

и-7-11

T-21

17-30

Лебедев
Горбачев
Чеченов

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.

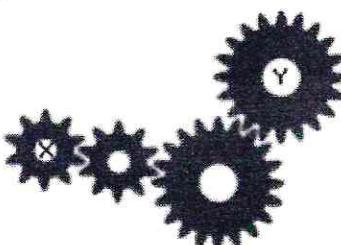
2. Свежесрубленная древесина имеет влажность:

- 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.

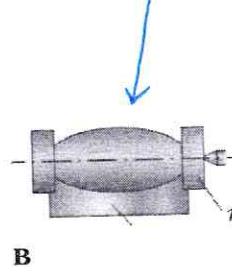
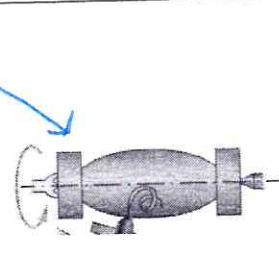
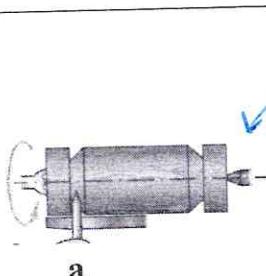
4. Если шестерня X зубчатой передачи вращается с постоянной скоростью
по часовой стрелке, то в какую сторону и с какой скоростью вращается
зубчатое колесо Y?



- 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

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



6. К шпинделю токарного станка не крепится:

- 1) планшайба
 - 2) презубец
 - 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 (жестянку, кровельную сталь) ножницами?

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

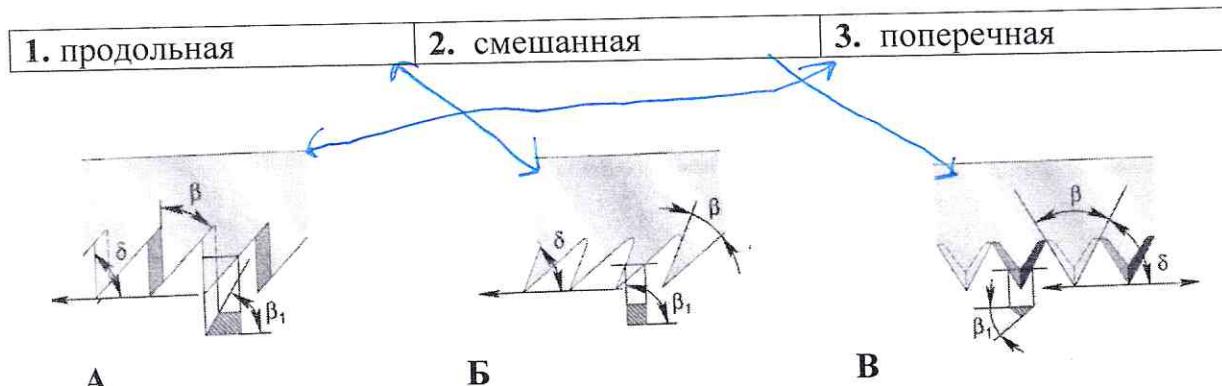
10. Наждачная бумага может быть изготовлена:

- 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: \varnothing

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

12. Соотнеси форму зубьев с видом распиловки:



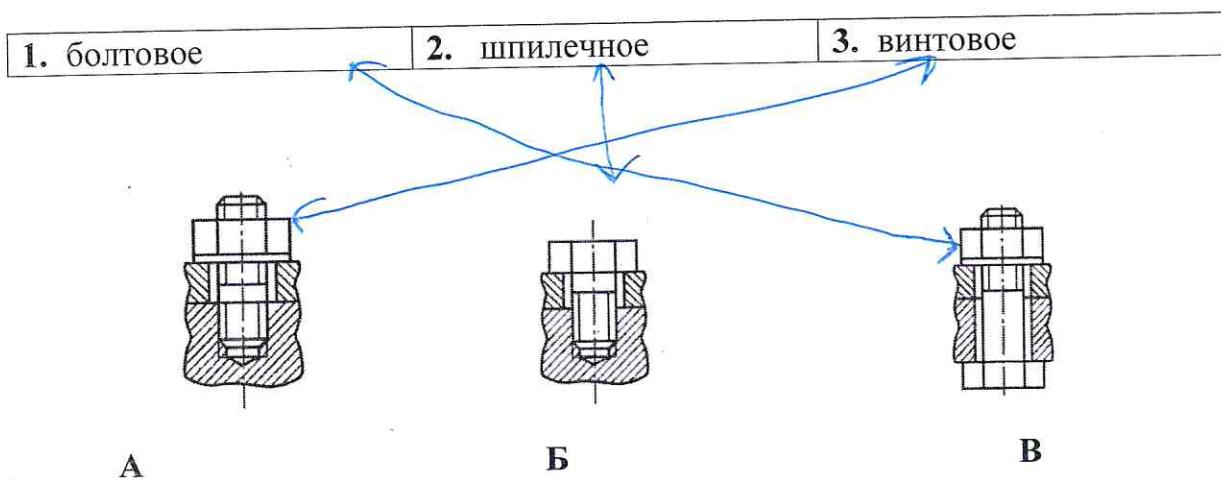
13. Сплав железа с углеродом:

- 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

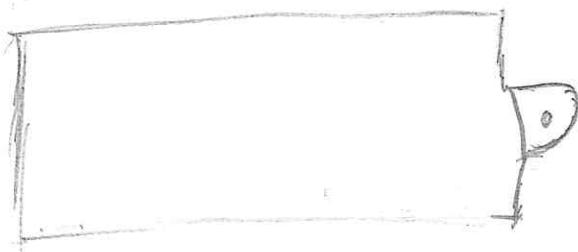
15. Соотнесите виды резьбовых соединений



16. Творческое задание.

Учащийся решил изготовить разделочную доску в подарок на день рождения.

1. Выполните эскиз изделия



2. Какие материалы потребуются учащемуся?

Фанера 4 мм., клей для пластика

3. Какие инструменты потребуются для изготовления доски?

Лобзик (ножовка), карандаш, столярный нож

4. Опишите технологическую последовательность изготовления изделия:

Сначала надо начертить разметку на фанеру, отшлифовать, покрыть лаком.

5. Предложите способ декорирования изделия

настёны, или вырезать изображение грибов.

**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 ± 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