

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)

2020-2021 учебный год. Школьный этап.

8 класс

Ключи

За правильный ответ начисляется **1 балл**. При наличии неверного ответа выставляется 0 баллов.

№ вопроса	Вопросы и варианты ответов	Правильный ответ
1.	Какой из этапов проектной деятельности следует выполнить первым? а) конструкторско-технологический этап б) поисково-исследовательский в) заключительный этап	Б
2.	К энергетическим машинам относятся: а) автомобили б) токарные станки в) генераторы г) самолеты	В
3.	Виды механических передач, применяемых в токарном станке. а) реечная, цепная б) цепная, веревочная в) цепная, зубчатая г) реечная, зубчатая, ременная	Г
4.	Назначение стусла: а) для проведения параллельных линий б) для точной распиловки досок в) для проведения перпендикулярных линий г) для точной распиловки заготовок под углом в 90°, 45°, 60°	Г
5.	Какая из перечисленных видов электроэнергии является самой экологической по способу генерации электроэнергии? а) атомная электростанция б) солнечная электростанция в) гидроэлектростанция	Б
6.	К неразъемным соединениям деталей относится: а) винтовое соединение б) болтовое соединение в) трубциною соединение г) заклепочное	Г

7.	<p>Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?</p> <p>а) сердцевинные лучи б) рисунок в) текстура г) эскиз</p>	В
8.	<p>Ответьте на вопрос. Зубчатое колесо цилиндрической зубчатой передачи, находящиеся в зацеплении, имеют соответственно 60 и 240 зубьев. Во сколько раз быстрее большего колеса будет вращаться малое зубчатое колесо? Ответ _____</p>	В 4 РАЗА
9.	<p>К отделочным работам в строительстве относятся:</p> <p>а) постилка полов б) побелка потолков в) монтаж электропроводки г) застекление окон</p>	Б
10.	<p>Какие материалы можно использовать при изготовлении проволоки методом волочения?</p> <p>а) сталь б) медь в) древесина г) латунь</p>	А, Б, Г
11.	<p>Какая часть отсутствует на токарном станке по обработке древесины</p> <p>а) передняя бабка б) задняя бабка в) подручник г) подъемник</p>	Г
12.	<p>Выполнение проекта завершается</p> <p>а) обоснованием оптимальной идеи проекта б) выполнением изделия в) презентацией (защитой) результатов проекта г) оформлением пояснительной записки</p>	В
13.	<p>К профессиям типа “человек-человек” относится</p> <p>а) программист б) инженер в) педагог г) бухгалтер</p>	В
14.	<p>Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:</p>	Б

	а) 41,3 в) 41.5	б) 41,2 г) 40,6	
15.	Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен: а) 0,25 мм; б) 1 мм; в) 3 мм; г) 2 мм.		Г
16.	Вид термообработки для повышения твёрдости стали: а) отпуск б) отжиг в) закалка г) нормализация		В
17.	Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте или станке: а) операция б) переход в) установка г) проход		А
18.	Изготовление детали из древесины начинается: а) с разметки; б) с выбора заготовки; в) с обработки заготовки; г) с зачистки заготовки.		Б
19.	Изготовление изделия начинается с: а) определения размера и формы заготовки; б) подбора материала; в) изучения эскизов и чертежей изделия; г) составления плана работы.		Г
20.	Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45°? а) циркулем; б) рейсмусом; в) ярунком; г) линейкой.		В
<p align="center">В заданиях 21-22 дайте краткий ответ.</p> <p align="center">При наличии неверного ответа выставляется 0 баллов.</p>			
21.	Укажите не менее двух способов механической обработки металлов и их сплавов резанием (макс. 3 балла).		

	Ответ: Точение, сверление, фрезерование, шлифование, долбление, зенкерование.
22.	<p>Приведите два примера наиболее твёрдых пород древесины и два примера наиболее мягких пород (макс. 4 балла).</p> <p>Ответ: твердые – дуб, бук, клен; мягкие – липа, осина, тополь.</p>

23. Творческое задание (13 баллов):

Спроектируйте вешалку – крючок.

Для изготовления вешалки - крючка:

а) выберите материал и размеры, обоснуйте свой выбор (3 балла) _____

б) изобразите чертёж изделия с размерами (5 баллов)

в) укажите оборудование для изготовления изделия (2 балла)

г) перечислите инструменты необходимые для изготовления изделия (3 балла)
