

16

-теория  
прислалка - 3 4  
проект - 4 5

Уважаемые участники олимпиады!

1. Тестовые задания обеспечивают возможность объективной оценки Ваших знаний и умений в баллах по единым критериям.
2. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание
3. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
4. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
5. Обведите кружком букву, соответствующую варианту правильного ответа.

Максимальное количество баллов – 25.

Желаем Вам удачи!

1. С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется вращение сверла:

- а) ремённой; б) реечной; в) цепной; г) зубчатой.

2. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

- а) сверло; б) фреза; в) метчик; г) резец.

3. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:

- а) лучковой пилы; б) ножовки; в) рубанка; г) шерхебеля;

4. Для чего служат Т-образные пазы на фрезерном станке:

- а) для стружки; б) для крепления деталей; в) для экономии металла.

5. В предмете «Технология» изучаются:

- а) технологии производства автомобилей; б) технологии создания медицинских инструментов;  
в) технологии создания самолетов;  
г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

6. Метчик и плашка — это инструменты для:

- а) разметки отверстий; б) контроля резьбы; в) нарезание резьбы.

7. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:

- а) чертеже изделия; б) техническом рисунке; в) сборочном чертеже; г) технологической карте.

8. К технологическим машинам относятся:

- а) эскалатор; б) мотоцикл; в) токарный станок; г) космический корабль.

9. К энергетическим машинам относятся:

- а) токарный станок; б) швейная машина; в) сверлильный станок; г) генератор;

10. Способом создания мозаики по дереву является:

- а) полирование; б) резьба; в) выполнение инкрустации; г) выжигание;

11. Сколько слоев древесины имеет строганный шпон:

- а) три; б) два или три; в) один.

12. Свойства древесины выдерживать определённые нагрузки не разрушаясь:

- а) твёрдость; б) плотность; в) прочность; г) пластичность.

13. Для настройки рубанка с металлической колодкой применяют:

- а) рулетку; б) киянку; в) отвертку; г) пилу.

14. Для чего применяются накладные уголки на тисках:

- а) чтобы хорошо сгибать заготовку; б) чтобы прочно закрепить заготовку; в) чтобы не помять заготовку.

15. По какому графическому документу изготавливают детали машин:

- а) по чертежу; б) по рисункам; в) по фотографиям.

16. Расшифруйте марку станка ТДС-120.

токарно-древобрабатывающий станок

17. Какие части относятся к фрезерному станку:

- а) передняя бабка; б) задняя бабка; в) консоль.

18. Для чего служит зенковка:

- а) для получения фасок; б) для сверления отверстий; в) для обработки отверстий полученных литьём.

19. Для изготовления молотков, зубил, напильников применяется:  
а) конструкционная сталь; б) инструментальная углеродистая сталь; в) легированная сталь; **г) чугун.**
20. Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:  
а) задняя бабка; б) суппорт; в) коробка подач; **г) коробка скоростей.**
21. Резьбу в отверстиях нарезают:  
а) плашкой; б) метчиком; **в) шпилькой;**
22. Для борьбы с коррозией можно:  
а) промывать изделие; б) протирать изделие; **в) покрыть изделие лаком или краской;** г) просушивать изделие.
23. Для получения отверстия в металлической пластине, надо использовать:  
а) напильник; б) дрель; в) отвертку; **г) керн;**
24. Сталь — это сплав:  
а) железа с азотом; б) железа с кремнием; в) железа с чугуном; **г) железа с углеродом;**
25. Тепловое действие электрического тока используется в:  
а) генераторах; б) электродвигателях; **в) электроутюгах;** г) трансформаторах;



Практическое задание для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии

2019-2020 учебного года

(номинация «Техника и техническое творчество»)

7 класс

Теория - 12  
практика - 34  
проект - 45

ШЭ-  
Шифр 14-3

Ручная деревообработка

Продолжительность олимпиады - 90 минут. Максимальное количество баллов - 40.

Изготовление ёлочной игрушки «Домик».

Техническое условие:

1. Материал изготовления фанера. 140+140+4
2. Габаритные размеры изделия: .
3. Разработайте чертеж в М 1:1.
4. Подготовьте заготовку к установке в станок.
5. Произведите выпиливание изделия.
6. Выполните декоративную отделку.

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	Баллы по факту
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1	1
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте.	1	1
4.	Разработка чертежа	5	4
5.	Эргономичность изделия	1	1
6.	Технология изготовления изделия:	24	
	- разметка заготовки в соответствии с разработанным чертежом;	(5)	4
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(5)	5
	- черновая и чистовая обработка изделия;	(5)	4
	- качество и точность изготовления изделия;	(5)	4
	- чистовая обработка	(4)	4
7.	Качество и оригинальность декоративной отделки	6	4
8.	Время изготовления	1	1
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>34</b>

Председатель жюри

Члены жюри