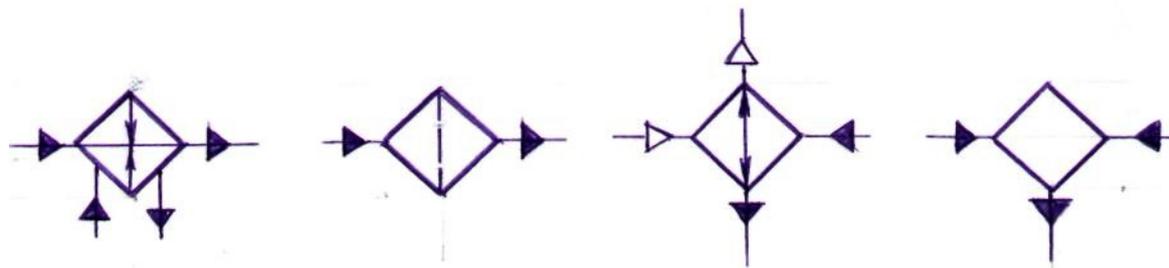
Вопрос: Номер детали, не входящей в состав сборочной единицы ...



Варианты ответа:

Задание 27 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Условное графическое обозначение смесителя жидкости показано на рисунке ...



Варианты ответа: 1

2

3

4

Задание 28 (выберите один вариант ответа)

Вопрос: Для обозначения теплообменника принято условное обозначение, изображенное под номером ...

Варианты ответа:

1) Н

2) СБ

3) СМ

4) АТ

Ключ к тестовым заданиям по дисциплине «Инженерная графика»

Номер задания	Варианты заданий			
	1	2	3	4
1	2	1	3	4
2	3	4	1	2
3	1	2	3	4
4	4	3	2	1
5	2	1	4	3
6	4	1	3	2
7	3	2	1	4
8	2	1	3	4
9	4	3	2	1
10	2	3	4	2
11	4	3	2	1
12	4	2	1	4
13	1	4	3	2
14	3	1	4	2
15	4	1	2	4
16	2	3	3	4
17	1	3	2	4
18	2	1	2	2
19	3	2	4	1
20	2	5	1	3
21	2	1	3	3
22	4	1	3	2
23	2	3	4	1
24	2	2	2	2
25	3	5	3	2
26	4	2	6	2
27	1	3	2	4
28	3	1	2	4

6.2. Время на подготовку и выполнение:

подготовка 1 мин.;
 выполнение часа 40 мин.;
 оформление и сдача 4 мин.;
 всего часа 45 мин.

6.3. Оценка образовательных достижений

За правильный ответ на вопросы или верное решение задания выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задания выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
86 - 100	5	отлично
71 - 85	4	хорошо
56 - 70	3	удовлетворительно
менее 55	2	неудовлетворительно

Информационное обеспечение

- 1.Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник для СПО.- М.: Лань, 2021.
2. Крутов В.Н., Зубарев Ю.М. и др. Инженерная графика. Принципы рационального конструирования: учебное пособие для СПО. - : Лань, 2021.
3. Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для СПО. – М.:КНОРУС, 2019.
4. Павлова А.А. Техническое черчение : учебник для СПО. – М: Академия, 2019.
5. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. – М.: Альянс, 2020.
6. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных работ (требования ЕСКД). – М.: Академия, 2019.
7. Миронов, Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике. – М.: Академия, 2019.
- 8.[Чекмарев А. А.](#)Инженерная графика. Машиностро-ительное черчение: Учебник . - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. //ЭБС Znanium.com [Электронный ресурс]. – Сетевой режим доступа: <http://www.znanium.com>
- 9.[Чекмарев А. А.](#)Справочник по машиностроительному черчению . - 11-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - //ЭБС Znanium.com [Электронный ресурс]. – Сетевой режим доступа: <http://www.znanium.com>