

Оценка проекта

по номинации «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Ф.И. Шмидт 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	0,5
	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	0,5
	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	0
	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	5
	Качество изделия: эстетика внешнего вида, эргономика, технология обработки, прочность, декор (Качественно - 9, требуется небольшая доработка - 3, не качественно - 0)	0/3/9	3
	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	2
	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 _____

Технология обработки древесины

Выберите правильный ответ

6. Для чего применяют травление древесины?

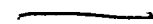
- а) для уничтожения насекомых;
- б) для тонирования древесины;
- в) для высушивания древесины;
- г) для удаления пороков древесины.



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;
- б). 10 мм;
- в). D заготовки;
- 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
- б). пожаробезопасность
- в). гигиеническая безопасность
- г). эстетичность





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

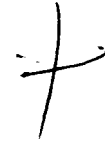
Шифр участника _____

Графика

Выберите правильный ответ

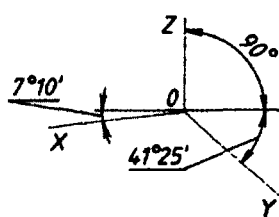
12. Какие сведения НЕ указывают в основной надписи?

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

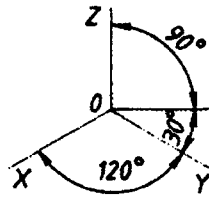


Выберите правильный ответ

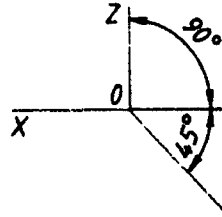
13. Какие оси относятся к прямоугольной изометрической проекции:



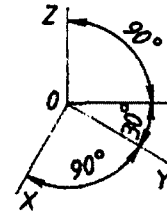
а



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 – «в», 3 – «б».

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). 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

f

Ответ: 1 – «Б», 2 – «В», 3 – «А», 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

f

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.

f

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:

Полукруглый токар по металлу, сверлилка, линейка,
кантовка по металлу, циркулярный резец, прямой
резец.

технологические операции:

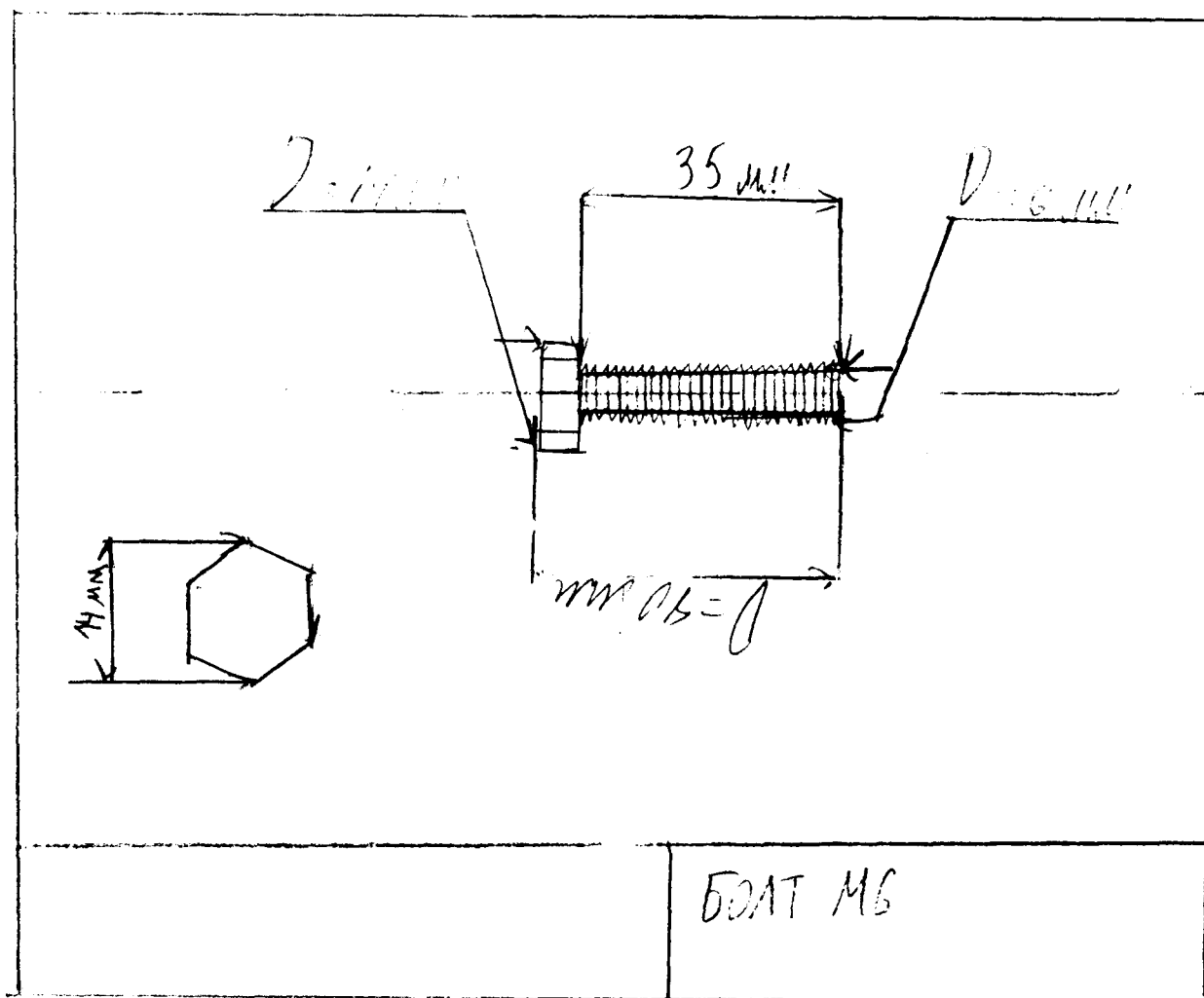
1. Из цилиндрической заготовки длиной 40 мм и $D=14$ мм
срезаем ~~от края~~ ^{от торца} край 5 мм, с помощью ^{сверлилки} ~~сверла~~ $\varnothing 4$ мм
сверлим и до диаметра $\varnothing 6$ мм, с помощью прямого резца.
2. С помощью циркулярного резца от торца края до
упаковки, равномерно подравняем резец в одну сторону,
обрезаем резьбу длиной 35 мм и шириной 1 мм.
3. Даем округлость шляпке болта $D=14$ мм. На
при равных частях и, соединив концы ~~этих~~ ^{этих} торцов
с помощью ~~прямой~~ ^{прямой} ~~токар~~ ^{токар} ~~шпинделя~~ ^{шпинделя}.



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

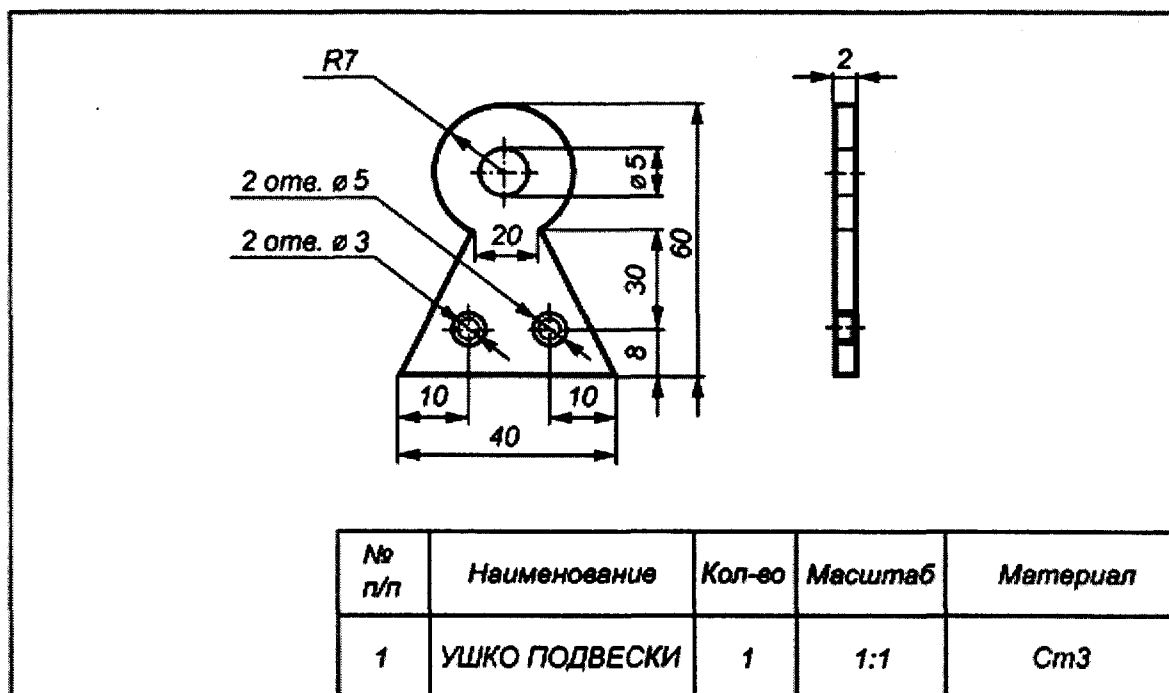
ТМ-08-08

Практическое задание «Ручная металлообработка»

По чертежу изготовьте ушко подвески для школьных стендов

Технические условия:

1. Предельные отклонения размеров готового изделия на все размеры: $\pm 0,5$ мм.





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	Количество баллов	Баллы участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1	1
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1	1
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1	1
5.	Технология изготовления изделия:	34	
	- разметка заготовки в соответствии с чертежом;	3	2
	- технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом;	20	20
	- разметка, сверление и зенкование отверстий;	3	3
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом;	4	2
	- качество и чистовая обработка готового изделия	4	4
6.	Уборка рабочего места	1	1
7.	Время изготовления	1	1
	Итого:	40	

Председатель

Члены жюри:

38