

и-7-03

T = 20

n = 30

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.

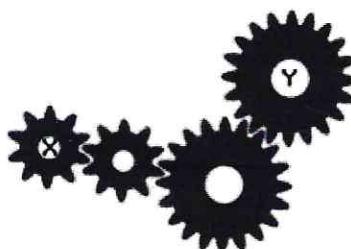
2. Свежесрубленная древесина имеет влажность:

- 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



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

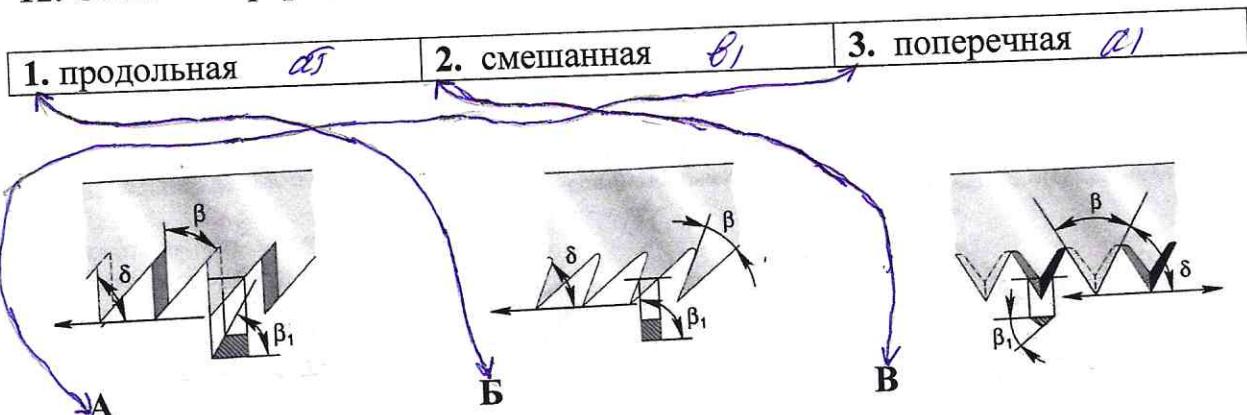
10. Наждачная бумага может быть изготовлена:

- 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: \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:



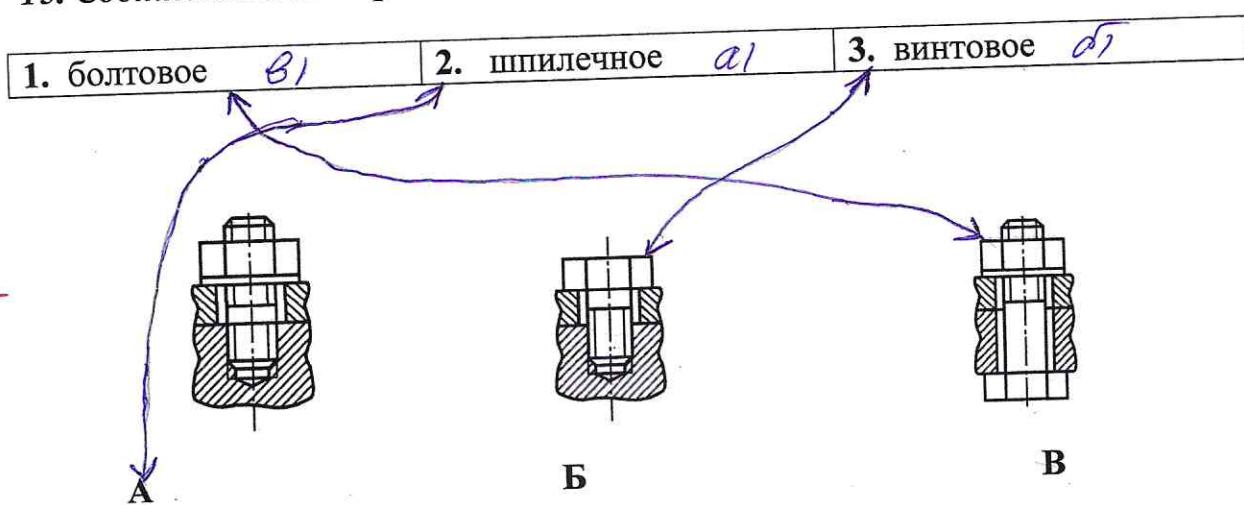
13. Сплав железа с углеродом:

- 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) жилы

15. Соотнесите виды резьбовых соединений

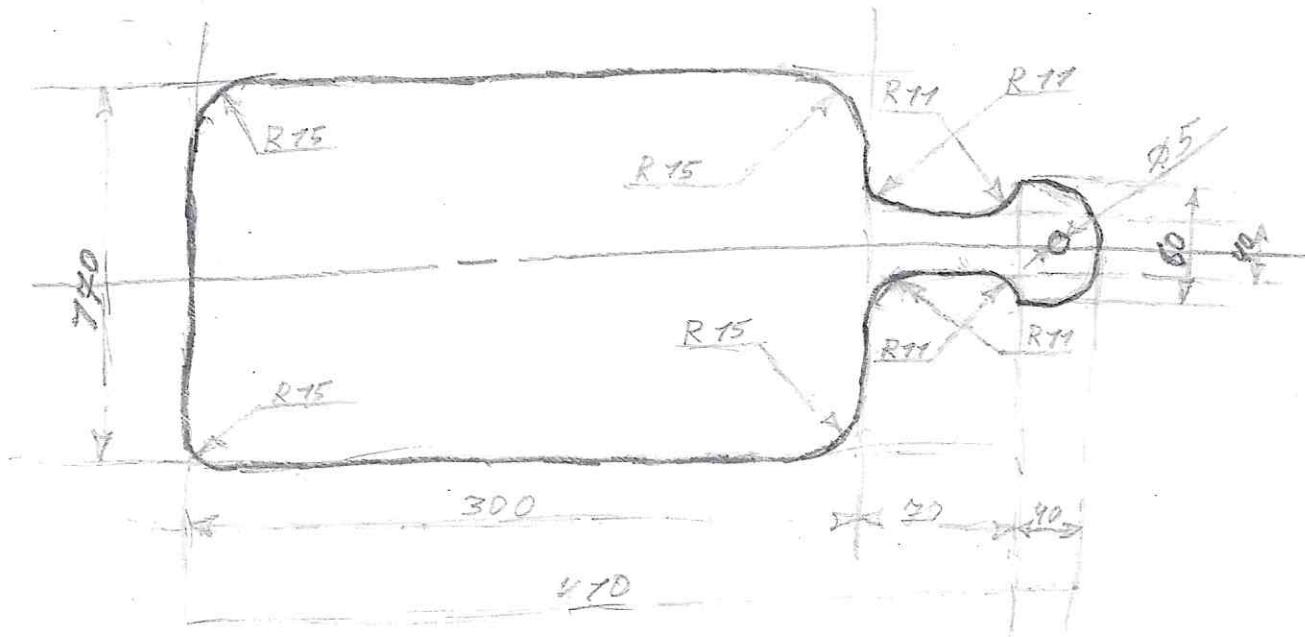


16. Творческое задание.

Учащийся решил изготовить разделочную доску в подарок на день рождения.

1. Выполните эскиз изделия

2



2. Какие материалы потребуются учащемуся?

Доска 500x200x10 (школо дерева)

2

3. Какие инструменты потребуются для изготовления доски?

Номовка, рашник, копдачка тихий, ручной лобзик, сверло, сверло 5 мм, карандаши

2

4. Опишите технологическую последовательность изготовления изделия:

Доску 500x200x10 тиком до ~~тико~~ тиком, предварительно ~~тико~~ выкроив разделочную доску на заготовку. Вычищаем копдачкой. Делку разделочной доски вычищаем без загибов. Сначала рашником тихой доски. После удалил излишки наждачной тиком для большей гладкости. "Бор" ручной винтиваю лобзиком и делаем те же отверстия, что и с дыркой. Отверстие высверливаем дremo. Всю доску нанесен полуматовой лаком.

5. Предложите способ декорирования изделия

Использован виниловый агепат можно встать обивки или сруктоса бир-машинки можно выделить контуры обивки или сруктоса, а красками закраину созданые картинки.

3

2

**Задания практического тура школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
Номинация «Техника, технология 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 ± 1 мм.
- Желаем удачного выполнения практического задания.

Ручная металлообработка

Сконструировать и изготовить изделие в форме круга с внутренним контуром

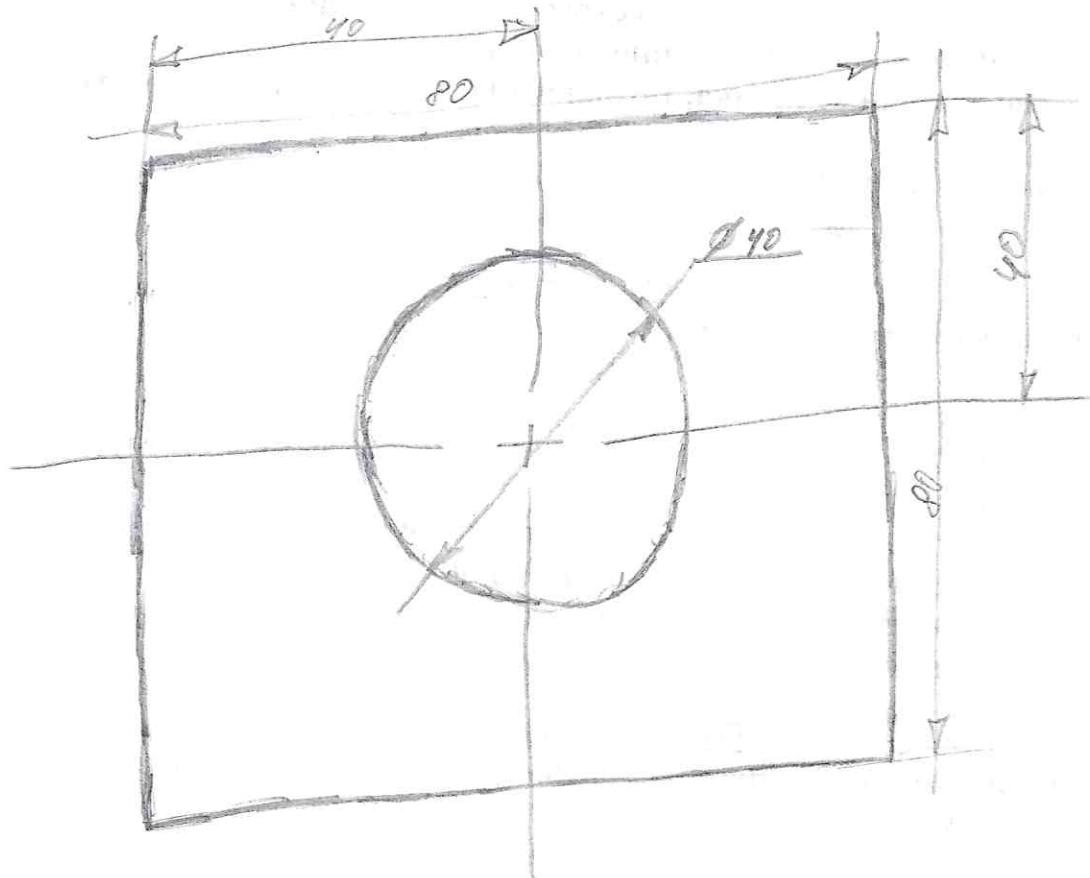
Технические условия:

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 ± 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	5
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.)	15 5
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
Итого:		40 баллов	30

(Эскиз изображения смотрите на обороте листа)



M 1:1