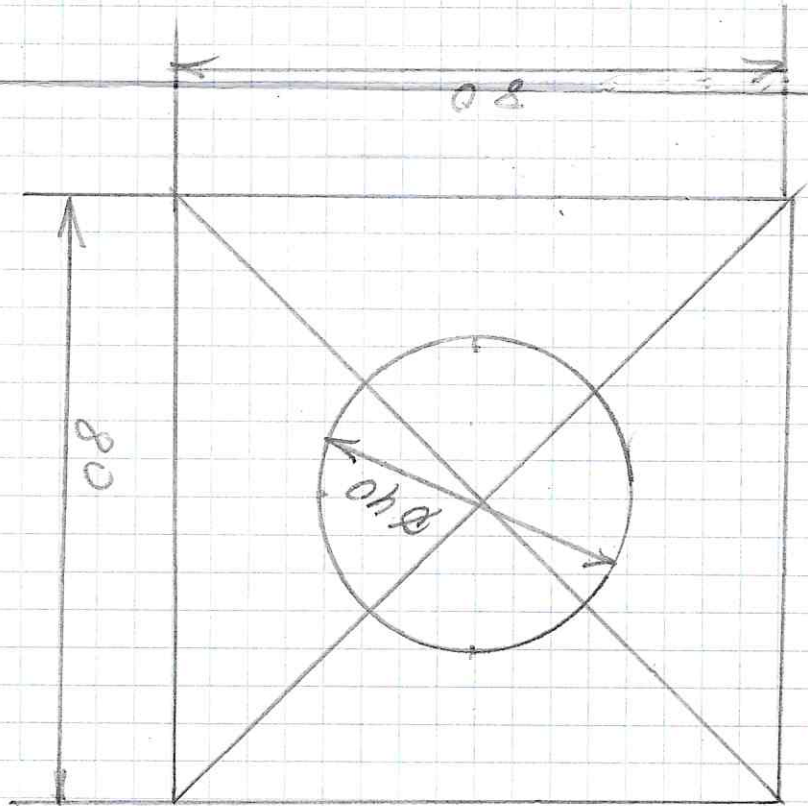


m-7-20



м-7-20
Т=16
П=31

**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 развернутый 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?

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

2. Свежесрубленная древесина имеет влажность:

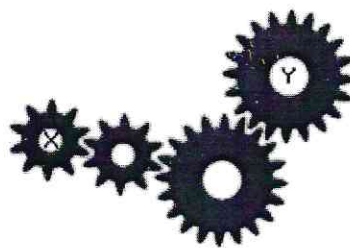
-
- ☐ 1) 8 – 15%
 - ☐ 2) 80 – 100%
 - ☒ 3) 45 – 60%

3. Что происходит с пиломатериалом после сушки?

- L
- ☒ 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?

- f
- ☐ 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

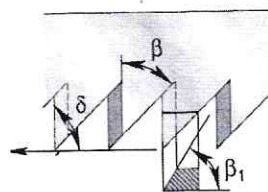


11. Для чего применяется специальный символ: Ø

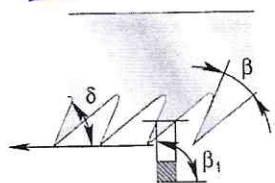
- ☐ 1) для нанесения размеров радиуса;
☐ 2) нанесения размеров длины;
☒ 3) нанесения размеров диаметра;
☐ 4) нанесения размеров толщины.

12. Соотнеси форму зубьев с видом распиловки:

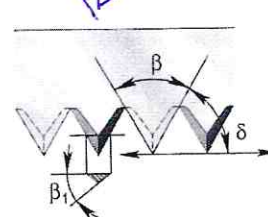
1. продольная	2. смешанная	3. поперечная
---------------	--------------	---------------



А



Б



В

13. Сплав железа с углеродом:

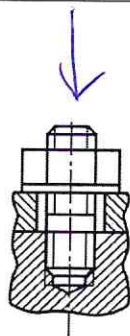
- ☒ 1) сталь
☐ 2) никель
☐ 3) бронза
☐ 4) латунь

14. Для передачи электроэнергии от источника к потребителю используются:

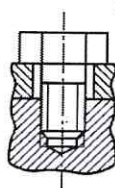
- ☐ 1) провода
☐ 2) гальванические элементы
☐ 3) шнуры
☒ 4) жилы

15. Соотнесите виды резьбовых соединений

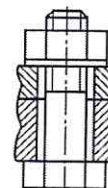
1. болтовое	2. шпильчное	3. винтовое
-------------	--------------	-------------



А



Б



В

**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.)	15 5
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	Итого:	40 баллов	34