

**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.*

*T - 19*

*17 - 28*

*стол/Карпенко С.А.*

*Хак/Харченко А.И.)*

*чт. 17.05.2019 г. № 1*

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

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

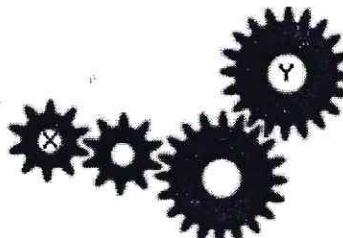
**2. Свежесрубленная древесина имеет влажность:**

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

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

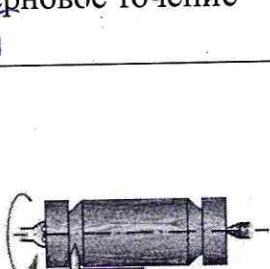
- 1) размеры уменьшаются;
- 2) размеры остаются прежними;
- 3) размеры увеличиваются.

**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**

<b>1</b> Черновое точение	<b>2</b> Подрезание внутренних торцов	<b>3</b> Проверка формы поверхности шаблоном
		



а



б



в

**6. К шпинделю токарного станка не крепится:**

- 1) плашайба
- 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) ножковкой?**

- 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:**

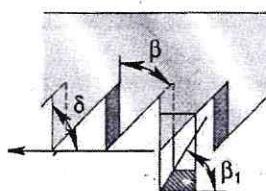
- 1) только на бумажной основе
- 2) как на бумажной, так и на тканевой основе
- 3) как на бумажной, так и на гипсовой основе

11. Для чего применяется специальный символ:  $\emptyset$

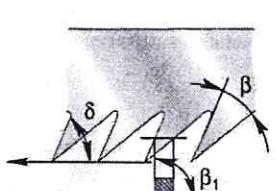
- 1) для нанесения размеров радиуса;
- 2) нанесения размеров длины;
- 3) нанесения размеров диаметра;
- 4) нанесения размеров толщины.

12. Соотнеси форму зубьев с видом распиловки:

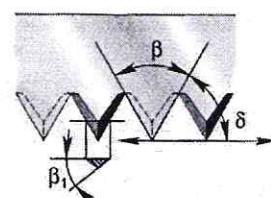
1. продольная		2. смешанная		3. поперечная	
---------------	--	--------------	--	---------------	--



A



Б



В

13. Сплав железа с углеродом:

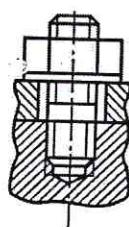
- 1) сталь
- 2) никель
- 3) бронза
- 4) латунь

14. Для передачи электроэнергии от источника к потребителю используются:

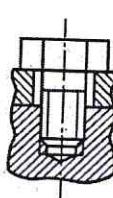
- 1) провода
- 2) гальванические элементы
- 3) шнурки
- 4) жили

15. Соотнесите виды резьбовых соединений

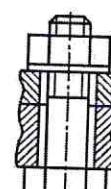
1. болтовое		2. шпилечное		3. винтовое	
-------------	--	--------------	--	-------------	--



А



Б

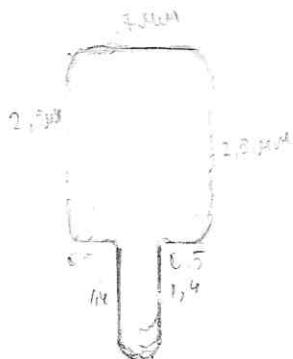


В

86

**16. Творческое задание.**

Учащийся решил изготовить разделочную доску в подарок на день рождения.

**1. Выполните эскиз изделия****2. Какие материалы потребуются учащемуся?**

Листы, ~~лес~~, нож для бумаги, лак, коробка, пленка

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

Ножик, ~~нож для бумаги~~

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

Чертим на фанере разделочную доску, вырезаем ножиком доску, ножом для бумаги выворачиваем разделочную доску, затем склеиваем.

**5. Предложите способ декорирования изделия**

бояжечко, какие-либо предметы, например цветы.

**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  $M 1:1$ .
  2. Материал изготовления – фанера толщиной 3 мм.
  3. Габаритные размеры: в центре квадрата 80x80 мм, разметить окружность  $\varnothing$  40 мм. Предельные отклонения размеров готовых изделий  $\pm 1$  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  $M 1:1$ . Эскиз оформлять на листе в клетку
  2. Материал изготовления – жесть (белая, оцинкованная, черная) толщиной 0,45-0,5 мм.
  3. Габаритные размеры: в центре круга  $\varnothing$  100 мм, разметить квадрат 40x40 мм. Предельные отклонения размеров готовых изделий  $\pm 1$  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	7
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.)	10  6
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
<b>Итого:</b>		<b>40 баллов</b>	<b>28</b>