



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС
Шифр участника 77 111 

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

18

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.

Выберите правильный ответ

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

- а). Дамасская сталь
б). Томассовская сталь
в). Булатная сталь
г). Бессмертовская 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:

- в) передаёт без изменений скорость вращения.

1



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?

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

1

Технология обработки древесины

Выберите правильный ответ

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

1

Выберите правильный ответ

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

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

10

Технология обработки металлов

Выберите правильный ответ

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

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

+

Выберите правильный ответ

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

7



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

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

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

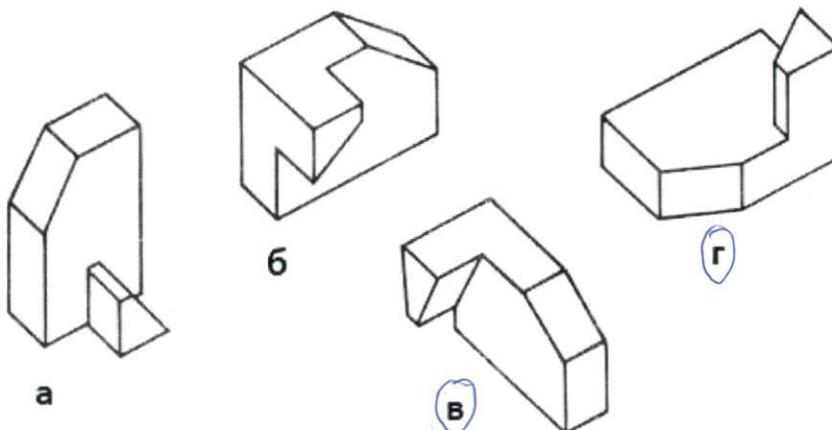
Выберите правильный ответ

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





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

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

+

Выберите правильный ответ

15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей

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

✓

Выберите правильный ответ

16. Назовите профессию, которая имеет отношение к дизайну интерьера

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

✓

Социальные технологии

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:

- 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 – «а», «б», «в», «г»,

Отрицательные черты – «д», «е», «ж», «з».

Х

Aгрономия

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

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%

Х

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

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
б). лизинг
в). франшиза
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
б). безналичным

в). номинальным
г). электронным

Выберите правильный ответ

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

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: рашель для работы с металлом, ножовка по металлу, тиски для металла

технологические операции: разметка чертежа, подбор заготовок, разметка заготовки, ~~вспомогательные~~ ^{установка} ~~составление~~ ^{изделия}, разметка, гравировка обработки, вынимание резцов, подачка по резцам, сортировка ~~коробки~~

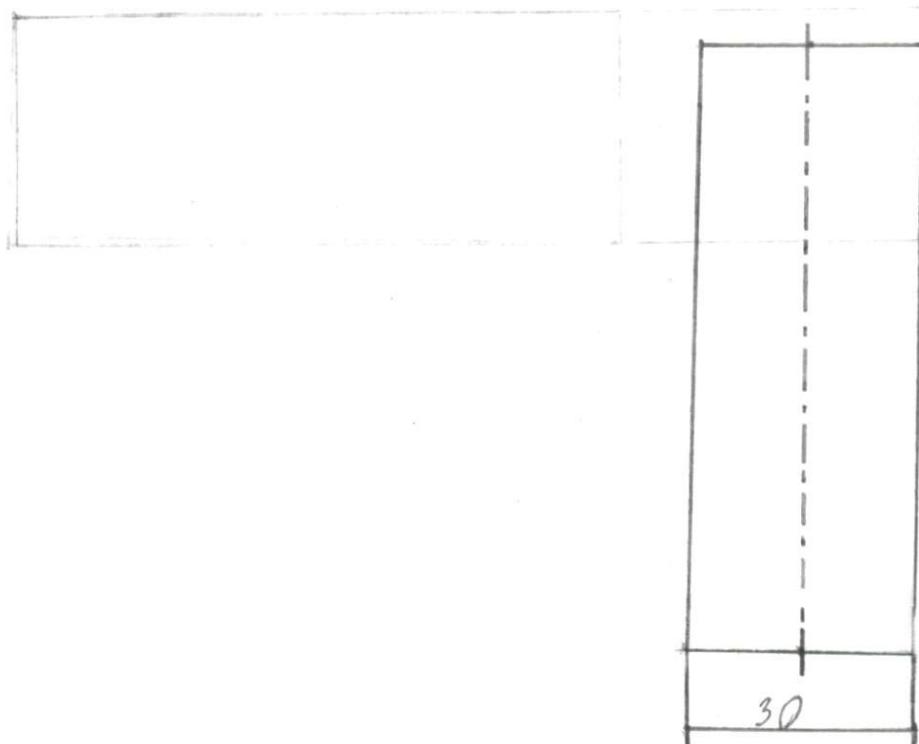
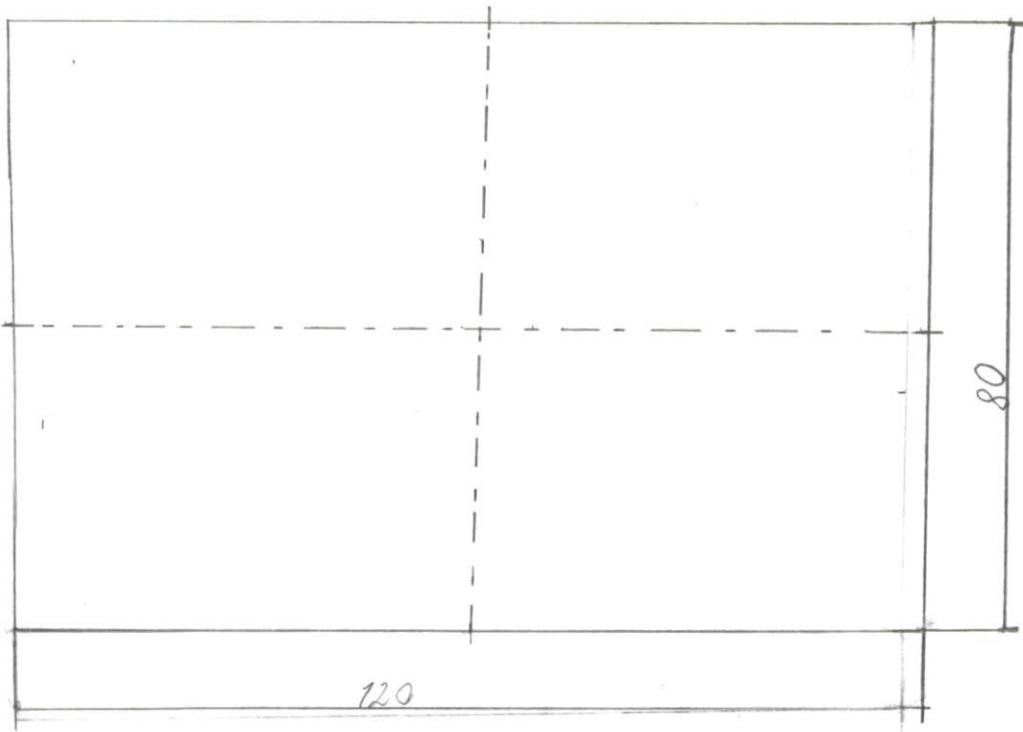


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

6

чертеж





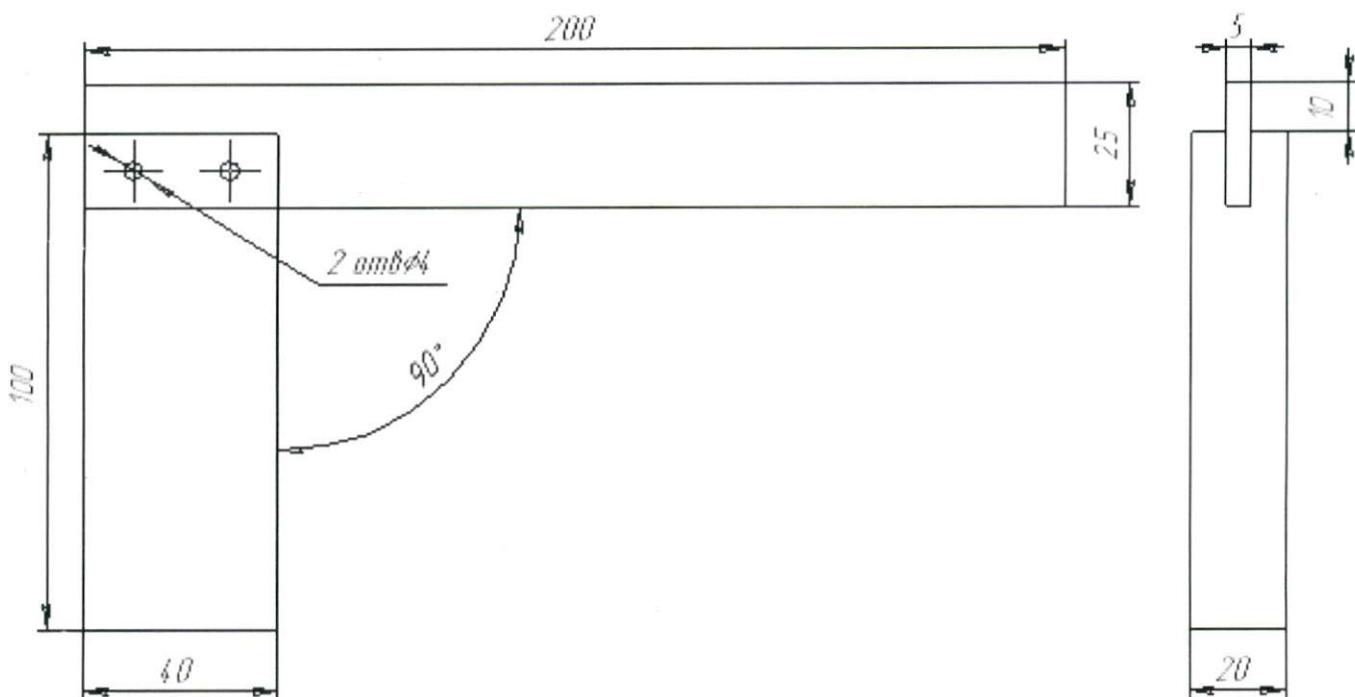
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС
Шифр участника ТП 114

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; брускок береза 30*30*30.

Инструменты: ножовка, напильники различного сечения (плоский, квадратный), наждачная бумага, сверло Ø 4 мм, ручная или электрическая дрель, разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, транспортир, угольник, штангенциркуль) киянка, молоток, долото или стамеска В=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 77714

Карта по операционного контроля

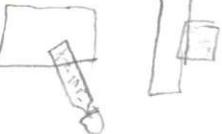
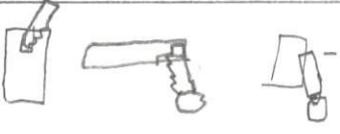
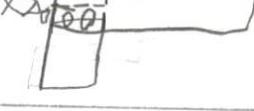
№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставлен ных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	2	2
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	2	2
4.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия;	30	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(12)	10
	- выполнение элементов изделия;	(2)	2
	- 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	34

Председатель

Софий
аев

Члены жюри:

Механическая карта

Операция	Рисунок	Инструментов и материалов
Виды замков		гвозди
Чиновка сородича замков		рамки, ножницы сузал
Разборка замков		лещук, кардиган, щипцы
Вырезка и подточка заточий по разметке		Комбок, рамки, комбачка сузал
Сородич замков (скрепительная)		Комбачка сузал
Собирание замков		
Сборка и раскладка		Серебряные гвозди, клюшки