

## Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. Муков Алексей

Критерии оценки проекта		Кол-во баллов	По факту
<b>Оценка пояснительной записки 10 баллов</b>	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	0,5
	Обоснование проблемы и формулировка темы проекта (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0,5
	Анализ исторических прототипов и современных аналогов; анализ возможных идей. Выбор оптимальной идеи (да - 1; нет - 0)	0/1	1
	Художественное проектирование: разработка концепции проекта и его значимость, создание эскизов (да - 1; нет - 0);	0/1	1
	Определение метода или приёмов дизайн-проектирования (да - 0,5; нет - 0);	0/0,5	0
	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
<b>Оценка изделия 25 баллов</b>	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	1
	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
<b>Оценка защиты проекта 15 баллов</b>	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
	<b>Всего</b>	<b>50</b>	41



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

Шифр участника ТМ-08-11

**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).

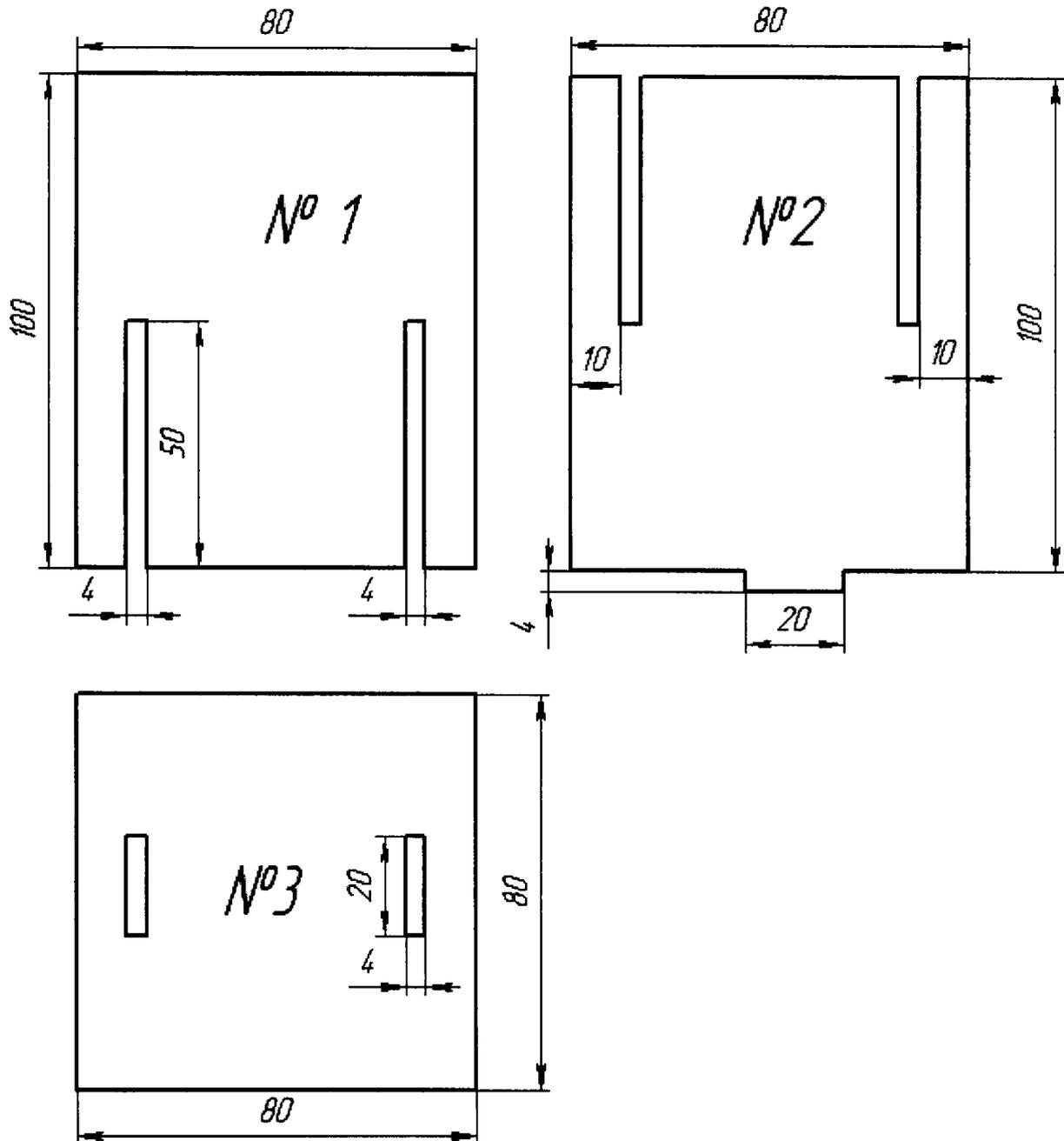
**Материал:** фанера: толщиной 4 мм, размер 170×310 мм.

**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 \_\_\_\_\_

**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)	12
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(2)	2
	- разметка и вырезание пазов;	(3)	3
	- выполнение контурной резки элементов	(3)	3
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с описанием и чертежом;	(6)	6
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	1
5.	Уборка рабочего места	2	2
6.	Время изготовления	2	2
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	

Председатель

Члены жюри:

38





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

8 - 9 КЛАСС  
Шифр участника ТМ. С. С. - 18

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

12

*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 в) фуганок  
б) циклю 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**

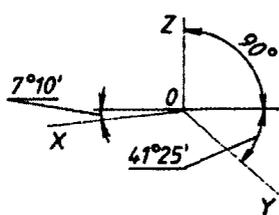
**12. Какие сведения НЕ указывают в основной надписи?**

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

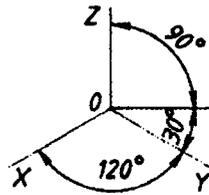


**Выберите правильный ответ**

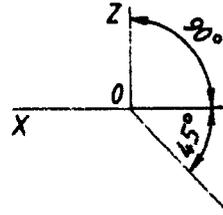
**13. Какие оси относятся к прямоугольной изометрической проекции:**



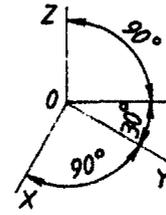
а



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

в аквалаке

+

б. в дисперсионных красках

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

в) бренд-менеджер

копирайтер

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). листовая земля
	д). торф
	е). перегной

Ответ:

1	г, д, е
2	а, б, в

+



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 – «Б», 2 – «Б», 3 – «А», 4 – «ВГ».

*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:**



**технологические операции:**



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

Шифр участника \_\_\_\_\_  
**чертеж**

