

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области

«Братский индустриально-металлургический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ОМР

Рогова О.Е.

2021 г.



Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена

по УД Черчение

основной профессиональной программы по профессии

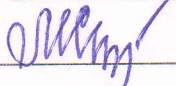
Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Братск 2021

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Братский индустриально-металлургический техникум» (ГАПОУ БРИМТ).

Разработчик: Столярова М.В. преподаватель ГАПОУ БРИМТ

протокол № 10 « 18 » 06 2021г.

Председатель ПЦК  Столярова М.В.



## Тесты по черчению:

Тема: **Техника выполнения чертежей и правила их оформления**

1. Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий

1. видимого контура,
2. невидимого контура,
3. осевых линий.

2. Штрих пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

1. видимого контура,
2. невидимого контура,
3. осевых линий.

3. Номером шрифта называется

1. ширина буквы,
2. высота буквы,
3. толщина обводки.

4. Масштаб - это расстояние между точками на плоскости

1. да,
2. нет.

5. Буквой R обозначается

1. расстояние между любыми двумя точками окружности,
2. расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками,
3. расстояние от центра окружности до точки на ней.

Тема: **Сечения и разрезы**

1. Разрез - это

1. геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью,
2. геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью и все то, что находится за ней.

2. Разрез по плоскости симметрии

1. обозначается,
2. не обозначается.

3. Аксонометрическая проекция (прямоугольная изометрическая) выполняется в осях, расположенных под углами

1.  $120^{\circ}$ ,
2.  $135^{\circ}$ ,  $135^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$ .

4. К сложным разрезам относятся

1. фронтальный, профильный, горизонтальный,
2. фронтальный, профильный, ломаный,
3. ступенчатый, ломаный.

5. Масштаб - это расстояние между точками на плоскости

1. да,
2. нет.

Тема: **Способы проецирования**

1. Проекцией точки на плоскости называется

1. произвольно взятая точка плоскости,
2. отображение точки пространства на плоскости.

2. Проецирующая прямая - это

1. прямая, проведенная через точку пространства,
2. прямая, соединяющая точку пространства с ее проекцией.

3. Центральным проецированием называется проецирование, при котором

1. проецирующие прямые параллельны друг другу,
2. проецирующие прямые параллельны друг другу и наклонены к плоскости проекций под углом отличным от  $90^{\circ}$ ,
3. проецирующие лучи исходят из одной точки.

4. Прямоугольное проецирование - это одна из разновидностей

1. центрального проецирования,
2. косоугольного проецирования,
3. параллельного проецирования.

5. За основное проецирование принято

1. параллельное,
2. косоугольное,
3. центральное,
4. прямоугольное.

Тема: **Прямоугольное проецирование**

1. Предмет имеет

1. 1 вид,
2. 2 вида,
3. 3 вида,
4. 6 видов,
5. любое количество видов.

2. На чертеже все проекции выполняются

1. в проекционной связи,
2. без связи,
3. выборочно.

3. На профильной плоскости изображается

1. главный вид,
2. вид сверху,
3. вид справа,
4. вид слева,

5. вид с боку.

4. Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется

1. главным видом,
2. видом сзади,
3. видом местным,
4. видом слева,
5. общим видом.

5. Невидимый контур детали на чертеже выполняется

1. штриховыми линиями,
2. штрих пунктирными тонкими линиями,
3. основной сплошной толстой,
4. невидимой линией.

## Тема : Правила оформления конструкторских документов

1 Порядок элементов структуры условного обозначения ГОСТ ...

- а) индекс класса стандарта, классификационная группа стандарта, порядковый номер стандарта в группе, год регистрации;
- б) индекс класса стандарта, классификационная группа стандарта, год регистрации, порядковый номер стандарта в группе;
- в) год регистрации, индекс класса стандарта, порядковый номер стандарта в группе, классификационная группа стандарта;
- г) классификационная группа стандарта, индекс класса стандарта, порядковый номер стандарта в группе, год регистрации.

2 К текстовым конструкторским документам относятся ...

- а) любые технические документы, содержащие текст;
- б) только чертежи, схемы, электронные модели;
- в) только паспорта, расчёты, технические условия, пояснительные записки, инструкции;
- 4) паспорта, расчёты, технические условия, пояснительные записки, инструкции, таблицы, спецификации, ведомости.

3 Графический конструкторский документ – это ...

- а) схема;
- б) расчёты;
- в) технические условия;
- г) спецификация.

4. Конструкторский документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и поясняющий принцип работы изделия, называется ...

- 1) чертежом общего вида;

- 2) сборочным чертежом;
- 3) рабочим чертежом;
- 4) схемой.

**5 Чертежом детали называют...**

- 1) любое изображение на листе бумаги;
- 2) изображение детали на листе бумаги, выполненное с помощью линейки и циркуля;
- 3) документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля;
- 4) изображение детали на листе бумаги, выполненное без применения чертёжных инструментов.

**6 Формат А3 верно оформлен на рисунках ...**



Рис. 1



Рис. 2

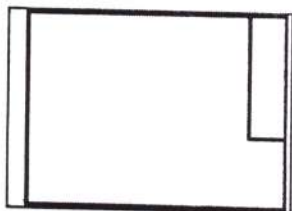


Рис. 3

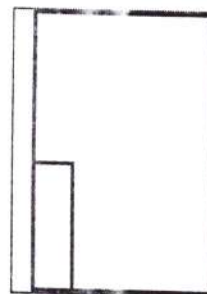


Рис. 4

**7 Толщина толстой сплошной основной линии должна быть в пределах...**

- 1) 1,4 – 2 мм;
- 2) 0,4 – 1 мм;
- 3) 0,5 – 1,4 мм;
- 4) 0,7 – 1,5 мм.

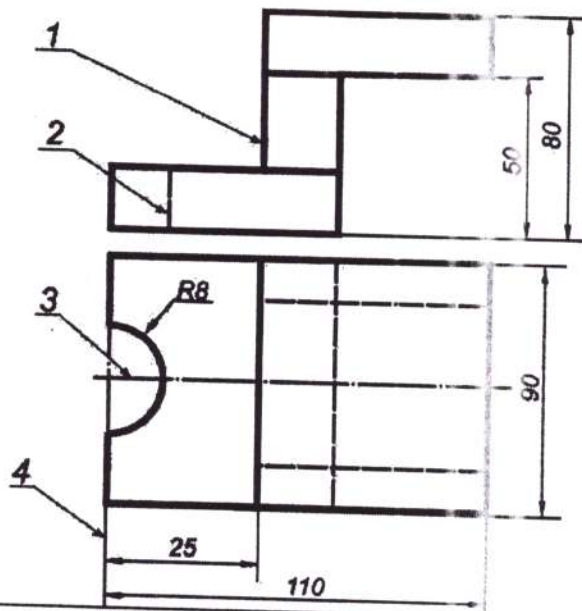
8 Соответствие названий линий чертежа и их применения.

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 1) штриховая              | А) линия видимого контура    |
| 2) штрихпунктирная тонкой | Б) линия невидимого контура  |
| 3) сплошной тонкой        | В) линия осевая, симметрии   |
| 4) сплошная толстая       | Г) выносная, размерная линия |

9 Штрихпунктирные линии, применяемые в качестве центровых, следует заменять сплошными тонкими линиями, если диаметр окружности в изображении ...

- 1) менее 12 мм;
- 2) менее 15 мм;
- 3) 5–10 мм;
- 4) более 12 мм.

10 Соответствие линий и их названий согласно ЕСКД ...



- А) тонкая сплошная линия;
- Б) толстая сплошная линия;
- В) штриховая линия;
- Г) штрихпунктирная линия.

11 Изображения и надписи должны занимать ... поля на чертеже.

- 1) 50 %;
- 2) 75 %;
- 3) 100 %;
- 4) 30 %.

12 Формат с размерами сторон листа 420 x 297 мм обозначают...

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) А3; | 3) А2; |
| 2) А1; | 4) А4. |



13. Формат с размерами сторон 1189 x 841 мм, площадь которого равна 1 кв. м, обозначается ...
- 1) A4;
  - 2) A3;
  - 3) A2;
  - 4) A1;
  - 5) A0.
- 
14. Располагать основную надпись вдоль длинной стороны не допускается для формата ...
- 1) A1;
  - 2) A2;
  - 3) A3;
  - 4) A4.
- 
15. Формат с размерами 210 x 297 по ГОСТ 2.301-68 обозначают...
- 1) A4;
  - 2) A0;
  - 3) A2;
  - 4) A3.
- 
16. Соответствие обозначения стандартного формата и его размера.
- |        |              |
|--------|--------------|
| 1) A 1 | А) 594 x 841 |
| 2) A 2 | Б) 420 x 594 |
| 3) A 3 | В) 297 x 420 |
| 4) A 4 | Г) 210 x 297 |
- 
17. Как указывается масштаб изображений на поле чертежа?
- 1) 5 : 1;
  - 2) М 5 : 1;
  - 3) (5 : 1);
  - 4) {5:1}.
- 
18. Масштаб, указанный в предназначенной для этого графе основной надписи чертежа, должен обозначаться по типу...
- 1) 1 : 2;
  - 2) ( 1 : 2 );
  - 3) { 1 : 2 };
  - 4) М 1 : 2;
- 
19. Не соответствует стандарту масштаб ... .
- 1) 1 : 2;
  - 2) 2,5 : 1;
  - 3) 1 : 10;
  - 4) 3 : 1.

- 20 Видимый контур изображений на чертежах выполняется сплошной основной линией толщиной ... мм.
- 1) 0,5–1,4;
  - 2) 2–3;
  - 3) 1–1,5;
  - 4) 1,5–2.
- 
- 21 Размер шрифта  $h$  определяется ...
- 1) высотой прописных букв в миллиметрах;
  - 2) высотой строчных букв в миллиметрах;
  - 3) высотой и шириной строчных букв;
  - 4) высотой дополнительных знаков.
- 22 Соответствие обозначения масштабов с их названиями.
- |        |                         |
|--------|-------------------------|
| 1) 5:1 |                         |
| 2) 1:5 | А) масштаб увеличения   |
| 3) 1:1 | Б) масштаб уменьшения   |
|        | В) натуральная величина |
- 
- 23 ЕСКД устанавливает следующий ряд размеров шрифта ...
- 1) 2,5 – 3,5 – 6 – 10;
  - 2) 2,5 – 3,5 – 5 – 7;
  - 3) 5 – 7 – 14 – 18;
  - 4) 2,5 – 3 – 5 – 7.
- 
- 24 Линейные размеры и их предельные отклонения на чертежах указывают в ..., без обозначения единицы измерения.
- 1) метрах;
  - 2) сантиметрах;
  - 3) микрометрах;
  - 4) миллиметрах.
- 
- 25 Минимальное расстояние между параллельными размерными линиями должно быть ...
- 1) 15 мм;
  - 2) 7 мм;
  - 3) 10 мм;
  - 4) 5 мм.
- 
- 26 Основанием для определения величины изображаемого изделия и его элементов на чертеже являются ...
- 1) масштаб изображения;
  - 2) размерные числа;
  - 3) предельные отклонения размеров;
  - 4) количество изображений изделия.

27 Размеры одинаковых элементов, равномерно расположенных по окружности, на чертеже проставляются ...

- 1) один раз с указанием количества одинаковых элементов перед размерным числом;
- 2) один раз без указания количества одинаковых элементов;
- 3) столько раз, сколько имеется одинаковых элементов.

28 Специальный знак  $\oslash$  используют для нанесения размеров ...

- 1) дуг окружностей;
- 2) отрезков;
- 3) углов;
- 4) окружностей.

29 Правильно обозначен уклон на рисунке ...

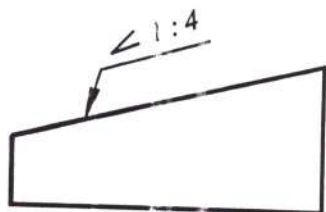


Рис. 1

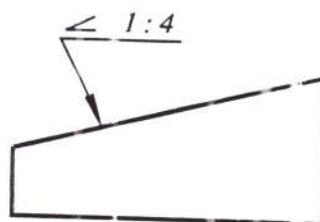


Рис. 2

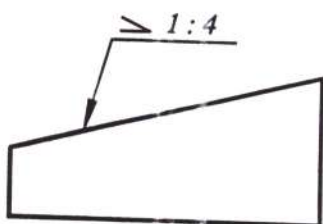


Рис. 3

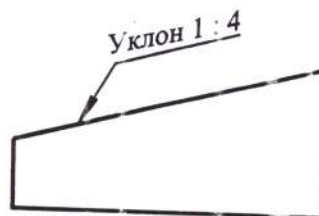


Рис. 4

30 Правильное обозначение конусности на рисунке ...

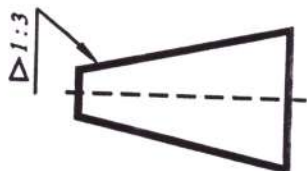


Рис. 1

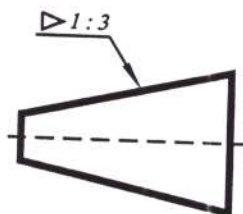


Рис. 2