



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника ТМ-7-09

Часть I

Инструкция по выполнению заданий

1. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание.
2. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
3. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
4. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
5. За каждое правильно выполненное тестовое задание №1-15 вы можете получить - 1 балл.
6. За творческое задание № 16 вы можете получить 10 баллов.
7. По данному комплекту можно получить максимальное количество – 25 баллов.
8. Время выполнения тестовых заданий 60 минут.

Желаем удачи!

Художественная обработка металлов

Впишите название

1. Назовите инструмент, применяемый в чеканке для выбивания точек на металле и создания рельефного шероховатого фона

Ответ: кернели

Выберите правильный вариант ответа

2. Какой инструмент понадобится мастеру, если ему необходимо на металле нанести разметку, четкие глубокие линии, выполнить подрезку углов и сделать надпись каллиграфическим шрифтом.

- а) шпигштихель
- б) пуансон
- в) корнцанги
- г) шпатели
- д) штылик

Ответ: б

Материаловедение

Выберите один или несколько ответов

3. Какие пороки древесины встречаются наиболее часто?

- а) плесень
- б) сучки
- в) трещины
- г) червоточины

22



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника _____

д) Ответ: 6, 0

Выберите правильный вариант ответа

4. Какая древесина, из представленного списка, является наиболее плотной?

- а) береза
- б) клен
- в) ясень
- г) лиственница
- д) дуб

Ответ: в

Технологии обработки конструкционных материалов

Выберите правильный вариант ответа

5. Как называется деталь шипового соединения, которая выполняется в виде прорези?

- а) отверстие
- б) проушина
- в) шип
- г) расщеп

Ответ: г

Выберите правильный вариант ответа

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

- а) косую
- б) перекрестную
- в) каплевидную
- г) дуговую

Ответ: б

Выберите правильный вариант ответа

7. Процесс деформации металла при помощи специального инструмента, рабочая поверхность которого повторяет конфигурацию изготавливаемой детали, называется:

- а) штамповка
- б) литье
- в) ковка
- г) заливка

Ответ: а

Выберите правильный вариант ответа

8. Основным рабочим инструментом для рубли является:

- а) зубило
- б) плашка
- в) резак



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника _____

г) метчик

Ответ: г _____

Инженерная и техническая графика

Выберите правильный вариант ответа

f

9. Если деталь имеет в сечении форму круга, достаточно ли на чертеже изобразить всего один вид детали?

- а) да
- б) нет

Ответ: а _____

Выберите правильный вариант ответа

+

10. Необходимо изготовить вал диаметром $\varnothing 60^{+0,5}_{-0,2}$. Какие детали будут считаться пригодными?

- а) $\varnothing 60$
- б) $\varnothing 65$
- в) $\varnothing 58,8$
- г) $\varnothing 60,4$

Ответ: а, б _____

Ремонтно-строительные работы

Выберите один или несколько ответов

—

11. От чего зависит способ крепления настенных предметов интерьера в квартире?

- а) от формы предмета
- б) от веса предмета
- в) от материала стены
- г) от размера предмета

Ответ: а, б _____

Выберите один или несколько ответов

+

12. Какое крепежное изделие изображено на рисунке?

- а) шлямбур
- б) анкер
- в) шуруп
- г) дюбель



Ответ: г _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника _____

Агрономия

Выберите правильный вариант ответа

13. Какой вид культуры не относится к масленичным:

- а) подсолнечник
- б) горчица
- в) рапс
- г) **горох**

Ответ: г

Профориентация

Выберите правильный вариант ответа

14. Сфера, в которой происходит формирования спроса и предложения на рабочую силу

- а) **рынок труда**
- б) рынок безработицы
- в) рынок спроса
- г) рынок предложения

Ответ: а

Электротехника и электроника

15. Какой тип лампы представлен на картинке?

- а) лампа накаливания
- б) **галогенная лампа**
- в) люминесцентная лампа
- г) светодиодная лампа



Ответ: б

16. Творческое задание: проектирование процесса изготовления подсвечника $L=100\text{мм}$ диаметр у основания $D=40\text{мм}$. Диаметр у вершины $D=30\text{мм}$.

Порядок работы:

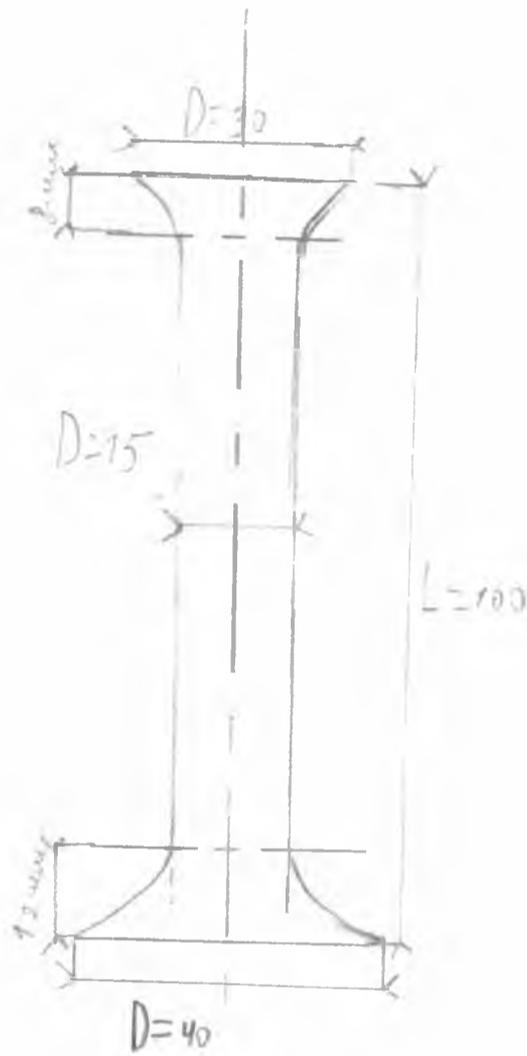
1. выполните чертёж изделия с указанием соответствующих размеров,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника _____

Чертеж





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника _____

Инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия

Груз с тарелкой ^{и длиной 100 мм} 40 мм, карандаш, рейсшус, рубанок,
ножовка, шпатель, полиуретановая шпатель, косая шпатель,
электрические очки, токарный станок,



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7 - 8 КЛАСС

Шифр участника _____

Технологические операции

Берём брусок рейсфус. Настраиваем на рейсфусе приближётельно 13 мм. Проводим им вдоль бруса и после в дюбелем проходим карандашом. Дубанком стругаем до линий, чтобы получилась восьмизубчатка. Котловкой пропильваем с одной стороны посередине. В центре делаем дюбелем и стругаем её. Установим заготовку на мокарный станок. Крушкой стамеской снимаем основной слой, а после доводим кесей стамеской. Всё!
Подвершка готова! Её можно пошкурившиеся шкуркой, можно покрыть льняным маслом, шарниром по дереву, или покрасить.