

Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. _____

Сорокин Михаил

Критерии оценки проекта		Кол-во баллов	По факту
Оценка пояснительной записки 10 баллов	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации) (0,5 балла)	0,5	0,5
	Наличие актуальности или перспектив исследуемой тематики: (да - 0,5; нет - 0)	0/0,5	0
	Обоснование проблемы и формулировка темы проекта (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0
	Анализ исторических прототипов и современных аналогов; анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи (да - 1; нет - 0)	0/1	0
	Художественное проектирование: разработка концепции проекта и его значимость, создание эскизов (да - 1; нет - 0);	0/1	0
	Определение метода или приёмов дизайн-проектирования (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Обоснование и подбор материалов (создание авторского материала) (да - 1; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Разработка конструкторской документации, качество инженерной графики: технических эскизов, чертежей, схем (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Выбор технологии изготовления изделия Технологическое описание процесса изготовления изделия (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Оригинальность предложенных технико-технологических, инженерных или эргономических решений (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Новизна проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Рекламные предложения и перспективы внедрения изделия (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
Оценка изделия 25 баллов	Оригинальность дизайнерского решения (Оригинально - 5; Стереотипно - 0)	0/5	0
	Качество изделия: эстетика внешнего вида, эргономика, технология обработки, прочность, декор (Качественно - 9, требуется небольшая доработка - 3, не качественно - 0)	0/3/9	9
	Трудоёмкость создания продукта, сложность или рациональность (оптимальность для массового производства) конструкции изделия (от 1 до 4 баллов)	1 - 4	3
	Практическая или иная значимость изделия (да - 3; нет - 0)	0/3	3
	Перспективность внедрения модели изделия или коллекции в производство (да - 2; нет - 0)	0/2	2

	Эстетическая (дизайнерская) оценка выбранного варианта, конкурентоспособность спроектированной модели (да - 2; нет - 0)	0/2	2
Оценка защиты проекта 15 баллов	Краткое изложение сути проблемы и темы творческого проекта (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Художественно-технологический процесс изготовления изделия (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Выявление новизны и пользы изделия	1	1
	Презентация (умение держаться при выступлении, время изложения, имидж участника), культура подачи материала, культура речи: владение понятийным профессиональным аппаратом по проблеме (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Самостоятельность выполнения проекта (собственный вклад автора и самооценка деятельности) (да - 3; нет - 0)	0/3	3
	Использование знаний вне школьной программы (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Глубина знаний и эрудиция (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Время изложения (да - 2; нет - 0)	0/2	2
	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (да - 2; нет - 0)	0/2	2
		Всего	50



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника ТМ - 09 - 04

Практическое задание «Ручная деревообработка»

«Стакан для канцелярских принадлежностей»

Задание

Изготовить стакан для канцелярских принадлежностей методом выпиливания лобзиком, с последующей отделкой шлифованием.

Порядок выполнения

Изготовить деталь №1 в количестве двух штук,

деталь №2 в количестве двух штук,

деталь №3 изготовить в одном экземпляре.

Произвести сборку в натяг без использования клея (если размеры не были соблюдены, то использовать клеевое соединение).

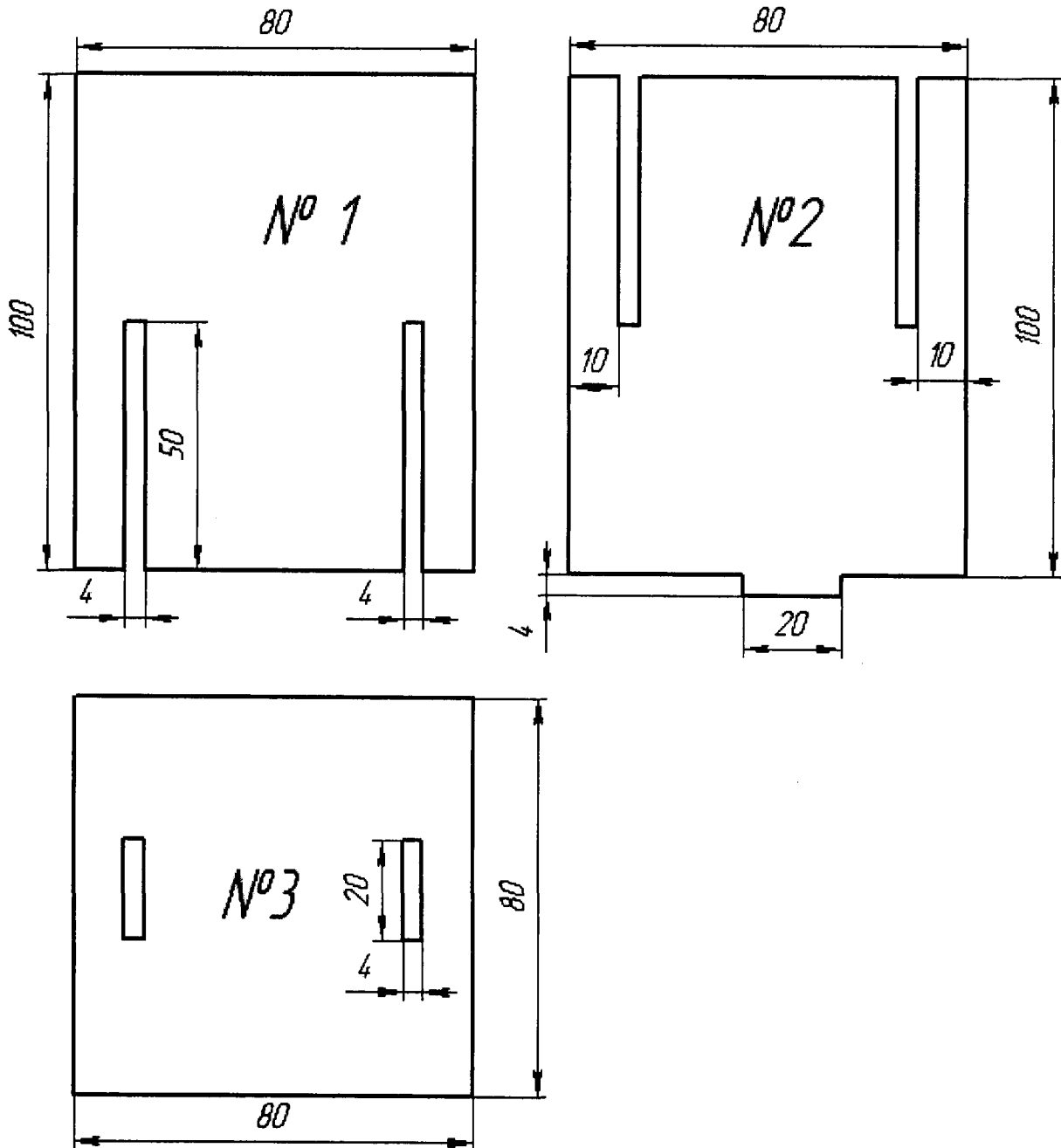
Материал: фанера: толщиной 4 мм, размер 170×310 мм.

Инструмент: ножовка, лобзик, напильники различного сечения (плоский, квадратный), набор надфилей, наждачная бумага, сверло Ø 4мм, ручная или электрическая дрель, разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, транспортир), клей ПВА.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____





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

8 - 9 КЛАСС
Шифр участника ТМ-09-04

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

Техника и технологии в развитии общества

Выберите правильный ответ

1. Какое производство считается основой развития техники

- а. фрезерное б. литейное
в. гончарное г. токарное

2. Назовите фамилию ученого, который разработал и внедрил такой узел токарного станка как суппорт?

- а. Ломоносов б. Чернов
в. Нартов г. Лебедев

Машиноведение

Выберите правильный ответ

3. Для каких операций предназначен окорочный станок?

- а) снятие коры; б) строгание древесины;
в) продольное шлифование; г) торцевое пиление.

Выберите правильный ответ

4. Какой узел токарного станка служит для изменения скорости перемещения резца?

- а) коробка скоростей;
б) коробка подач;
в) реверсивный механизм;
г) фартук станка.

Материаловедение

Выберите правильный ответ

5. На каком разрезе ствола дерева полностью видны годовичные кольца?

- а. на радиальном
б. на поперечном
в. на тангенциальном
г. на прямом



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Технология обработки древесины

Выберите правильный ответ

6. Для чего применяют травление древесины?

- а) для уничтожения насекомых;
б) для тонирования древесины;
в) для высушивания древесины;
г) для удаления пороков древесины.

Выберите правильный ответ

7. Для снятия с древесины тончайшей стружки и ворса применяют?

- а) рубанок
б) циклю
в) фуганок
г) шерхебель

Технология обработки металлов

8. Рассчитайте какая будет конусность детали (К) если $D=70\text{мм}$, $d=34\text{мм}$, $L=360\text{мм}$?

- а) 0,1 б) 6,1 в) 10 г) 0,15

Выберите правильный ответ

9. Каково максимально допустимое расстояние от кулачков токарного патрона до места отрезания?

- а) 5 мм; в) D заготовки;
б) 10 мм; г) $3D$ заготовки.

Экологические проблемы производства

Выберите правильный ответ

10. В ГЭС в качестве энергоносителя используется:

- а) вода б) уголь в) газ г) нефть

Выберите правильный ответ

11. Критерии экологической безопасности строительных материалов:

- а) радиация в) гигиеническая безопасность
 б) пожаробезопасность г) эстетичность



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Графика

Выберите правильный ответ

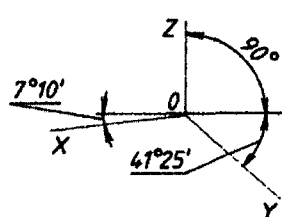
12. Какие сведения НЕ указывают в основной надписи?

- а). наименование детали
- б). масштаб
- в). количество изображений на чертеже
- г). материал, из которого изготовлена деталь

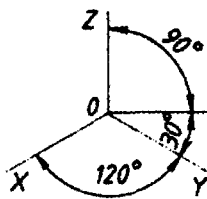


Выберите правильный ответ

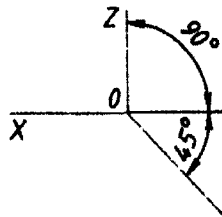
13. Какие оси относятся к прямоугольной изометрической проекции:



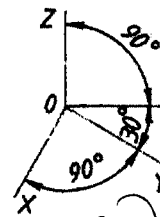
а



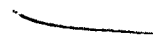
б



в



г



Ремонтно-строительные работы

Выберите правильный ответ

14. Помещение визуально кажется меньше, если:

- а) стены выкрашены в светлые тона;
- б) в декоре использованы яркие, контрастные цвета;
- в) стены в помещении декорированы крупным рисунком;
- г) потолок темного цвета;
- д) если стены окрашены в светлые холодные тона;
- е) если стены окрашены в пастельные тона.



Выберите правильный ответ

15. При организации рабочей зоны в детской комнате рекомендуется располагать источник света:

- а) внизу, на уровне пола;
- б) слева от ребенка;
- в) со спины ребенка;
- г) впереди ребенка;
- д) вверху над ребенком;
- е) справа от ребенка.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Выберите правильный ответ

16. В каких лакокрасочных материалах используется в качестве растворителя вода?

- а. в масляных красках
 б. в дисперсионных красках

- в. в аквалаке
 г. в эмалевых красках

+

Социальные технологии

17. Соотнесите вид социальных технологий и пример этих технологий

Вид социальных технологий	Пример социальных технологий
1. социально экономические	а) система социальной защиты, иммиграционная система
2. социально-политические	б) система кредитования, аренда, лизинг
3. прикладные	в) избирательные технологии, дипломатия

Ответ: 1 – « а », 2 – « б », 3 – « в ».

Выберите правильный ответ

18. К сфере рекламы относят специалистов каких профессий?

- а) брокер
 б) копирайтер

- в) бренд-менеджер
 г) мерчендайзер

+

Агрономия

19. Распределите виды удобрений по группам, запишите в таблицу «Ответ»

Группа	Вид (пример)
1. Органическое удобрение	а). медный купорос
2. Минеральное удобрение	б). суперфосфат
	в). карбамид
	г). листовенная земля
	д). торф
	е). перегной

Ответ:

1	<u>в г д</u>
2	<u>а б е</u>

+



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

20. Соотнесите, на какую глубину следует сеять семена

Семена культур	Глубина посева, см
1. Морковь	А – 1
2. Огурец	Б – 2
3. Фасоль	В – 4
4. Подсолнечник	Г – 8

Ответ: 1 – «а», 2 – «б», 3 – «в», 4 – «г».

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

21. Программа деятельности фирмы для обновления целей нового дела и определения путей их достижения:

- а). бизнес-план
б). бизнес-аудит
в). бизнес – инвестиции
г). бизнес-счет

Выберите правильный ответ

22. Расходы на покупку продуктов питания, плата за квартиру, проездные билеты относятся к расходам:

- а). постоянным
б). переменным
в). сезонным
г). цикличным

23. Рассчитайте прибыль, которую можно получить от реализации яблок, если имеется 3 дерева, урожайность с одного дерева составляет 80 кг., цена за кг. яблок – 50 руб. и *отметьте верный ответ:*

- а). 8000 руб.
б). 4000 руб.
в). 1200 руб.
г). 12000 руб.

Выберите правильный ответ

24. Доход, получаемый владельцем от использования земли, имущества, капитала, не требующий от владельца осуществления предпринимательской деятельности:

- а). рента
б). доход
в). аренда
г). прибыль



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

25. Творческое задание:

Проектирование процесса изготовления болта М6 L= 40мм с шестигранной головкой 14 мм, резьба полная способом станочной 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:

цилиндрической пилы ~~металл~~
токарный станок по металлу
болгарка, резьбороз

технологические операции:

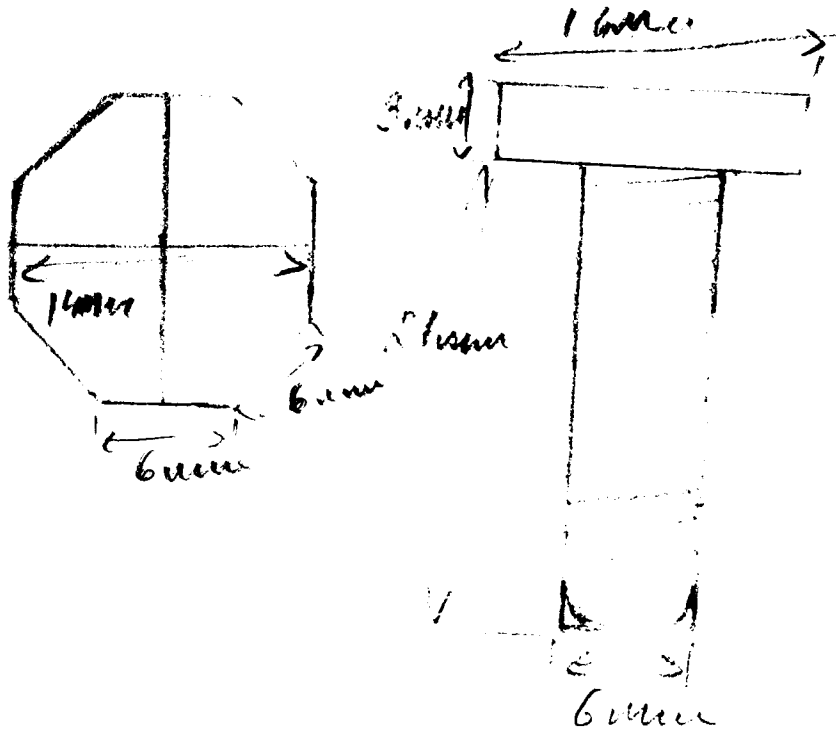
- 1) на токарном станке изготовить заготовку поконусу на болт, т.е. там же сделать цилиндр по на упи с с шестигранной.
- 2) с помощью тес заточить заготовку в тесом и болгаркой нарезать резьбу. нарезать резьбу.
- 3) нарезать резьбу.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

чертеж





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

Карта пооперационного 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	3	3
4.	Технология изготовления изделия:	29	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	4
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(2)	1
	- разметка и вырезание пазов;	(3)	1
	- выполнение контурной резки элементов	(3)	1
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с описанием и чертежом;	(6)	2
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	0
5.	Уборка рабочего места	2	2
6.	Время изготовления	2	2
	Итого:	40	

Председатель

Члены жюри:

