

ДИСТАНЦИОННАЯ ОЛИМПИАДА 02.11.2021

- Чертеж детали длиной 50 мм выполнен в масштабе М 4:1. Если чертеж выполнить в масштабе М 5:1, то размер его изображения изменится на:
а) 12 мм; б) 25 мм; в) 50 мм; г) 10 мм; д) 2 мм
- Трезубец на СТД-120М – это:
а) инструмент; б) передача; в) приспособление;
г) узел станка; д) одна из деталей каретки.
- Если диаметр заготовки за два прохода резца уменьшился на 2 мм, то глубина резания равна:
а) 0,5 мм; б) 1,0 мм; в) 2,0 мм. г) 0,75 мм д) 1,5 мм
- На чертежах трех деталей указаны размеры: $13 \pm 0,15$; $14 \pm 0,4$; $18 \pm 0,8$. Найти все допуски, а затем определить их среднее арифметическое значение:
а) 0,25; б) 0,45; в) 0,9; г) 1,35; д) 2,7.
- Определить примерный диаметр головки шурупа, если диаметр его стержня равен 4 мм:
а) 10 мм; б) 6 мм; в) 8 мм; г) 12 мм; д) 4 мм.
- Закрепление заготовок, инструментов, приспособлений на ТВ-6 – это:
а) наладка; б) настройка; в) установка; г) подготовка; д) управление.
- Толщина шипа, изготавливаемого на конце бруска толщиной S, должна быть:
а) $0,6 S$; б) $0,3 S$; в) $0,4 S$. г) $0,5 S$; д) $0,2 S$.
- В конструкции прямого проходного токарного резца используют такие понятия как поверхность, режущая кромка, вершина. Найти их общее количество (сумму):
а) 8; б) 6; в) 4; г) 7; д) 5.
- Винт, передающий движение в различных механизмах (например, тисках), обычно называют:
а) движущим; б) вращающим; в) ходовым; г) преобразующим; д) крутящим.
- Согласно учебному пособию наименьшая и наибольшая толщина лущённого шпона равна:
а) 0,3-4,5 мм; б) 0,55-6,5 мм; в) 0,4-5,5 мм; г) 0,55-5,5 мм; д) 0,4-6,5 мм.
- Что из ниже перечисленного не используют для правки проволоки?
а) слесарный молоток; б) киянка; в) оправка; г) правильная плита; д) плоскогубцы.
- Во сколько раз рекомендуемый максимальный диаметр гвоздя должен быть меньше толщины прибываемой (более тонкой) детали при сборке изделий (деталей) из древесины?
а) в 4 раза; б) в 3 раза; в) в 2 раза; г) 5 раз; д) 10 раз.
- В каком варианте правильно указаны все гвозди, предусмотренные стандартом?
а) строительные, половые, тарные, потолочные;
б) обойные, отделочные, тарные, строительные;
в) отделочные, потолочные, столярные, ящичные;
г) слесарные, отделочные, столярные, строительные.
- Для механизированной валки леса (валка, очистка от сучьев, распиловка на части) используется:
а) харвестер; б) скиддер; в) форвардер; г) скиддер и форвардер; д) варианты а,б,в.
- Припуск на обработку при пилении древесины в зависимости от количества получаемых заготовок и ширины пропила рассчитывают по формуле:
а) $P = n(b - 2)$; б) $P = b(n - 2)$; в) $P = n(b + 2)$.
- Сравните между собой толщины размерной и выносной линий в соответствии с требованиями стандартов:
а) размерная толще; б) выносная толще; в) толщина одинаковая; г) размерная тоньше; д) выносная тоньше.
- Операция разметки осуществляется в определенной последовательности, начиная от:

а) строганой пласти; б) середины заготовки; в) базовой стороны; г) от торца заготовки; д) от осевой линии.

18. Согласно учебному пособию пиломатериалы различают:

- а) по форме, способу обработки, размерам и качеству;
- б) по свойствам древесины (твёрдость, цвет, запах, текстура);
- в) по назначению;
- г) породы древесины, назначению;

д) по свойствам древесины, породы древесины, назначению, качеству.

19. Какого вида, из ниже перечисленных, не существует при изображении предмета?

- а) вид сбоку; б) вид спереди; в) главный вид; г) вид сверху; д) вид слева.

20. Согласно учебному пособию ручные ножницы применяют для разрезания тонколистового металла толщиной:

- а) 0,5–1мм; б) до 1,5 мм; в) 1,5–2 мм; г) 1–1,5 мм; д) варианты а,б.

21. Графический документ, содержащий изображение изделия, состоящего из двух и более деталей и другие данные, необходимые для его сборки и контроля называется:

- а) сборочным чертежом; б) сборочным рисунком; в) техническим рисунком; г) спецификацией; д) собирательным чертежом.

22. В соответствии с учебным пособием металлы и сплавы делятся на группы (найти неверное утверждение):

- а) черные и цветные; б) легкие и тяжелые; в) благородные; г) редкие; д) драгоценные.

23. В учебном пособии отмечено, что сплав железа с углеродом – это чугун, если в его составе содержится от ... % до ...% углерода.

Вспомните эти два числа и найдите их сумму.

- а) 4,53; б) 6,47; в) 8,81; г) 7,54; д) 9,06.

24. Найти неверное определение:

- а) бронза – сплав меди оловом;
- б) латунь – сплав меди с хромом;
- в) дюралюминий – сплав алюминия с медью, магнием, марганцем;
- г) силумин – сплав алюминия с кремнием;
- д) припой – сплав олова со свинцом, висмутом, кадмием.

25. Что обозначает цифра 1 после буквы М в марке сверлильного станка 2М112?

- а) группу станка; б) максимальный диаметр сверла – 10 мм;
- в) расположение шпиндельной бабки; г) одношпиндельная бабка;
- д) номер конической поверхности вала шпинделя для установки патрона.

26. В соответствии с учебным пособием молотки классифицируются:

- а) по форме бойка, назначению; б) по весу, назначению; в) по форме бойка и весу;
- г) по форме бойка, весу, назначению; д) по материалу.

27. В каком варианте перечислены очень твердые породы древесины:

- а) береза, дуб, бук, вяз;
- б) акация белая, самшит, тисс, эбеновое дерево;
- в) рябина, клен, орех, ясень;
- г) «морёный» дуб, граб, кизил, яблоня.

28. Из перечисленных ниже инструментов и приспособлений, используемых при рубке металла, найдите лишнее:

- а) молоток; б) пневмозубило, гильотина; в) зубило, крейцмейсель;
- г) машинные тиски; д) правильная плита, наковальня.

29. Чему равна длина заготовки этой детали из проволоки, если её выпрямить?

