

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)

2020-2021 учебный год. Школьный этап.

7 класс

Ответы

Внимательно прочитайте вопрос и выберите только один ответ. Выбранный вариант ответа обведите кружком. За правильный ответ начисляется **1 балл**.

№ вопроса	Вопросы и варианты ответов	Правильный ответ
1.	Если диаметр вала больше диаметра отверстия, то такая посадка называется: а) с зазором; б) глухая; в) с натягом; г) неподвижная.	В
2.	Для защиты кровельного железа от коррозии используют: а) никелирование; б) свинцевание; в) хромирование; г) оцинкование.	Г
3.	Материал, который применяют для стойкой прозрачной отделки изделия из древесины: а) воск; б) морилка; в) лак; г) краски.	В
4.	Винт для крепления деревянных деталей: а) болт; б) шпилька; в) шуруп; г) шкант.	В
5.	Металлический лист изготавливается: а) прессованием; б) прокаткой; в) ковкой; г) волочением.	Б
6.	Элемент шипового соединения: а) петля; б) проушина; в) призма; г) разводок.	Б
7.	Долбежные работы выполняются: а) стуслом; б) молотком; в) долотом; г) зубилом.	В
8.	Деталь «звездочка» используется в _____ передаче: а) ременной; б) зубчатой; в) цепной; г) червячной.	Б
9.	Угол, под которым затачивается нож для рубанка и фуганка (°): а) 45; б) 40; в) 25; г) 30.	Г
10.	Инструмент для нарезания наружной резьбы:	Б

	а) ручная дрель; б) плашка; в) напильник; г) коловорот.	
11.	На токарном станке выполняют _____ детали: а) строгание; б) растачивание; в) подпиливание; г) фрезерование.	Б
12.	Пара, преобразующая вращательные движения в поступательные: а) червячная; б) реечная; в) зубчатая; г) коническая.	Б
13.	Неразъемное соединение – это: а) шлицевое; б) штифтовое; в) шпоночное; г) заклепочное.	Г
14.	Какие пиломатериалы получают при распиловке? а) бревна; б) хлысты; в) бруски; г) горбыль.	Г
15.	Побелка потолков относится к _____ работам: а) штукатурным; б) плотницким; в) отделочным; г) дополнительным.	В
16.	Технический рисунок выполняется на основе: а) центральной проекции с перспективой; б) косоугольного проецирования; в) аксонометрических проекций; г) произвольное расположение осей.	В
17.	Чугун выплавляют в _____ печах: а) мартеновских; б) доменных; в) конверторных; г) электропечах.	Б
18.	Сталь – это: а) сплав железа с углеродом, где $C > 2.14\%$; б) сплав железа с серой; в) сплав железа с никелем; г) сплав железа с углеродом, где $C < 2.14\%$.	Г
19.	Способность металла сопротивляться проникновению в него более твердого металла называется: а) твердость; б) прочность; в) вязкость; г) упругость.	А
20.	Каким инструментом выполняют распиливание? а) ножовкой; б) напильником;	Б

	в) шлифовальной шкуркой; г) ножовочным полотном.	
В заданиях 21-25 дайте краткий ответ. За правильный ответ начисляется 2 балла.		
21.	Как называется инструмент для нарезания внутренней резьбы? Ответ: _____	Метчик
22.	Как называется документ, в котором отражён весь процесс изготовления изделия? Ответ: _____	Технологическая карта
23.	Для чего применяют зубило? Ответ: _____	Для рубки металла
24.	Как называется приспособление для слива воды из раковины в канализацию? Ответ: _____	Сифон
25.	Что такое оселок? Ответ: _____	Брусok для правки режущего инструмента

26. Сконструируйте вешалку для полотенец (10 баллов).

Технические требования:

1. Вам необходимо из древесины изготовить вешалку для полотенец.
2. Выберите размеры и составьте технический рисунок вешалки (5 баллов). Породу дерева определите самостоятельно. Обоснуйте выбор материала (2 балла).
3. Предложите вид отделки данного изделия (3 балла).