

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 31.10.2025 15:48:59  
Уникальный программный ключ:  
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ  
ПРИ АККРЕДИТАЦИОННОМ МОНИТОРИНГЕ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава  
железных дорог**

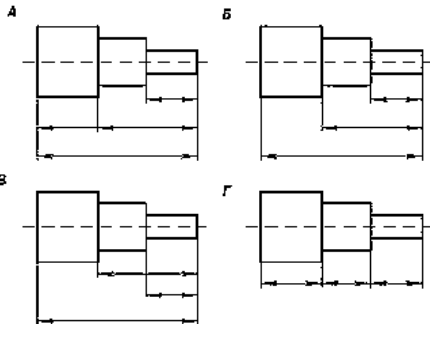
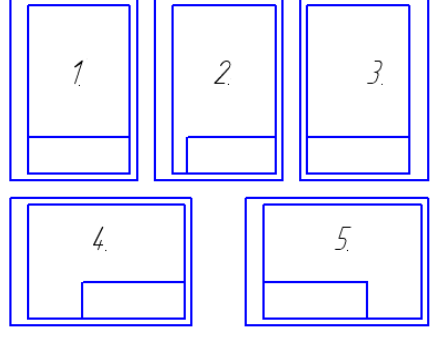
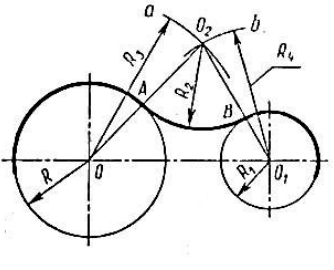
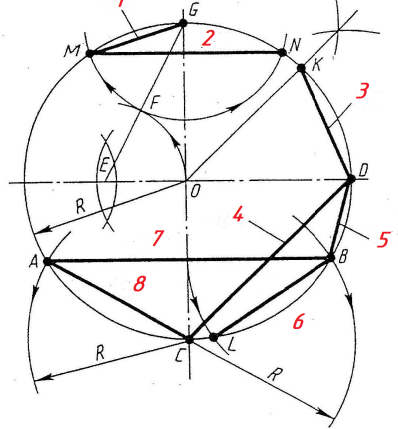
## Тестовые задания

### Раздел 1 Графическое оформление чертежей

| №   | Вопрос и вариант ответа                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | <p><b>Размер шрифта h определяется следующими элементами .... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) высотой строчных букв в мм<br/> Б) высотой прописных букв в мм<br/> В) шириной прописных букв в мм<br/> Г) высотой строки строчных букв в мм</p> |
| 1.2 | <p><b>В соответствии с ГОСТ 2.304 – 81 шрифты типа А и Б выполняются... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) без наклона и с наклоном около 75°<br/> Б) с наклоном около 65°<br/> В) без наклона и с наклоном 85°<br/> Г) только без наклона</p>    |
| 1.3 | <p><b>1.3 Толщина линии шрифта d зависит от... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) от толщины сплошной основной линии<br/> Б) от высоты строчных букв шрифта<br/> В) произвольная<br/> Г) от типа и высоты шрифта</p>                              |
| 1.4 | <p><b>Какие размеры имеет лист формата А4... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) 297 × 420<br/> Б) 297 × 210<br/> В) 210 × 250<br/> Г) 148 × 210</p>                                                                                               |
| 1.5 | <p><b>Как обозначается формат листа с размерами 297× 420... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) А4<br/> Б) А3<br/> В) А5<br/> Г) А2</p>                                                                                                            |
| 1.6 | <p><b>Где располагается основная надпись чертежа по форме 1 на чертежном листе? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) в левом нижнем углу<br/> Б) в правом нижнем углу<br/> В) внизу<br/> Г) произвольно</p>                                         |
| 1.7 | <p><b>Как располагают лист формата А4 при выполнении чертежей? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) только вертикально<br/> Б) только горизонтально<br/> В) как вертикально, так и горизонтально<br/> Г) произвольно</p>                            |
| 1.8 | <p><b>Какие размеры имеет основная надпись по форме 1? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) 40×185<br/> Б) 55×185</p>                                                                                                                               |

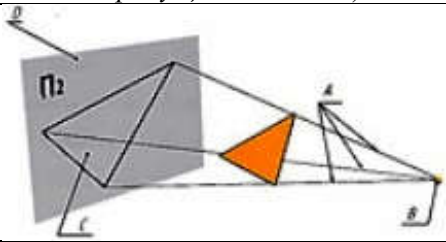
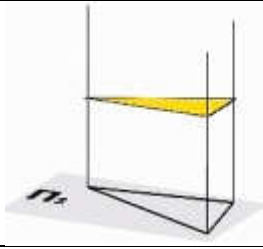
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | В) 15×185<br>Г) 65×185                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 1.9  | <p><b>Определите на каком рисунке правильно оформлен формат А4</b>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) 1<br/>Б) 2<br/>В) 3<br/>Г) 4<br/>Д) 5</p>                                                                                                                     |  |
| 1.10 | <p><b>Толщина сплошной толстой основной линии в зависимости от масштаба, сложности изображения и формата чертежа лежит в следующих пределах...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) от 0,5 до 1,4 мм<br/>Б) произвольная<br/>В) 1 мм<br/>Г) от 0,6 до 1,5 мм</p> |  |
| 1.11 | <p><b>Какое назначение имеет сплошная волнистая линия...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) линия сечений<br/>Б) линия обрыва<br/>В) линия штриховки<br/>Г) линия видимого контура детали</p>                                                                  |  |
| 1.12 | <p><b>Какое назначение имеет штрихпунктирная тонкая линия...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) линия невидимого контура<br/>Б) линии осевые и центровые<br/>В) линия штриховки<br/>Г) линия сгиба на развертках</p>                                           |  |
| 1.13 | <p><b>Какое назначение имеет штриховая линия...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов ответа)</p> <p>А) линия невидимого контура<br/>Б) линия осевая<br/>В) линия штриховки<br/>Г) линия сгиба на развертках</p>                                                             |  |
| 1.14 | <p><b>Какой масштаб не предусмотрен ГОСТ 2.302 – 2011?</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) 1:5<br/>Б) 1:3<br/>В) 1:4<br/>Г) 1:2,5</p>                                                                                                                           |  |
| 1.15 | <p><b>Какое будет минимальное расстояние между размерной линией и линией контура детали...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) 12 мм<br/>Б) 8 мм<br/>В) 7 мм<br/>Г) 10 мм</p>                                                                                   |  |
| 1.16 | <p><b>Какое будет минимальное расстояние между параллельными размерными линиями...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) 12 мм<br/>Б) 10 мм</p>                                                                                                                   |  |

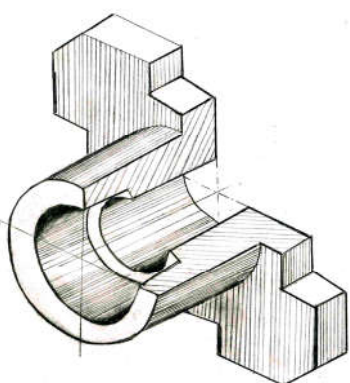
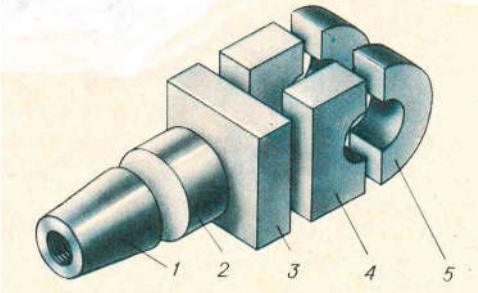
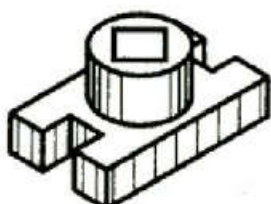
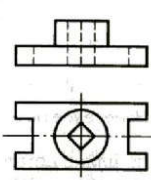
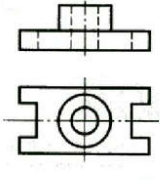
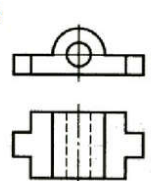
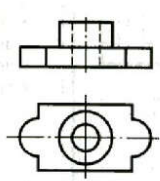
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | В) 7 мм<br>Г) 8 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.17 | <p><b>Определите, на каком чертеже правильно проставлены размеры (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) а)<br/>         Б) б)<br/>         В) в)<br/>         Г) г)</p>                                                                                                                                                                                                               |
| 1.18 | <p><b>Какое должно быть расстояние между буквами чертежного шрифта типа Б? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) 2 мм<br/>         Б) <math>2/10 h</math><br/>         В) произвольное<br/>         Г) <math>2/14 h</math></p>                                                                                                                                                       |
| 1.19 | <p><b>Как образуются дополнительные форматы? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) уменьшением длинной стороны основных форматов<br/>         Б) увеличением короткой стороны основных форматов на величину, кратную их размерам<br/>         В) увеличением длинной стороны основных форматов<br/>         Г) увеличением всех сторон основного формата</p>                         |
| 1.20 | <p><b>Сколько форматов А3 содержит в формате А1? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) 6<br/>         Б) 8<br/>         В) 4<br/>         Г) 2</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.21 | <p><b>Масштабы изображений на чертежах должны выбираться из следующего ряда...? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 3:1; 4:1; 5:1;....<br/>         Б) 1:1; 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1;....<br/>         В) 1:1; 1:2; 1:4; 1:5; 2:1; 4:1; 5:1;....<br/>         Г) 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1;....</p> |
| 1.22 | <p><b>При нанесении размера дуги окружности (части окружности) используют следующий знак....(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> <p>А) R<br/>         Б) Р<br/>         В) €<br/>         Г) D</p>                                                                                                                                                                                        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.23 | <p>На каком чертеже правильно проставлены линейные размеры?</p> <p>А)<br/>Б)<br/>В)<br/>Г)</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 1.24 | <p>Определите на каком рисунке правильно оформлен формат А3... (выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)</p> <p>А) 1<br/>Б) 2<br/>В) 3<br/>Г) 4<br/>Д) 5</p>                                                                                                                                                                      |    |
| 1.25 | <p>Какое назначение имеет сплошная тонкая линия? (выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)</p> <p>А) линия невидимого контура<br/>Б) линии размерные и выносные<br/>В) линия сгиба на развертках<br/>Г) линия штриховки</p>                                                                                                       |                                                                                      |
| 1.26 | <p>Установите правильную последовательность составления алгоритма решения задачи на сопряжение:</p> <p>А) <math>O_2 = A \times B</math><br/>Б) <math>O_1O_2 = R_1 + R_2</math><br/>В) <math>O_2</math> – центр дуги сопряжения<br/>Г) <math>OO_2 = R + R_2</math></p>                                                                              |  |
| 1.27 | <p>На рисунке представлены различные виды деления окружности. Установите соответствие между номером позиции и делением окружности</p> <p>А) на три части 1<br/>Б) на четыре части 2<br/>В) на пять частей 3<br/>Г) на шесть частей 4<br/>Д) на семь частей 5<br/>Е) на восемь частей 6<br/>Ж) на десять частей 7<br/>З) на двенадцать частей 8</p> |  |
| 1.28 | <p>Плавный переход из одной линии в дугу или одной дуги в другую называют _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| 1.29 | <p>Отношение линейных размеров изделия на чертеже к его действительным линейным размерам называется _____ (впишите правильный ответ)</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |

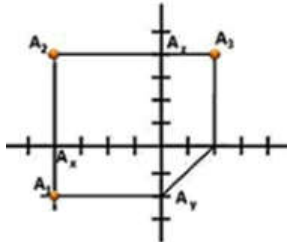
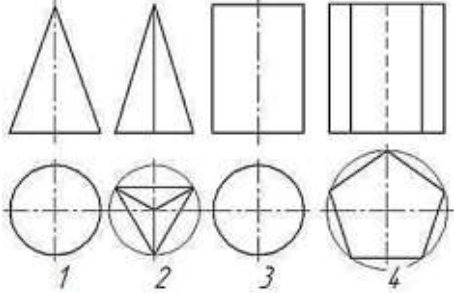
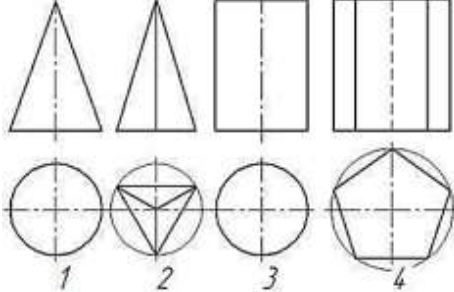
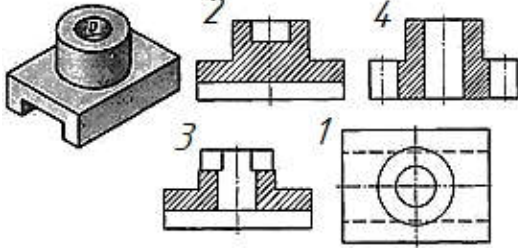
|      |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | вместо пропущенного слова)                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1.30 | Линейные размеры указывают на чертеже в _____, единицу измерения на чертеже _____ (впишите правильные ответы вместо пропущенных слов)                                                                                          |  |
| 1.31 | Сопряжение двух дуг окружностей может быть _____ и _____ (впишите правильные ответы вместо пропущенных слов)                                                                                                                   |  |
| 1.32 | _____ называют величину, характеризующую наклон одной прямой линии к другой (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                               |  |
| 1.33 | <p>На рисунке выполнено изображение Корпуса. Чему будет равно расстояние (в мм) между центром окружности <math>\varnothing 50</math> и центром дуги R 8?</p> <p>_____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p> |  |
| 1.34 | <p>На рисунке выполнено изображение двух окружностей дугой заданного радиуса. Как будет называться такой вид сопряжения</p> <p>_____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                  |  |
| 1.35 | <p>На рисунке выполнено изображение Ушко. Чему будет равно расстояние (в мм) между центром дуги R 125 и окружностью <math>\varnothing 34</math>?</p> <p>_____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>         |  |

## Раздел 2 Виды проецирования и элементы технического рисования

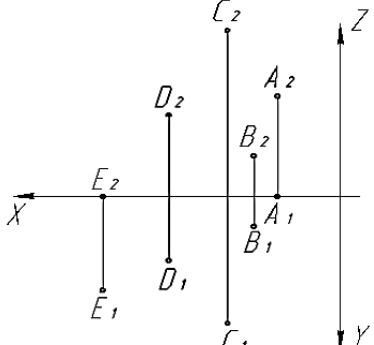
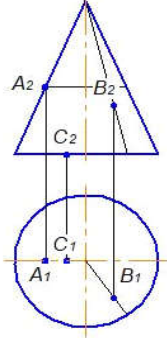
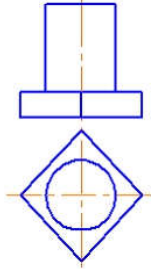
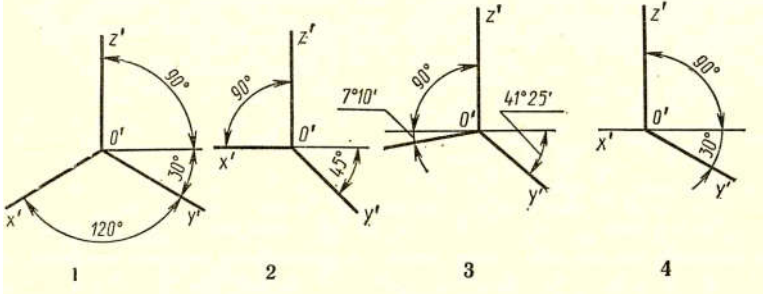
| №    | Вопрос и вариант ответа                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1  | Вертикальная плоскость, расположенная перед нами, называется _____ плоскостью (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                    |                                                                                     |
| 2.2  | На рисунке представлен пример _____ проецирования (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                                                |   |
| 2.3  | На рисунке представлен пример _____ проецирования (впишите правильный ответ в место пропущенного слова)                                                                                                               |  |
| 2.4  | Координаты X и Z определяют _____ проекцию точки (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                                                 |                                                                                     |
| 2.5  | АксонOMETрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонOMETрическими осями составляют угол 120°, называют _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова) |                                                                                     |
| 2.6  | Прямая, не параллельная ни одной из трех плоскостей проекций, называется прямой _____ положения (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                  |                                                                                     |
| 2.7  | Прямая, параллельная фронтальной плоскости проекций называется _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                             |                                                                                     |
| 2.8  | Как называется геометрическое тело, у которого одна из граней – основание, остальные – треугольники, имеющие общую вершину _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                 |                                                                                     |
| 2.9  | Как называется геометрическое тело, у которого тело, ограничено цилиндрической поверхностью и двумя плоскостями – основаниями _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                              |                                                                                     |
| 2.10 | Числа, которые служат для определения положения точки в пространстве называют _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                              |                                                                                     |
| 2.11 | Координаты Y и Z определяют _____ проекцию точки (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                                                 |                                                                                     |

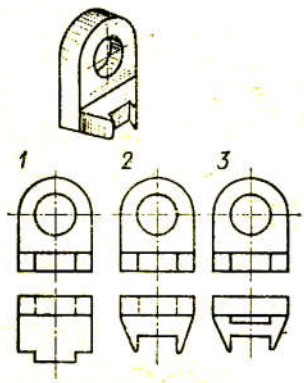
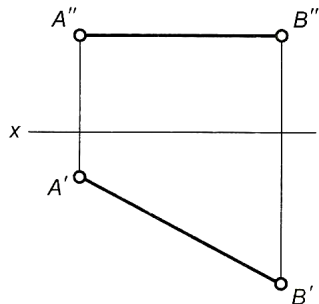
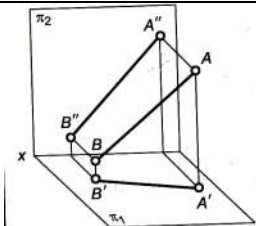
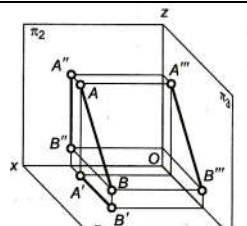
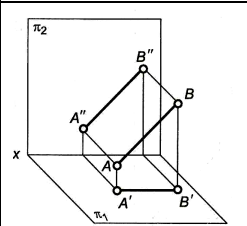
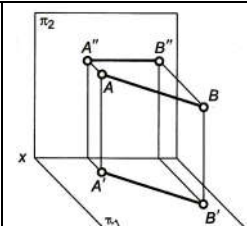
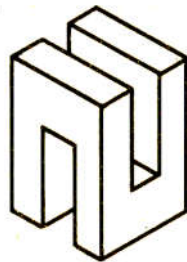
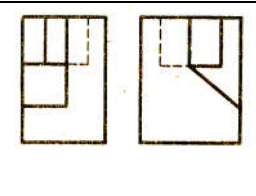
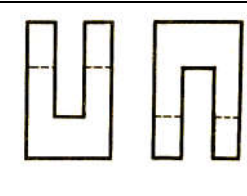
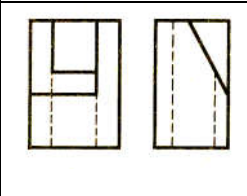
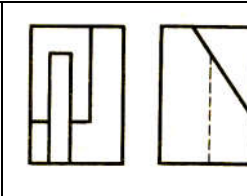
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.12 | Прямая параллельная хотя бы одной из плоскостей проекций называется прямой _____ положения (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 2.13 | Как будет называться изображение, выполненное на рисунке _____ (правильный ответ впишите вместо пропущенного слова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| 2.14 | На рисунке представлена деталь, которая состоит из отдельных геометрических тел. Про анализируйте ее форму. Как будет называться геометрическое тело под цифрой 1?<br>_____ (впишите ответ вместо пропущенного слова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 2.15 | На рисунке дано наглядное изображение детали и чертежи четырех деталей. На чертеже детали главный вид и вид спереди находятся в _____ связи (впишите ответ вместо пропущенного слова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|      | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>1</p>  </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>2</p>  </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>3</p>  </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>4</p>  </div> </div> |                                                                                      |
| 2.16 | Сколько видов аксонометрических проекций применяется в графике .... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) 2 вида<br>Б) 3<br>В) 4<br>Г) 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| 2.17 | Отрезок общего положения в пространстве расположен ... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) перпендикулярно оси Z<br>Б) под углом к осям X, Y, Z<br>В) параллельно оси<br>Г) под углом $90^\circ$ к плоскости $\Pi_2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |

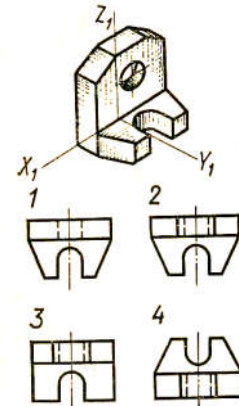
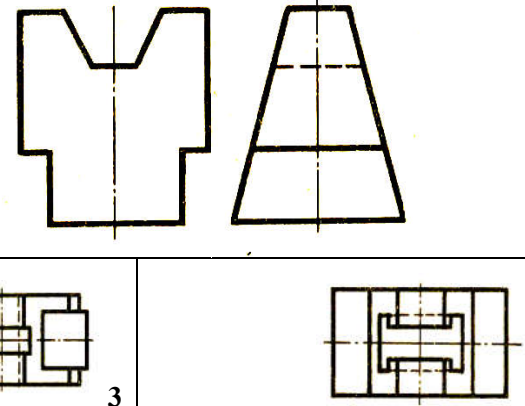
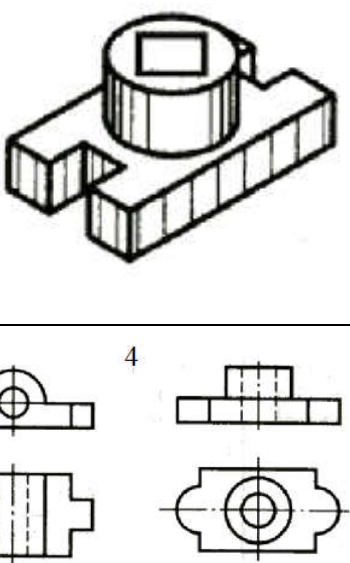
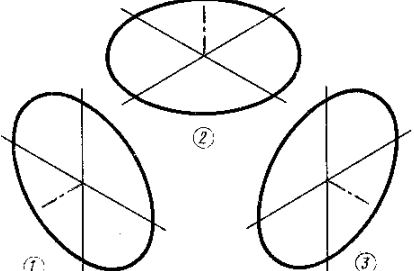


|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.18 | <p>Определить по рисунку какие координаты имеет точка А...<br/>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) А(2; 4; 4)<br/>Б) А(4; 2; 4)<br/>В) А(4; 4; 2)<br/>Г) А(2; 2; 4)</p>                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 2.19 | <p>На рисунке представлены чертежи геометрических тел. Определите какой цифрой обозначен чертеж пирамиды...</p> <p>А) 1;<br/>Б) 2;<br/>В) 3;<br/>Г) 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 2.20 | <p>На рисунке представлены чертежи геометрических тел. Определите какой цифрой обозначен чертеж призмы...</p> <p>А) 1;<br/>Б) 2;<br/>В) 3;<br/>Г) 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| 2.21 | <p>Опираясь на технический рисунок, можно сделать вывод, что фронтальный разрез детали обозначен цифрой ...</p> <p>А) 1;<br/>Б) 2;<br/>В) 3;<br/>Г) 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 2.22 | <p>По заданным координатам точек определить какая из точек расположена выше других?<br/>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) А (15, 0, 40)<br/>Б) В (20, 10, 30)<br/>В) С (25, 2, 25)<br/>Г) D (40, 10, 0)</p>                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
| 2.23 | <p>Для определения недостающей проекции точки, принадлежащей поверхности конуса, через известную проекцию точки можно провести ... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) образующую или окружность параллельную основанию<br/>Б) две образующих<br/>В) две окружности параллельные основанию<br/>Г) образующую или эллипс</p>                                                                |                                                                                      |
| 2.24 | <p>К стандартным аксонометрическим проекциям с равными показателями искажения по трем осям относят .....(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) горизонтальную изометрическую проекцию и диметрическую проекцию<br/>Б) прямоугольную изометрическую проекцию<br/>В) прямоугольную диметрическую проекцию<br/>Г) фронтальную изометрическую проекцию и прямоугольную диметрическую проекцию</p> |                                                                                      |
| 2.25 | <p>По заданным координатам точек определить, какие из этих точек лежат в плоскости проекций? (выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)</p> <p>А) С (10, 0, 30)</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |

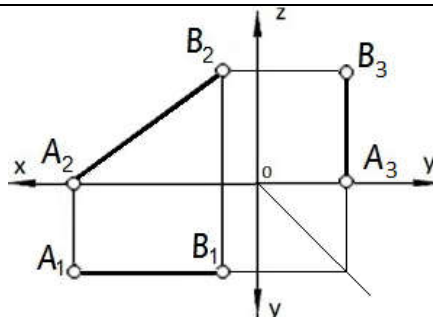
|  |                                                            |
|--|------------------------------------------------------------|
|  | Б) D (15, 10, 0)<br>В) A (10, 15, 30)<br>Д) B (15, 15, 10) |
|--|------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2.26</b></p> | <p><b>Какие точки, показанные на чертеже наиболее удалены от профильной плоскости проекций</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) Е<br/>Б) D<br/>В) В<br/>Г) А<br/>Д) С</p>                                     |     |
| <p><b>2.27</b></p> | <p><b>Какие из заданных точек, показанных на рисунке, принадлежат поверхности конуса?</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) А и В<br/>Б) В<br/>В) С<br/>Г) А и С<br/>Д) А</p>                                  |    |
| <p><b>2.28</b></p> | <p><b>Как называются прямые перпендикулярные плоскостям проекций ...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) прямые общего положения<br/>Б) прямые уровня<br/>В) проецирующие прямые<br/>Д) прямые ската</p>     |                                                                                       |
| <p><b>2.29</b></p> | <p><b>На рисунке изображена композиция из следующих геометрических тел....</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) двух цилиндров<br/>Б) цилиндра и призмы<br/>В) конуса и призмы<br/>Г) пирамиды и цилиндра</p> |  |
| <p><b>2.30</b></p> | <p><b>На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) 1;      Б) 2;      В) 3;      Г) 4</p>                                     |   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.31 | На рисунке дан наглядное технический рисунок модели и чертежи трех моделей. По какому чертежу выполнен технический рисунок модели? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) 1<br>Б) 2<br>В) 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| 2.32 | На рисунке представлен чертеж отрезка $AB$ и наглядное изображение четырех отрезков. Определить по чертежу отрезка $AB$ соответствующее наглядное изображение (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) 1<br>Б) 2<br>В) 3<br>Г) 4                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|      | <div data-bbox="277 938 533 1229"><br/>1</div> <div data-bbox="541 938 788 1229"><br/>2</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div data-bbox="809 938 1056 1229"><br/>3</div> <div data-bbox="1077 938 1324 1229"><br/>4</div> |
| 2.33 | По аксонометрической проекции модели определить ее комплексный чертеж (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) 1<br>Б) 2<br>В) 3<br>Г) 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|      | <div data-bbox="277 1518 533 1713"><br/>1</div> <div data-bbox="541 1518 788 1713"><br/>2</div> <div data-bbox="809 1518 1056 1713"><br/>3</div> <div data-bbox="1077 1518 1324 1713"><br/>4</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

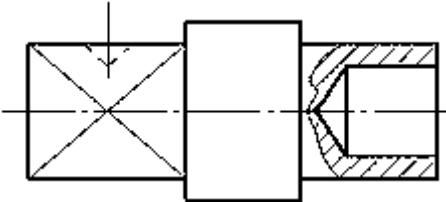
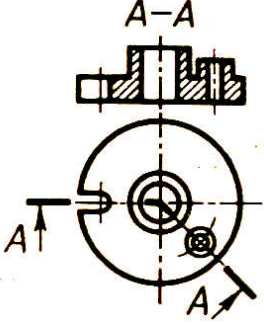
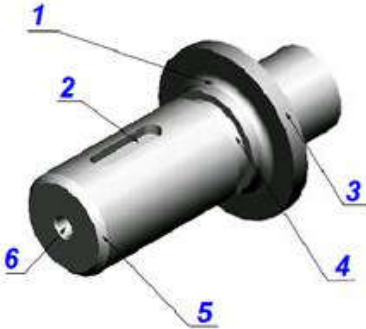
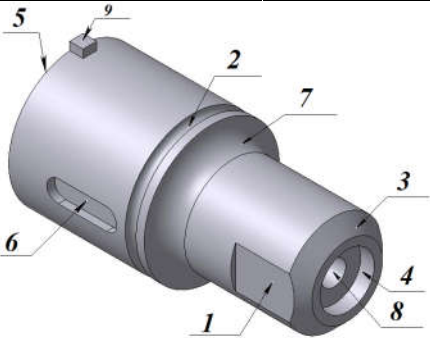
|      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.34 | <p>На каком рисунке изображена горизонтальная проекция модели, выполненной в аксонометрии?<br/>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>A) 1<br/>B) 2<br/>B) 3<br/>Г) 4</p>                              |   |
| 2.35 | <p>По двум заданным проекциям модели определить третью проекцию<br/>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>A) 1<br/>Б) 2<br/>B) 3<br/>Г) 4</p>                                                         |   |
| 2.36 | <p>На рисунке дано наглядное изображение детали и чертеж детали. Наглядному изображению детали соответствует чертеж ...<br/>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>A) 1<br/>Б) 3<br/>B) 2<br/>Г) 4</p> |  |
| 2.37 | <p>Установите соответствие какой оси (X, Y или Z) перпендикулярны плоскости овалов представленных на чертеже</p> <p>A) 1            1) Z<br/>Б) 2            2) X<br/>B) 3            3) Y</p>                                    |  |
| 2.38 | <p>Установите соответствие между заданными координатами точек и их принадлежностью плоскостям проекций</p> <p>A) т. А (30; 22; 15)            1) точка <math>\in</math> оси Y</p>                                                 |                                                                                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б) т. В (0; 30; 35)                      2) точка $\in$ плоскости $\Pi_2$<br>В) т. С (0; 44; 0)                        3) точка находится в пространстве<br>Г) т. D (20; 0; 30)                        4) точка $\in$ плоскости $\Pi_3$                |
| 2.39 | Для прямой призмы число боковых сторон будет равно? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) пяти<br>Б) восьми<br>В) шести<br>Г) числу сторон многоугольника в основании                                                       |
| 2.40 | На рисунке представлен комплексный чертёж проекций прямой АВ. Натуральная величина отрезка АВ определяет проекция (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)<br>А) $A_1 B_1$<br>Б) $A_2 B_2$<br>В) $A_3 B_3$<br>Г) ни одна из проекций |

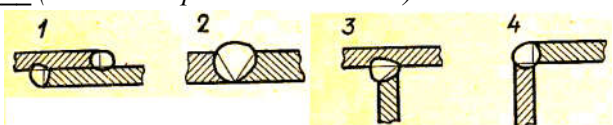
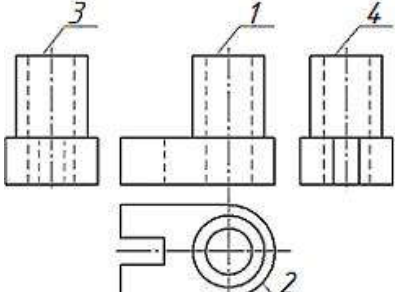
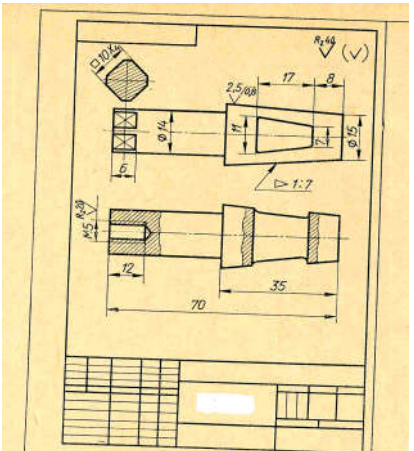
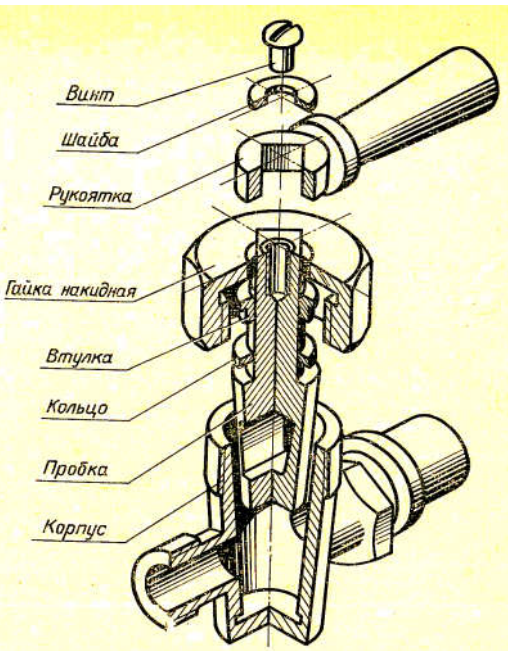
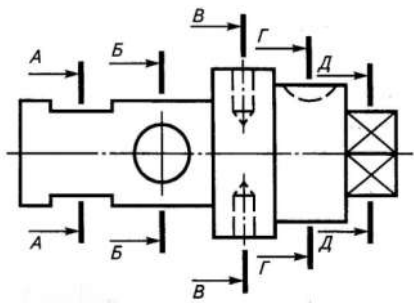
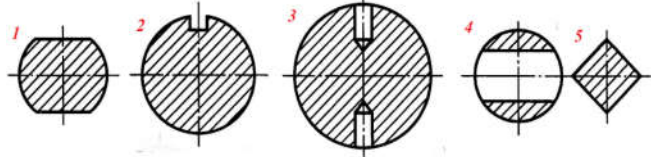


### Раздел 3 Машиностроительное черчение

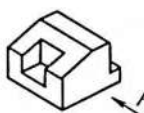
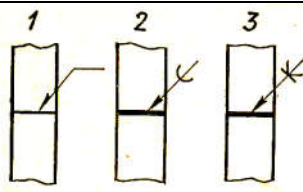
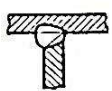
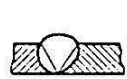
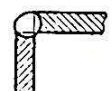
| №   | Вопрос и вариант ответа                                                                                                                                                         |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3.1 | Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта называется _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                  |  |
| 3.2 | Чертеж, выполненный от руки без применения чертежных инструментов, без точного соблюдения масштаба – это _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)             |  |
| 3.3 | На чертеже выполнен _____ разрез<br>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                                                                        |  |
| 3.4 | _____ - документ, на котором показаны в виде условных изображений и обозначений составные части изделия и связи между ними (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова) |  |
| 3.5 | Внешний вид здания называют _____, его располагают над планом в проекционной связи (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                         |  |
| 3.6 | Горизонтальный разрез здания на уровне немного выше подоконников называется _____ здания (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)                                   |  |

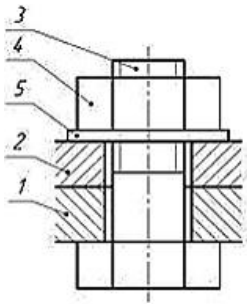
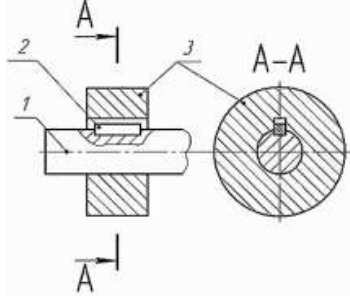
|      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7  | <p>На чертеже выполнен _____ разрез</p> <p>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                                                                                      |    |
| 3.8  | <p>Как называется изображение А-А, выполненное на рисунке _____</p> <p>(впишите правильные ответы вместо пропущенных слов)</p>                                                                           |    |
| 3.9  | <p>Элемент под цифрой 3 изображенной детали называется _____</p> <p>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                                                             |   |
| 3.10 | <p>Элемент под цифрой 2 изображенной детали называется _____</p> <p>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                                                             |  |
| 3.11 | <p>Как называется конструктивный элемент круглой детали под цифрой 1 _____</p> <p>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                                               |  |
| 3.12 | <p>_____ изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                              |                                                                                      |
| 3.13 | <p>_____ вид применяется, если какая-либо часть предмета не может быть показана ни на одном из основных видов без искажения ее формы и размеров (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p> |                                                                                      |

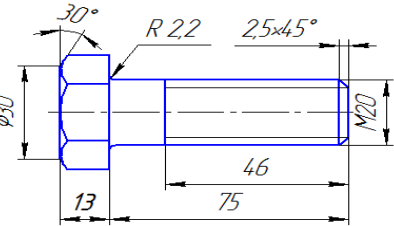
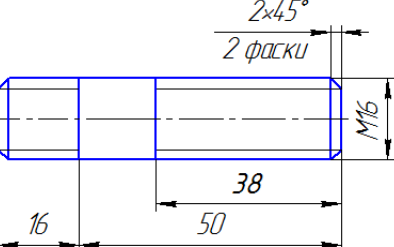
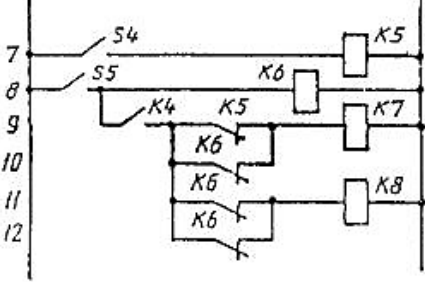
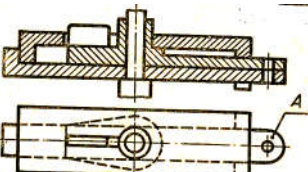


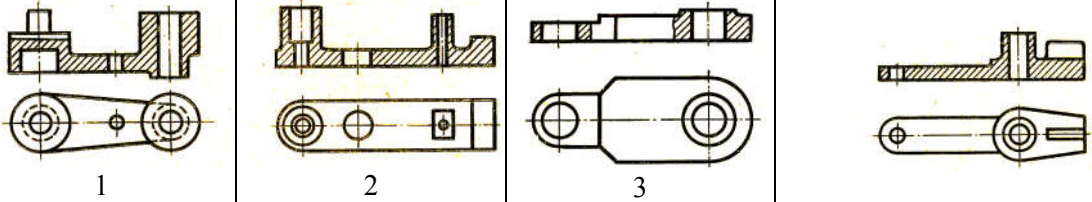
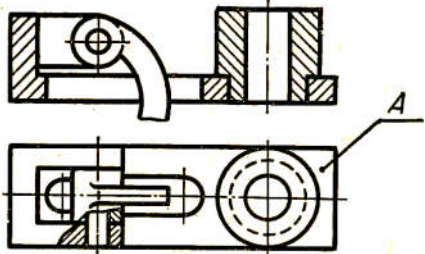
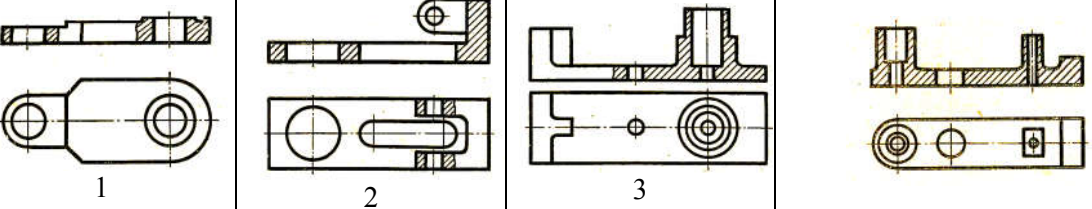
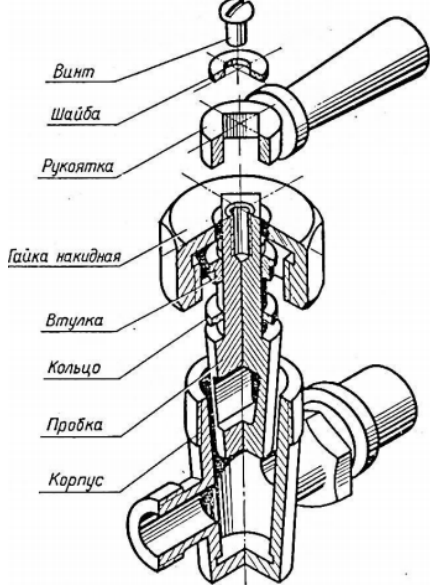
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>На рисунке представлены виды сварных соединений. Какой вид сварного соединения изображен под цифрой 4?</p> <p>_____ (впишите правильный ответ)</p>  |
| <p>3.15</p> <p><b>3.1</b> Установите соответствие между изображениями, обозначенными цифрами, и их названиями</p> <p>А) 1                      1) – вид справа<br/> Б) 2                      2) – вид снизу<br/> В) 3                      3) – вид слева<br/> Г) 4                      4) – главный вид<br/>                                  5) – вид сверху</p> |                                                                                                                                                        |
| <p>3.16</p> <p>На рисунке дано аксонометрическое изображение пробкового крана в разобранном виде. Проанализируйте изображение. Назовите деталь, которая выполнена на рабочем чертеже _____</p> <p>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                        |                                                                                                                                                       |
| <p>3.17</p> <p>На представленном чертеже дан главный вид вала и пять сечений. Найдите соответствие между сечениями и секущими плоскостями</p> <p>А) А – А                      5<br/> Б) В – В                      2<br/> В) Д – Д                      3<br/> Г) Б – Б                      1<br/> Д) Г – Г                      4</p>                             |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |

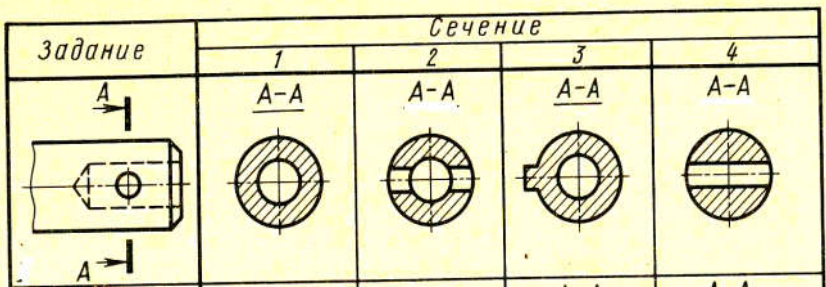
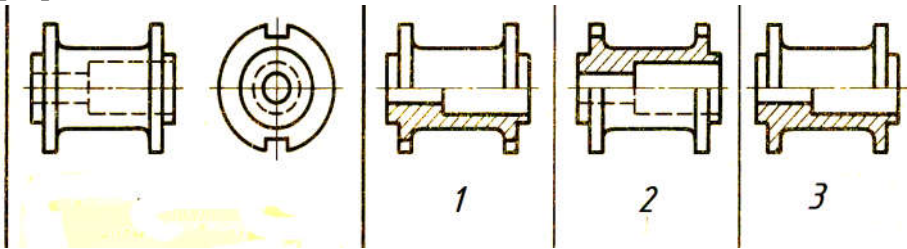


|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.18                                                                                   | <p>Если вид по стрелке принимать за главный, то вид слева соответствует изображению над пунктом....(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>а</div><div>б</div><div>в</div><div>г</div></div> |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.19                                                                                   | <p>Установите соответствие между типом резьбы и её буквенным обозначением</p> <table><tr><td>А) метрическая</td><td>1) S</td></tr><tr><td>Б) упорная</td><td>2) M</td></tr><tr><td>В) трапецеидальная</td><td>3) G</td></tr><tr><td>Г) трубная цилиндрическая</td><td>4) Tr</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | А) метрическая                                                                         | 1) S   | Б) упорная                                                                             | 2) M     | В) трапецеидальная                                                                     | 3) G                                                                                            | Г) трубная цилиндрическая                                                              | 4) Tr |                                                                                        |      |
| А) метрическая                                                                         | 1) S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Б) упорная                                                                             | 2) M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| В) трапецеидальная                                                                     | 3) G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Г) трубная цилиндрическая                                                              | 4) Tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.20                                                                                   | <p>Установите соответствия между типами схем и их цифровым обозначением</p> <table><tr><td>А) структурная</td><td>1) 4</td></tr><tr><td>Б) функциональная</td><td>2) 3</td></tr><tr><td>В) принципиальная</td><td>3) 1</td></tr><tr><td>Г) соединений (монтажная)</td><td>4) 2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | А) структурная                                                                         | 1) 4   | Б) функциональная                                                                      | 2) 3     | В) принципиальная                                                                      | 3) 1                                                                                            | Г) соединений (монтажная)                                                              | 4) 2  |                                                                                        |      |
| А) структурная                                                                         | 1) 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Б) функциональная                                                                      | 2) 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| В) принципиальная                                                                      | 3) 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Г) соединений (монтажная)                                                              | 4) 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.21                                                                                   | <p>Установите соответствие между видами схем и их буквенными обозначениями</p> <table><tr><td>А) электрическая</td><td>1) П</td></tr><tr><td>Б) кинематическая</td><td>2) Э</td></tr><tr><td>В) гидравлическая</td><td>3) К</td></tr><tr><td>Г) пневматическая</td><td>4) Г</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | А) электрическая                                                                       | 1) П   | Б) кинематическая                                                                      | 2) Э     | В) гидравлическая                                                                      | 3) К                                                                                            | Г) пневматическая                                                                      | 4) Г  |                                                                                        |      |
| А) электрическая                                                                       | 1) П                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Б) кинематическая                                                                      | 2) Э                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| В) гидравлическая                                                                      | 3) К                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Г) пневматическая                                                                      | 4) Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.22                                                                                   | <p>Установите соответствие между изображением неразъемного соединения и его названием</p> <table><tr><td>А) 1</td><td>1) паяное</td></tr><tr><td>Б) 2</td><td>2) клееное</td></tr><tr><td>В) 3</td><td>3) сварное</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | А) 1 | 1) паяное                                                                              | Б) 2   | 2) клееное                                                                             | В) 3     | 3) сварное                                                                             | <div></div> |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| А) 1                                                                                   | 1) паяное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Б) 2                                                                                   | 2) клееное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| В) 3                                                                                   | 3) сварное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.23                                                                                   | <p>Установите соответствие между изображением элемента и его буквенным обозначением</p> <table><tr><td>А) </td><td>1) R</td></tr><tr><td>Б) </td><td>2) C</td></tr><tr><td>В) </td><td>3) VD</td></tr><tr><td>Г) </td><td>4) HL</td></tr><tr><td>Д) </td><td>5) L</td></tr></table>        |      | А)  | 1) R   | Б)  | 2) C     | В)  | 3) VD                                                                                           | Г)  | 4) HL | Д)  | 5) L |
| А)  | 1) R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Б)  | 2) C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| В)  | 3) VD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Г)  | 4) HL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Д)  | 5) L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.24                                                                                   | <p>Сварное соединение в нахлестку показано на примере _____ (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <div><div><div>а</div></div><div><div>б</div></div><div><div>в</div></div><div><div>г</div></div></div>                                                                                                                                         |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| 3.25                                                                                   | <p>Сколько видов должно содержать изображение какой-либо конкретной детали? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <table><tr><td>А) один</td></tr><tr><td>Б) три</td></tr><tr><td>В) минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации</td></tr><tr><td>Г) шесть</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | А) один                                                                                | Б) три | В) минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации                  | Г) шесть |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| А) один                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Б) три                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| В) минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |
| Г) шесть                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                        |        |                                                                                        |          |                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                        |      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.26 | <p>На рисунке дан чертеж болтового соединения. Детали, имеющие резьбовую поверхность, обозначены цифрами.... (выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)</p> <p>А) 1<br/>Б) 2<br/>В) 3<br/>Г) 4<br/>Д) 5</p>                                                                                                    |    |
| 3.27 | <p>Выберите правильное обозначение метрической резьбы с наружным диаметром 24 мм и мелким шагом 1 мм (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) M24×1<br/>Б) M24<br/>В) M24-1<br/>Г) M24(1)</p>                                                                                                      |                                                                                      |
| 3.28 | <p>Выберите правильное обозначение левой метрической резьбы (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) M20<br/>Б) M20 LH<br/>В) M20 KH<br/>Г) M20 – 6g</p>                                                                                                                                           |                                                                                      |
| 3.29 | <p>Какой тип резьбы является основным для крепежных изделий (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) упорная      Б) трапецеидальная В) метрическая Г) прямоугольная</p>                                                                                                                           |                                                                                      |
| 3.30 | <p>Какие параметры резьбы входят в ее условное обозначение (выберите два правильных ответа из предложенных вариантов)</p> <p>А) мелкий шаг      Б) внутренний диаметр      В) крупный шаг<br/>Г) наружный диаметр</p>                                                                                                          |                                                                                      |
| 3.31 | <p>Как называется конструкторский документ, содержащий изображение изделия, размеры и другие данные для его изготовления, сборки и контроля? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) чертеж общего вида<br/>Б) габаритный чертеж<br/>В) схема<br/>Г) сборочный чертеж<br/>Д) монтажный чертеж</p> |                                                                                      |
| 3.32 | <p>Какой вид схемы обозначают буквой П согласно ГОСТ 2.701 - 2008? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) структурная<br/>Б) принципиальная<br/>В) пневматическая<br/>Г) монтажная<br/>Д) гидравлическая</p>                                                                                     |                                                                                      |
| 3.33 | <p>Как называется деталь, обозначенная цифрой 2 изображенная на рисунке (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) шпилька;<br/>Б) шпонка;<br/>В) заклепка;<br/>Г) штифт</p>                                                                                                                         |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.34 | <p>Какое из обозначений соответствует изображенному на чертеже болту...(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) Болт М 20× 75 ГОСТ...</p> <p>Б) Болт М 20×46 ГОСТ...</p> <p>В) Болт М 20×88 ГОСТ...</p>                                                                                                                                                                                          |    |
| 3.35 | <p>Какое из обозначений соответствует изображенной на чертеже шпильке...(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) Шпилька М16× 50 ГОСТ...</p> <p>Б) Шпилька М16× 66 ГОСТ ...</p> <p>В) Шпилька М16× 38 ГОСТ...</p> <p>Г) Шпилька М16× 16 ГОСТ...</p>                                                                                                                                              |    |
| 3.36 | <p>Какие соединения деталей называются неразъемными? Неразъемными называют соединения деталей, которые ... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) можно собрать и разобрать без повреждения деталей, входящих в соединение</p> <p>Б) нельзя разобрать</p> <p>В) нельзя разобрать без повреждения деталей, входящих в соединение</p> <p>Г) нельзя собрать без поломки деталей в соединении.</p> |                                                                                      |
| 3.37 | <p>Для какой цели применяются разрезы? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов</p> <p>Б) показать внешнюю конфигурацию и форму изображаемых предметов</p> <p>В) применяются при выполнении чертежей любых деталей</p> <p>Д) применяются только по желанию конструктора</p>                                                         |                                                                                      |
| 3.38 | <p>Как называется элемент S4 на изображенной схеме? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) резистор</p> <p>Б) трансформатор</p> <p>В) реле</p> <p>Г) антенна</p> <p>Д) выключатель</p>                                                                                                                                                                                                         |  |
| 3.39 | <p>На рисунке дано изображение простейшей сборочной единицы произвольной конструкции, состоящей из нескольких деталей, одна из которых отмечена буквой А. Прочитать чертеж и в предложенных вариантах ответов найти изображение детали А.</p> <p>А) 1</p> <p>Б) 2</p> <p>В) 3</p> <p>Г) 4</p>                                                                                                                                |  |

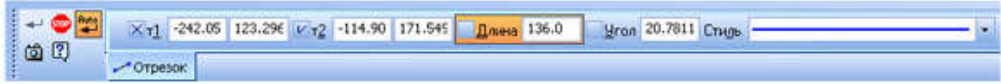
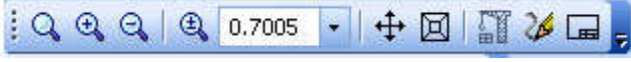
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 3.40 | <p>На рисунке дано изображение простейшей сборочной единицы произвольной конструкции, состоящей из нескольких деталей, одна из которых отмечена буквой А. Прочитать чертеж и в предложенных вариантах ответов найти изображение детали А.</p> <p>А) 1    Б) 2    В) 3<br/>Г) 4</p>                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 3.41 | <p>На рисунке дано аксонометрическое изображение пробкового крана в разобранном виде. Установите последовательность разборки крана:</p> <p>А) свинтить накладную гайку, вынуть втулку, посаженную в отверстие корпуса на скользящей посадке;<br/>Б) вынуть сальниковую набивку и кольцо;<br/>В) достать коническую пробку, притертую к коническому отверстию;<br/>Г) вывинтить винт М5, снять шайбу и рукоятку, надетую на четырехгранный конец пробки, на ходовой посадке</p>                                                 |  |
| 3.42 | <p>Условное графическое изображение трансформатора показано на примере _____ (выберите правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) </p> <p>Б) </p> <p>В) </p> <p>Г) </p> |                                                                                     |
| 3.43 | <p>Какое должно быть расстояние между соседними параллельными линиями связи при выполнении схем? (выберите правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) 10 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |

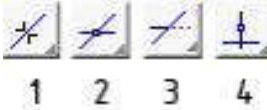
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б) 0,5 мм<br>В) 3 мм<br>Г) 15 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.44 | <p>На рисунке дано изображение деталь и указано ее сечение А – А. Выбрать из предложенных вариантов какое сечение выполнено правильно .....</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>         А) 1<br/>         Б) 2<br/>         В) 3<br/>         Г) 4       </p>                   |
| 3.45 | <p>На рисунке дано изображение детали. Найти из предложенных вариантов ответа изображение этой детали с правильно выполненным соединением половины вида и половины разреза ...</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>         А) 1<br/>         Б) 2<br/>         В) 3       </p> |

#### Раздел 4 Машинная графика

| №   | Вопрос и вариант ответа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | <p>Областью применения компьютерной графики является _____ работ.</p> <p>(впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2 | <p>Программа КОМПАС позволяет ... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>           А) редактирования растровых изображений<br/>           Б) сканировать различные изображения<br/>           В) вычерчивать примитивы и преобразовывать их изображения<br/>           Г) рассчитывать физические свойства объектов         </p> |
| 4.3 | <p>Элемент рабочего окна программы КОМПАС, изображенный на рисунке, называется.... (выберите правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>А) выпадающим меню</p>                                                         |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б) панелью управления<br>В) панелью переключения<br>Г) инструментальной панелью геометрии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.4  | <p><b>Команда программы КОМПАС. Кнопка которая изображена на рисунке, выполняет</b></p>  <p>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> А) установку режима глобальных привязок<br>Б) установку локальной системы координат<br>В) включение режима локальных привязок<br>Г) включение режима ортогонального черчения                                                                         |
| 4.5  | <p><b>На каком из рисунков показана Стандартная панель (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> А) <br>Б) <br>В) <br>Г)         |
| 4.6  | <p><b>На данном рисунке изображена.... (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p>  А) панель текущее состояние<br>Б) панель вид<br>В) стандартная панель<br>Г) компактная панель                                                                                                                                                                                                       |
| 4.7  | <p><b>На каком из рисунков показана Компактная панель.(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> А) <br>Б) <br>В) <br>Г)  |
| 4.8  | <p><b>Выдавливание эскиза перпендикулярно его плоскости называется операцией _____ (впишите вместо пропуска правильный ответ)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.9  | <p><b>Команды инструментальной панели _____, представленной на рисунке позволяют изменять графическое изображение: перемещать, вращать, копировать, делать зеркальные копии и т.д. (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</b></p>                                                                                                                                                              |
| 4.10 | <p><b>Что обозначает кнопка  на Панели специального управления _____ (впишите правильный ответ вместо пропущенного слова)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.11 | <p><b>Как расшифровывается аббревиатура САПР? (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</b></p> А) система автоматизированного проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б) система автоматического проектирования<br>В) система аналитического программирования<br>Г) системы автоматизированного программирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.12 | <p><b>Программа Компас – График предназначена ...</b> (выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) только для создания чертежей<br/>Б) только для создания 3D моделей<br/>В) и для создания чертежей и для создания 3D моделей<br/>Г) все зависит от конфигурации</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.13 | <p><b>Какой тип документа необходимо выбрать для создания простейшей 3D модели?</b>(выберите один правильный ответ из предложенных вариантов)</p> <p>А) чертеж<br/>Б) фрагмент<br/>В) деталь<br/>Г) сборка</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.14 | <p><b>Для вставки таблицы в документ, используется кнопка (см. рисунок) .....</b> (выберите один из 4 вариантов ответа)</p>  <p>1 2 3 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.15 | <p><b>4.15 Какая команда (см. рисунок) позволяет обрезать часть примитива?</b> (выберите один из 4 вариантов ответа)</p>  <p>1 2 3 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.16 | <p><b>Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием</b></p> <p>А)  1 Сплайн</p> <p>Б)  2 Отрезок</p> <p>В)  3 Биссектриса</p> <p>Г)  4 Окружности</p>                  |
| 4.17 | <p><b>Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием</b></p> <p>А)  1 Дуга</p> <p>Б)  2 Прервать команду</p> <p>В)  3 Копия по окружности</p> <p>Г)  4 Ориентация</p>   |
| 4.18 | <p><b>Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием</b></p> <p>А)  1 Редактирование</p> <p>Б)  2 Линейный размер</p> <p>В)  3 Многоугольник</p> <p>Г)  4 Штриховка</p> |
| 4.19 | <p><b>Установите соответствие между изображением кнопки и ее названием</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>А)  1 операция выдавливания</p> <p>Б)  2 эскиз</p> <p>В)  3 операция вращения</p> <p>Г)  4 по описанной окружности</p>                                           |
| 4.20 | <p>Для создания выноски, нужно воспользоваться командой (см. рисунок):<br/>(выберите один из 4 вариантов ответа)</p> <div>     </div> <div> 1    2    3    4 </div> |