

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

Шифр участника 8-311-8

Практическое задание
Подставка для карандашей

Задание: Изготовить подставку для карандашей в технике выпиливания лобзиком с последующей отделкой шлифованием.

Материалы: Фанера $140 \times 110 \times 4(5)$, (2 заготовки) или $140 \times 220 \times 4(5)$

Инструменты: шило, коловорот, лобзик, выпиловочный столик, напильники, надфили, наждачная бумага, картон, клей ПВА, кисточка. Разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, угольник).

Порядок выполнения:

1. Вырезать шаблон
2. Выполнить разметку на заготовке по шаблону.
3. Рассверлить коловоротом или проколоть шилом отверстия для выпиливания лобзиком.
4. Выпилить по контуру подставку для карандашей.
5. Выпилить внутренний рисунок, размеченный по шаблону.
6. Шлифовальной шкуркой, надфилями обработать детали изделия.
7. Акриловыми красками покрыть корпус подставки (можно один цвет, яркий)
8. С помощью цветных карандашей соединить детали.

Критерии оценивания практической работы

1. Наличие спецодежды – 2 балла 2
2. Соблюдение ТБ – 3 балла 3
3. Изготовление изделия – 20 баллов 17
4. Соответствие изделия заданным размерам ($\pm 1\text{мм}$) – 10 баллов 10
5. Качество отделки – 5 баллов 5

Всего 40 баллов

Руководитель
Карасев Г.Н./ *Будин Г.-Г./*



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕХНОЛОГИЯ

КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ

8 - 9 КЛАСС

Шифр участника 8-34-8

Букет А.Г./
Ксения Г.Н.

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. гончарное
б. литейное г. токарное

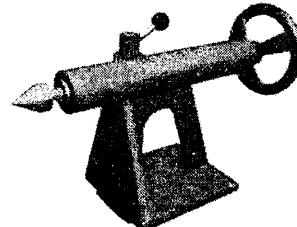
+ 2. Назовите фамилию ученого, который разработал и внедрил такой узел токарного станка как суппорт?

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

Машиноведение

— 3. Какой узел токарного станка представлен на изображении

- а) планшайба
б) задняя бабка
в) подручник
 г) передняя бабка



— 4. Что применяют для закрепления свёрла с цилиндрическим хвостовиком в шпинделе сверлильного станка? длининой механизм

Материаловедение

— 5. Каждый металл и сплав обладает определёнными свойствами. Выбери из предложенного списка те свойства, которые являются технологическими

- (а) твёрдость
 (б) ковкость
 (в) упругость
г) свариваемость
д) резание



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС
Шифр участника 8-311-2

Технология обработки древесины

+ 6. Выстройте верную технологическую последовательность выполнения цилиндрической детали ручным инструментом.

- а) на торце бруска разметить равносторонний восьмиугольник
- б) выполнить зачистку оставшихся рёбер
- в) подготовить брускок
- г) обработка изделия шлифовальной шкуркой
- д) строгание рубанком до разметочных линий

Ответ: 1 - B, 2 - A, 3 - D, 4 - C, 5 - E.

- 7. Конструктивными элементами шиповых соединений являются шипы.
Что учитывается при расчёте количества шипов в соединении?

- а) толщина брусков
- б) ширина брусков
- в) длина брусков
- г) произвольное количество шипов

Технология обработки металлов

- 8. Рассчитайте какая будет конусность детали (К) если D=70мм, d=34мм, L= 360мм?

- а). 0,1
- б). 6,1
- в). 10
- г). 0,15

- 9. От чего зависит выбор массы молотка при рубке металла?

- а). от силы работающего
- б). от толщины заготовки
- в). от прочности заготовки
- г). от длины режущей кромки зубила

Экологические проблемы производства

+ 10. В ГЭС в качестве энергоносителя используется:

- а). вода
- б). уголь
- в). газ
- г). нефть



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС
Шифр участника 8-377-3

- 11. Критерии экологической безопасности строительных материалов:
- а). радиация в). гигиеническая безопасность
 б). пожаробезопасность г). эстетичность

Графика

- 12. Какие графы входят в спецификацию сборочного чертежа
- а) название изделия в). масштаб
б) название разреза г) материал

- 13. Какие соединения не являются разъёмными

(а)	б
(в)	г

Ремонтно-строительные работы

- 14. Тебе нужно повесить зеркало на кирпичную стену, какие действия будут верными
- а) просверлить отверстие сверлом
б) прибить ушко зеркала гвоздём к кирпичной стене
 в) выдолбить отверстие пробойником и забить дюбель
г) прикрутить ушко зеркала шурупом к кирпичной стене



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
 ТЕХНОЛОГИЯ
 КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
 8 - 9 КЛАСС

Шифр участника 2-311-8

- 15. В каком соотношении нужно взять цемент и песок для приготовления штукатурного раствора?

а) 2:2

б) 3:2

в) 1:2

г) 1:1

- + 16. Если тебе нужно пробить отверстие в стене на высоте выше твоего роста, какие устойчивые приспособления можно применить (назови 2-3)

стремянка, тидурк, лестница

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 – « A », 2 – « B », 3 – « C ».

- + 18. К сфере рекламы относят специалистов каких профессий?

а) брокер
 б) копирайтер

в) бренд-менеджер
 г) мерчендайзер

Агрономия

- + 19. Распределите виды удобрений по группам

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

Ответ:

1	<u>E, D, Г</u>
2	<u>В, Б, А</u>



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника 8-311-3

— 20. Соотнесите, на какую глубину следует сеять семена

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

Ответ: 1 – « B », 2 – « b », 3 – « Г », 4 – « A ».

Основы предпринимательства

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

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

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

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

— 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.

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

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

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

25. Творческое задание:

Проектирование процесса изготовления карандашицы L= 90мм, диаметр у основания D₁= 45мм, диаметр у вершины D₂= 60мм.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия с указанием соответствующих размеров,



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

Шифр участника 3-34-8

2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

- ножовка, измерительные линейки, шуруповерт,
шестигранник, сверлильный столик,
стальной веретак.

технологические операции:

- винтовка застопки - измерение линий
- вынимание изделия из ящика
- описание изделия

чертеж