

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)

2020-2021 учебный год. Школьный этап.

7 класс

Время на выполнение заданий – 60 минут

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

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

| | | |
|-----|---|--|
| 11. | На токарном станке выполняют _____ детали: а) строгание; б) растачивание; в) подпиливание; г) фрезерование. | |
| 12. | Пара, преобразующая вращательные движения в поступательные: а) червячная; б) реечная; в) зубчатая; г) коническая. | |
| 13. | Неразъемное соединение – это: а) шлицевое; б) штифтовое; в) шпоночное; г) заклепочное. | |
| 14. | Какие пиломатериалы получают при распиловке? а) бревна; б) хлысты; в) бруски; г) горбыль. | |
| 15. | Побелка потолков относится к _____ работам: а) штукатурным; б) плотницким; в) отделочным; г) дополнительным. | |
| 16. | Технический рисунок выполняется на основе: а) центральной проекции с перспективой; б) косоугольного проецирования; в) аксонометрических проекций; г) произвольное расположение осей. | |
| 17. | Чугун выплавляют в _____ печах: а) мартеновских; б) доменных; в) конверторных; г) электропечах. | |
| 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 $C < 2.14\%$. | |
| 19. | Способность металла сопротивляться проникновению в него более твердого металла называется: а) твердость; б) прочность; в) вязкость; г) упругость. | |
| 20. | Каким инструментом выполняют распиливание? а) ножовкой; б) напильником; 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: _____ | |
| 22. | Как называется документ, в котором отражён весь процесс изготовления изделия? Ответ: _____ | |
| 23. | Для чего применяют зубило? Ответ: _____ | |
| 24. | Как называется приспособление для слива воды из раковины в канализацию? Ответ: _____ | |
| 25. | Что такое оселок? Ответ: _____ | |

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).