



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника ТТ 102

16

Критерии оценки вопросов с 1 по 24 – 1 балл,
творческое задание (25 вопрос) – 11 баллов.

Техника и технологии в развитии общества

Назовите устройство, о котором идет речь

1. Идея создания этой компактной вещи возникла еще в 60-е годы. Однако, возможность осуществить задуманное появилась лишь в 1979 году у Вильяма Могриджа. По сути, это устройство, которое собрали по специальному заказу NASA, можно по праву считать первым его образцом в мировой истории. Широкий круг потребителей, смог оценить все её преимущества два года спустя, в 1981 году, когда на рынок была выпущена первая модель.

- а). мобильный телефон
в). цифровой диктофон
б). ноутбук
г). принтер

Выберите правильный ответ

2. Какой вид стали был изобретен в Древней Руси, имеющий повышенную прочность и гибкость.

- а). Дамасская сталь
в). Булатная сталь
б). Томассовская сталь
г). Бессмеровская сталь

Машиноведение

Выберите правильный ответ

3. Как характеризуется качество «НАДЕЖНОСТЬ» для машин и механизмов

- а). способностью выполнять заданные функции в нормальных условиях работы;
б). способностью сохранять заданные эксплуатационные характеристики в течение заданного срока использования или требуемой наработки;
в). способностью сопротивляться изменению своей формы и размеров под рабочей нагрузкой.

Выберите правильный ответ

4. Редуктор предназначен для изменения мощности передачи:

- а) уменьшает скорость вращения выходного вала;
б) увеличивает скорость вращения выходного вала;
в) передаёт без изменений скорость вращения.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Материаловедение

Выберите правильный ответ

5. Как называется сплав меди с цинком?

- 1
- а). бронза
б). латунь
в). сталь
г). дюралюминий

Технология обработки древесины

Выберите правильный ответ

1 6. Выберите то направление строгания древесины, которое позволяет получить более гладкую (чистую) поверхность:

- а). вдоль волокон
б). против волокон
в). поперек волокон
г). под углом к направлению волокон

Выберите правильный ответ

0 7. Какое сверло лучше применять для получения отверстий большого диаметра в древесине?

- а). спиральное;
б). перьевое;
в). ложечное;
г). винтовое.

Технология обработки металлов

Выберите правильный ответ

1 8. Какую форму насечки имеет напильник для обработки твердых материалов?

- а). косую
б). перекрестную
в). каплевидную
г). дуговую

Выберите правильный ответ

1 9. Необходимо выполнить отверстие, предварительно рассчитав верхнее отклонение. Если известно, что диаметр 20 мм $D_{\min} = 19.99$ мм и допуск TD = 15 мкм.

- а). ES = +5 мкм
б). ES = -5 мкм
в). ES = +25 мкм
г). ES = -25 мкм



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Экологические проблемы производства

Выберите правильный ответ

1

10. Нарушение технологии работ и производственной дисциплины при деревообработке приводит к:

- а). росту промышленных аварий
- б). росту правонарушений
- в). росту бытовых аварийностей
- г). росту административных нарушений

Выберите правильный ответ

0

11. Комплексное использование сырья и энергии в цикле «сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные ресурсы» соответствует

- а). малоотходной технологии
- б). безотходной технологии
- в). исчерпывающей технологии
- г). развивающейся технологии

Графика

Выберите правильный ответ

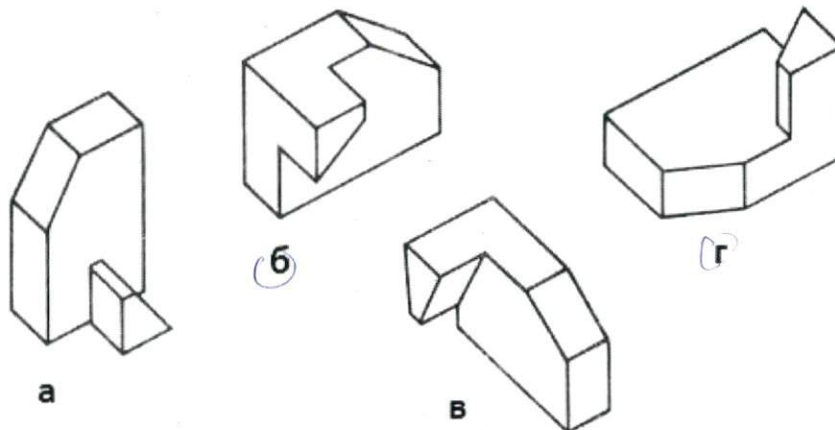
1

12. Размеры на чертежах проставляют...

- а). в см
- б). в дм
- в). в мм
- г). без разницы, указывают единицы измерения

13. Отметьте аксонометрические проекции одной и той же детали

1





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Ремонтно-строительные работы

14. Установите соответствия между изображениями кабелей и их названиями.

1. 	А. Симметричный ленточный кабель
2. 	Б. Несимметричный экранированный кабель
3. 	В. Симметричный экранированный кабель
4. 	Г. Триаксиальный кабель
5. 	Д. Комбинированный кабель

1
Ответ: 1 - В, 2 - Г, 3 - А, 4 - Б, 5 - А.

Выберите правильный ответ

15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей

- 1
а) цементной
б) гипсовой
в) глиняной
г) известковой

0
Выберите правильный ответ

16. Назовите профессию, которая имеет отношение к дизайну интерьера

- а) строитель
б) художник
в) скульптор
г) маляр

Социальные технологии

0
Выберите правильный ответ

17. К признакам информационной войны относятся:

- а) ограничение доступа к определенной информации: закрытие веб-ресурсов, телевизионных программ, печатных изданий;
б) появление новых информационных источников;
в) создание отрицательного психологического фона по конкретным вопросам.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

18. Соотнесите положительные и отрицательные черты социальных сетей, используя список:

- 1
- а). Интернет-мошенничество,
 - б). возможность поддерживать бесплатное общение в режиме реального времени,
 - в). быстрое получение новой информации,
 - г). распространение вирусов,
 - д). Интернет-зависимость,
 - е). просмотр фотографий и видео-файлов,
 - ж). нецензурная информация,
 - з). прослушивание аудиозаписей.

Ответ:

Положительные черты – «Б», «В», «Е», «З»,

Отрицательные черты – «А», «Г», «Д», «Ж».

Агрономия

0 **Выберите правильный ответ.**

19. Неорганические вещества, входящие в состав почвы.

- а). песок, глина, чернозём, воздух, минеральные вещества
- б). песок, глина, вода, воздух, перегной
- в). песок, глина, вода, воздух, минеральные вещества
- г). песок, глина, минеральные вещества

Выберите правильный ответ

1 **20. При разборе навески (50 г) чистых семян оказалось 49, 1 г., отход составил 0,9 г., чистота семян равна:**

- а). 98,2%
- б). 101,8%
- в). 54,6%
- г). 1,8%

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

1 **21. Часть издержек производства, включающая затраты на сырье, основные и вспомогательные материалы, топливо, энергия включаются в:**

- а). материальные затраты
- б). технологические
- в). постоянные
- г). временные



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Выберите правильный ответ

22. Лицензия на ведение частного бизнеса в рамках единой фирменной сети с предоставлением фирменной марки более крупной и известной компании и права продавать ее товары и услуги в определенном регионе

а). аренда

в). франшиза

б). лизинг

г). факторинг

Выберите правильный ответ

23. Денежные средства в виде бумажных денег и монет, денежных знаков, а также денег, находящихся на банковских счетах до востребования относятся к средствам:

а). наличным

в). номинальным

б). безналичным

г). электронным

Выберите правильный ответ

24. Земля, труд, капитал, предпринимательская активность относятся к факторам:

а). производства

в). собственности

б). риска

г). воспроизводства

25. Творческое задание.

Проектирование процесса изготовления коробки из жести. Размеры коробки в готовом виде 120x80x30 способом ручной обработки металлов.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия, оформите его по ГОСТу,

2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,

3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

технологические операции:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

чертеж



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

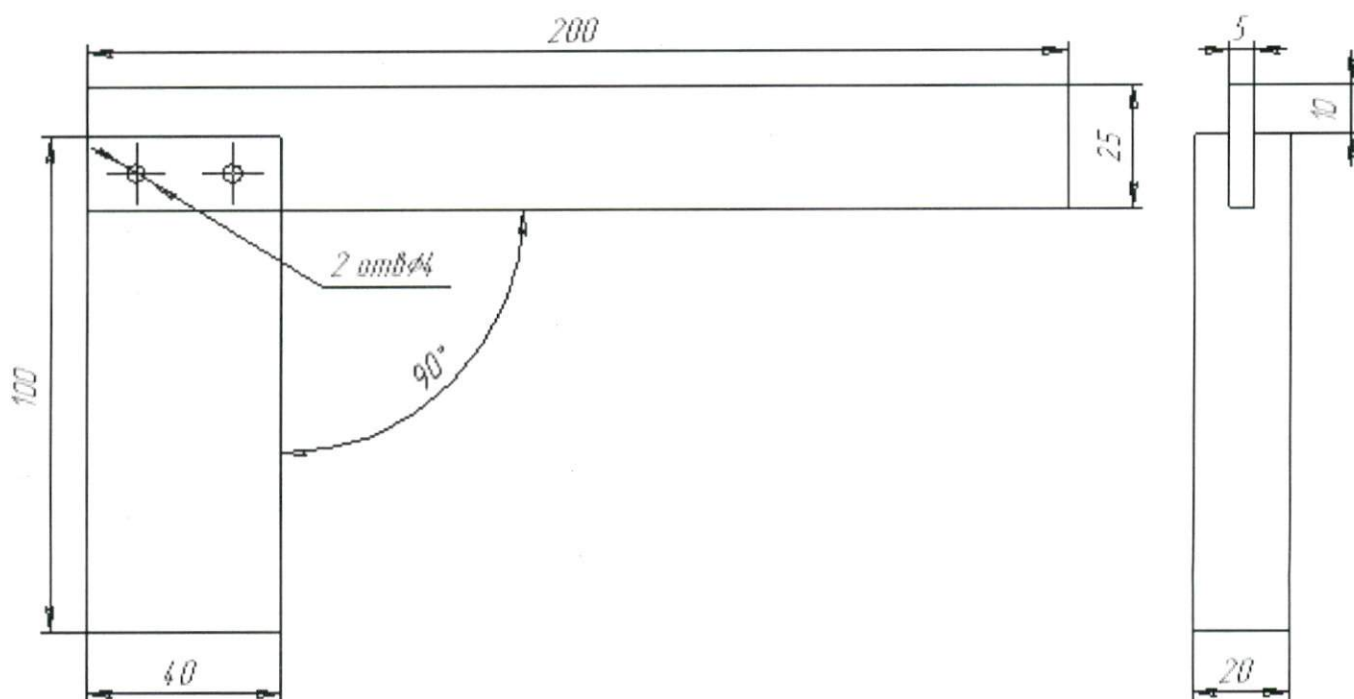
Шифр участника 77 102

Практическое задание по ручной обработке древесины
«Разметочный угольник»

Задание: По чертежу с не полными данными изготовить разметочный угольник. Сборку произвести на клей и шканты.

Материалы: Доска береза 110*45*25 мм; доска береза 210*30*7 мм; брусок береза 30*30*30.

Инструменты: ножовка, напильники различного сечения (плоский, квадратный), наждачная бумага, сверло $\varnothing 4$ мм, ручная или электрическая дрель, разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, транспортир, угольник, штангенциркуль) киянка, молоток, долото или стамеска $B=5$ мм, нож косяк, рубанок, клей (ПВА или др. для дерева).





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

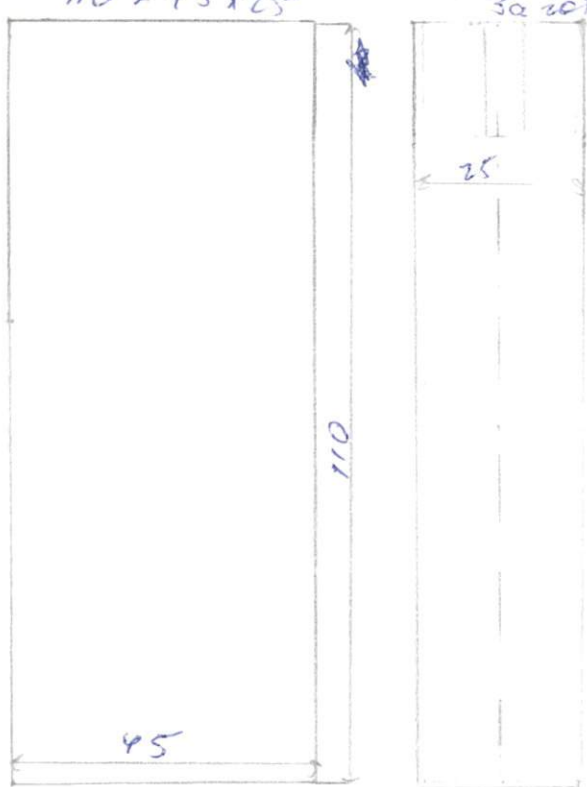
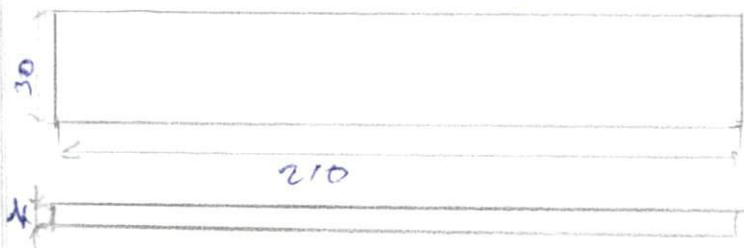
Шифр участника 777102

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	2
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	2
4.	Технология изготовления изделия:	30	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	10
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(2)	2
	- выполнение элементов изделия;	(8)	7
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с описанием и чертежом;	(4)	2
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(4)	2
5.	Уборка рабочего места	2	2
6.	Время изготовления	2	2
	Итого:	40	

Председатель

Члены жюри:

наим. задание	этом	Исполнение
1	<p>1. Начертить чертёж Вставить 110 x 45 x 25 заготовку</p> 	<p>Чертёж выполнен Верста из картона улыбки</p>
2.	<p>2. Начертить чертёж</p>	<p>Верста из картона улыбки</p>
3	<p>3. Выпилить заготовку по чертежу</p>	<p>картона Верста</p>
4.5.	<p>4.5. Записать для и шири подготовить размеры</p>	<p>Верста, из картона каждый 25 мм всего 25 мм ширины</p>
4.4.	<p>4.4. проверить отмеренные точки на заготовке</p>	<p>Верста электрическая дрель.</p>
2.	<p>6. Вставить заготовку 110 x 30 x 25</p> 	<p>Верста из картона</p>
7	<p>7. Начертить чертёж</p>	<p>картона улыбки Верста</p>
	<p>Выпилить проверить отмеренные точки</p>	<p>Верста электрическая дрель</p>
8	<p>8. Выпилить заготовку по чертежу</p>	<p>картона Верста</p>