

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)

2020-2021 учебный год. Школьный этап.

8 класс

Время на выполнение заданий – 60 минут

Внимательно прочитайте вопрос и выберите один или все правильные ответы. Выбранный вариант или варианты ответа обведите кружком. За правильный ответ начисляется **1 балл**. При наличии неверного ответа выставляется 0 баллов.

№ вопроса	Вопросы и варианты ответов	Кол-во баллов
1.	Какой из этапов проектной деятельности следует выполнить первым? а) конструкторско-технологический этап б) поисково-исследовательский в) заключительный этап	
2.	К энергетическим машинам относятся: а) автомобили б) токарные станки в) генераторы г) самолеты	
3.	Виды механических передач, применяемых в токарном станке. а) реечная, цепная б) цепная, веревочная в) цепная, зубчатая г) реечная, зубчатая, ременная	
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°	
5.	Какая из перечисленных видов электроэнергии является самой экологической по способу генерации электроэнергии? а) атомная электростанция б) солнечная электростанция в) гидроэлектростанция	
6.	К неразъемным соединениям деталей относится: а) винтовое соединение б) болтовое соединение в) трубциною соединение г) заклепочное	
7.	Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?	

	<ul style="list-style-type: none"> а) сердцевинные лучи б) рисунок в) текстура г) эскиз 	
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>	
9.	<p>К отделочным работам в строительстве относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) постилка полов б) побелка потолков в) монтаж электропроводки г) застекление окон 	
10.	<p>Какие материалы можно использовать при изготовлении проволоки методом волочения?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сталь б) медь в) древесина г) латунь 	
11.	<p>Какая часть отсутствует на токарном станке по обработке древесины</p> <ul style="list-style-type: none"> а) передняя бабка б) задняя бабка в) подручник г) подъемник 	
12.	<p>Выполнение проекта завершается</p> <ul style="list-style-type: none"> а) обоснованием оптимальной идеи проекта б) выполнением изделия в) презентацией (защитой) результатов проекта г) оформлением пояснительной записки 	
13.	<p>К профессиям типа “человек-человек” относится</p> <ul style="list-style-type: none"> а) программист б) инженер в) педагог г) бухгалтер 	
14.	<p>Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) 41,3 б) 41,2 в) 41,5 г) 40,6 	

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

22.	Приведите два примера наиболее твёрдых пород древесины и два примера наиболее мягких пород (макс. 4 балла). Ответ: _____	
------------	---	--

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)
