

Контрольные вопросы 1

СОПРЯЖЕНИЯ

1. Что называется сопряжением?
2. Какие виды сопряжения вы знаете?
3. Как определяются точки сопряжения?
4. Какими элементами определяется сопряжение?
5. Какие кривые второго порядка вы знаете?
6. Что такое эвольвента?
7. На каких двух положениях геометрии основано построение сопряжений?

ГОСТ Р 2.301-2024 Форматы

1. Сколько форматов А4 содержится в формате А1?
2. Как образуются дополнительные форматы?
3. Какие вы знаете масштабы?
4. Как обозначаются масштабы?
5. Какова толщина осевых, центровых, выносных и размерных линий?
6. Чем определяется размер шрифта?
7. Как определяется высота строчных букв?
8. На каком расстоянии друг от друга и от контурной линии проводят размерные линии?
9. Какую кратность при образовании дополнительного формата нельзя использовать?
10. Как определяется размер форматов листов оригиналов, подлинников, дубликатов, копий?
11. Сколько основных форматов, перечислите их?
12. Какой формат (его размеры и площадь, М кв.) принимается за основной?
13. Какие дополнительные форматы допускается применять?
14. Какие линии используются в качестве центровых для окружностей диаметром менее 12 мм?
15. Из чего составляется обозначение дополнительного формата?
16. Что характеризуют числа при обозначении дополнительного формата?
17. Каково предельное отклонение числового значения размеров сторон формата?
18. Сколько листов формата А4 содержится в формате А1?
19. Назовите размеры формата А4?
20. Где располагается основная надпись на формате А4?
21. Может ли основная надпись располагаться вдоль длинной стороны на формате А4?
22. Размеры формата А5?
23. Где располагать основную надпись на дополнительных форматах?
24. Может ли чертёж изделия располагаться на нескольких листах?
25. Чем лист отличается от формата?

ГОСТ Р 2.302-2024 «МАСШТАБЫ»

1. На какие чертежи не распространяются градации масштабов, предусмотренных стандартом?
2. Какой из масштабов является масштаб увеличения?
3. Как обозначаются масштабы в графе основной надписи?
4. Какой масштаб является предпочтительным?
5. В каких случаях допускается отклонение от принятого масштаба?
6. Какой масштаб следует указывать в основной надписи на последующих листах чертежа, если на них помещена основная надпись по форме 1, а масштаб изображений отличается от масштаба, указанного на первом?
7. Масштаб 2:1 является масштабом _____?
8. В каком случае можно использовать масштаб отличный от предусмотренного ГОСТ Р 2.302-2024, приведите пример?
- 9.

ГОСТ Р 2.303-2024 «ЛИНИИ»

1. Какие основные типы линий употребляются в черчении?
2. В каких пределах выбирается толщина сплошной основной линии?
3. Каково соотношение толщины линий одного и того же типа на одном чертеже?
4. В зависимости от чего выбирается толщина линий и наименьшее расстояние между линиями?
5. В зависимости от чего выбирается длина штрихов в штриховых и штрихпунктирных линиях?
6. Какой длины должны быть штрихи в штриховой линии?
7. Какой длины должны быть промежутки между штрихами в штрихпунктирной линии?
8. Как должны пересекаться и заканчиваться штрихпунктирные линии?
9. Какова толщина осевых, центровых, выносных и размерных линий?
10. Какие линии используются в качестве центровых для окружностей диаметром менее 12 мм.
11. От чего зависит выбор толщины линии обводки видимого контура?
12. Назначение сплошной волнистой линии?
13. Толщина и назначение разомкнутой линии?
14. Какой тип линий используется для штриховки разрезов?
15. Какой линией изображается обстановка?
16. Сплошная основная толстая применяется для изображения _____?

ГОСТ Р 2.304-2024 «ШРИФТЫ ЧЕРТЁЖНЫЕ»

1. Чем определяется размер шрифта?
2. Как определяется высота строчных букв?
3. В зависимости от чего определяется толщина линий шрифта **d**?
4. Назовите размерный ряд шрифтов, установленных ГОСТ Р 304-2024?
5. Как образуется размерный ряд шрифтов?
6. Чем отличается шрифт типа **A** от шрифта типа **B**?
7. Какой наклон букв наклонного и прямого шрифта?
8. Какой шрифт может использоваться в электронных технических средствах?