

**Задания теоретического тура школьного этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2019-2020 учебный год  
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»  
7-8 классы**

*Уважаемый участник олимпиады!*

*Задания 1-15 - отметьте знаком + один правильный ответ. Задание 16 - дайте развёрнутый ответ. Если какое-то задание вызывает затруднение, пропустите его.*

*К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.*

*Максимальное количество баллов - 25*

*(1-15-е вопросы – по одному баллу за правильный ответ, за 16-й вопрос – до 10 баллов).*

*Время на выполнение заданий - 45 мин.*

**1. Что относится к механическим свойствам древесины?**

- ☐ 1) плотность влажность;
- ☐ 2) плотность, упругость;
- ☐ 3) влажность, запах;
- ☒ 4) твердость, прочность.

T-13

П-35

Зап. / Харченко Л.И. /  
Скз. / Коренко С.Ф.

**2. Свежесрубленная древесина имеет влажность:**

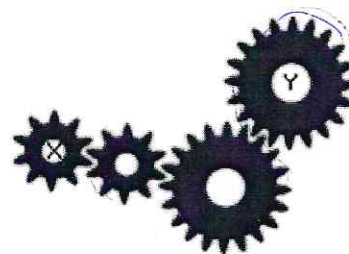
- ☐ 1) 8 – 15%
- ☐ 2) 80 – 100%
- ☒ 3) 45 – 60%

**3. Что происходит с пиломатериалом после сушки?**

- ☐ 1) размеры уменьшаются;
- ☒ 2) размеры остаются прежними;
- ☐ 3) размеры увеличиваются.

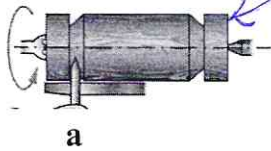
**4. Если шестерня X зубчатой передачи вращается с постоянной скоростью по часовой стрелке, то в какую сторону и с какой скоростью вращается зубчатое колесо Y?**

- ☐ 1) по часовой стрелке, быстрее шестерни X
- ☒ 2) против часовой стрелки, медленнее шестерни X
- ☐ 3) по часовой стрелке, медленнее шестерни X
- ☐ 4) по часовой стрелке, с той же скоростью, что и шестерня X
- ☐ 5) против часовой стрелки, быстрее шестерни X



5. Отметь стрелками правильное соответствие

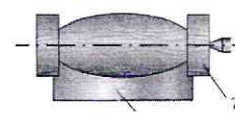
1 Черновое точение	2 Подрезание внутренних торцов	3 Проверка формы поверхности шаблоном
--------------------	--------------------------------	---------------------------------------



а



б



в

6. К шпинделю токарного станка не крепится:

- ☐ 1) планшайба
- ☐ 2) трезубец
- ☐ 3) патрон
- ☒ 4) заготовка

7. Краска на основе олифы называется:

- ☐ 1) густотертая
- ☒ 2) масляная
- ☐ 3) шпатлевка
- ☐ 4) пигмент

8. Название деталей, входящих в изделие, дает:

- ☐ 1) основная надпись
- ☒ 2) спецификация
- ☒ 3) сборочный чертеж
- ☐ 4) масштаб

9. Как разрезают тонколистовой металл (жесть, кровельную сталь) ножовкой?

- ☒ 1) закрепляют между деревянными брусками и разрезают вместе с брусками
- ☒ 2) закрепляют в слесарных тисках
- ☐ 3) располагают на верстаке
- ☐ 4) придерживают рукой

10. Наждачная бумага может быть изготовлена:

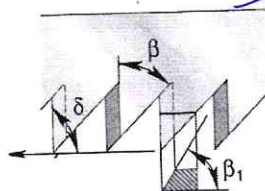
- ☐ 1) только на бумажной основе
- ☒ 2) как на бумажной, так и на тканевой основе
- ☐ 3) как на бумажной, так и на гипсовой основе

11. Для чего применяется специальный символ: Ø

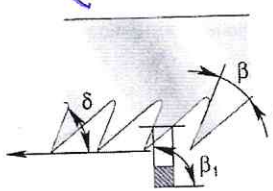
- ☐ 1) для нанесения размеров радиуса;
- ☐ 2) нанесения размеров длины;
- ☒ 3) нанесения размеров диаметра;
- ☐ 4) нанесения размеров толщины.

12. Соотнеси форму зубьев с видом распиловки:

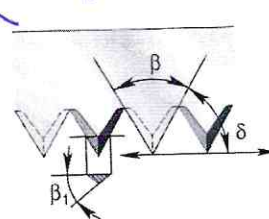
1. продольная	2. смешанная	3. поперечная
---------------	--------------	---------------



А



Б



В

13. Сплав железа с углеродом:

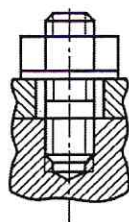
- ☐ 1) сталь
- ☐ 2) никель
- ☐ 3) бронза
- ☐ 4) латунь

14. Для передачи электроэнергии от источника к потребителю используются:

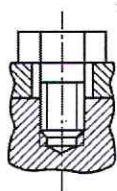
- ☒ 1) провода
- ☐ 2) гальванические элементы
- ☐ 3) шнуры
- ☐ 4) жилы

15. Соотнесите виды резьбовых соединений

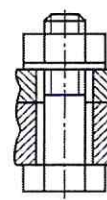
1. болтовое	2. шпильчное	3. винтовое
-------------	--------------	-------------



А



Б

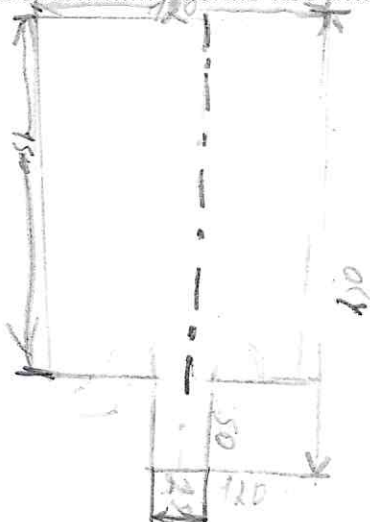


В

### 16. Творческое задание.

Учащийся решил изготовить разделочную доску в подарок на день рождения.

#### 1. Выполните эскиз изделия



2

#### 2. Какие материалы потребуются учащемуся?

Рез. доска Дубовая

#### 3. Какие инструменты потребуются для изготовления доски?

Рез. лобзик; канцелярская бумага

#### 4. Опишите технологическую последовательность изготовления изделия:

1. Найти материал
2. Изготовить сп
3. Обработать поперек
4. Обработать по длине
5. Зашифровать

#### 5. Предложите способ декорирования изделия



**Задания практического тура школьного этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»  
7-8 классы**

Максимальное количество баллов - 40. Время выполнения работы: 75 минут  
(выполнить одно задание из двух предложенных)

**Ручная деревообработка**

**Сконструировать и изготовить изделие в форме квадрата с внутренним контуром**

**Технические условия:**

1. По указанным данным разработать эскиз изделия в форме квадрата с внутренним контуром в М 1:1.
  2. Материал изготовления – фанера толщиной 3 мм.
  3. Габаритные размеры: в центре квадрата 80х80 мм, разметить окружность Ø 40 мм. Предельные отклонения размеров готовых изделий ±1 мм.
- Желаем удачного выполнения практического задания.

**Ручная металлообработка**

**Сконструировать и изготовить изделие в форме круга с внутренним контуром**

**Технические условия:**

1. По указанным данным разработать эскиз заготовки в форме круга с внутренним контуром в М 1:1. Эскиз оформлять на листе в клетку
  2. Материал изготовления – жель (белая, оцинкованная, черная) толщиной 0,45-0,5 мм.
  3. Габаритные размеры: в центре круга Ø 100 мм, разметить квадрат 40х40 мм. Предельные отклонения размеров готовых изделий ±1 мм.
- Желаем удачного выполнения практического задания.

**Карта пооперационного контроля**

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	1
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	2 балла	2
3.	Разработка эскиза изделия заготовки в соответствии с техническими условиями требованиями к рабочим эскизам (ГОСТ 21.101)	7 баллов	6
4.	Технология изготовления изделия: - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистота обработки и отделки готового изделия	28 баллов (18 б.) (10 б.)	16  8
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	<b>35</b>



m

