



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

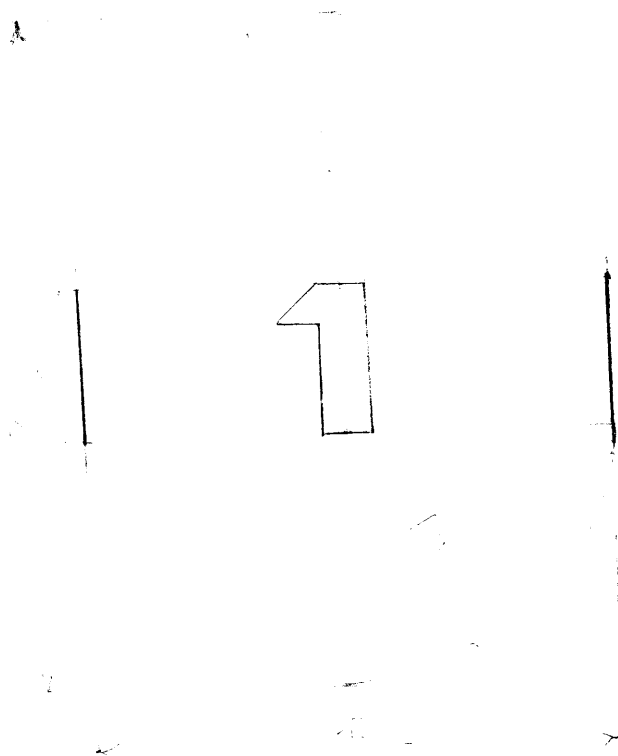
Шифр участника Т-4-М-1

20. Творческое задание:

Проектирование процесса изготовления номера для кабинета или квартиры из оргстекла. Размер готового изделия 4x70x90. Форма округлая.

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

чертеж



М 1:1



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

Шифр участника T-2-M-1

**инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для
изготовления изделия**

- 1) Лектрособор
- 2) напильники
- 3) наждачная бумага
- 4) шуруповёрт с др. закреплённая на дрель
- 5) кисти (написать номер)
- 6) стальной верстак
- 7) карандаш
- ~~8) циркуль~~
- 9) линейка
- 10) угольник

технологические операции

- 1) Разработать чертеж
- 2) Разработать дизайн изделия
- 3) Подготовить материал
- 4) Нанести контур изделия на материал (орнамент)
- 5) Выпилить изделие по контурам
- 6) Обработать торцевые части изделия
- 7) Отделка красками (краски, краски) ← нанесение номера в артези/кабинета.

6



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

7 КЛАСС

Шифр участника Т-7-М-1

19,5

Критерии оценки вопросов с 1 по 19 – 1 балл,
творческое задание (20 вопрос) – 6 баллов.

Техника и технологии в развитии общества

Выберите правильный ответ

+ 1. Какой металл человек стал применять как конструкционный материал самым первым?

- а. олово
б. железо

- в. медь
г. бронза

+ 2. Как называется профессия человека, который использует технологию обработки глины на специальном круге Гончар

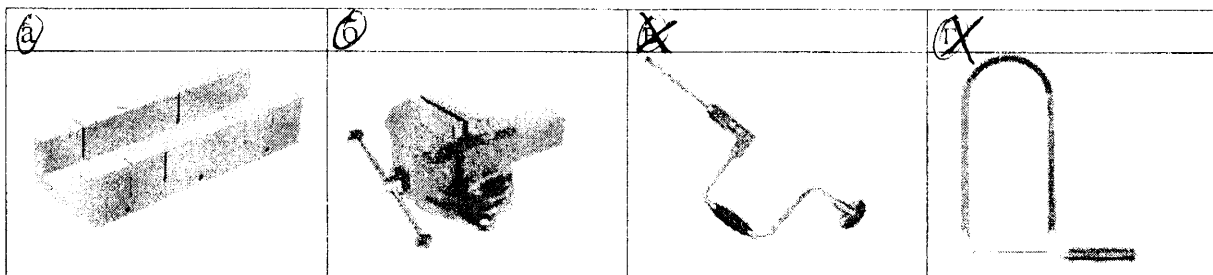
Машиноведение

+ 3. Сверлильный станок предназначен для высверливания отверстий в различных материалах. Какая передача обеспечивает вращение вала электродвигателя?

- а) цепная
б) червячная

- в) ременная
г) зубчатая

+ 4. Определи, какие изображения относятся к приспособлениям по обработке материалов.



Материаловедение

+ 5. Строение древесины ты изучал на уроках технологии. Между какими слоями ствола располагается древесина пригодная для применения в работе?

- а) кора и заболонь
 б) кора и сердцевина

- в) заболонь и сердцевина
г) луб и заболонь



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

7 КЛАСС

Шифр участника Т-4-М-1

Технология обработки древесины

+ 6. При обработке материалов применяют различные операции. К какому виду операций относятся пиление, строгание, сверление отверстий?

- а) сборочные обрабатывающие
б) подготовительные отделочные

— 7. Чтобы точно выполнить распил заготовки нужно следить за линией разметки. Как должна располагаться линия разметки по отношению к линии распила?

- а) справа к распилу пропилил по линии
б) слева к распилу любое расположение

+ 8. Как называется деталь шипового соединения, которая выполняется в виде выступа?

- а). отверстие шип
б). проушина расщеп

Технология обработки металлов

+ 9. Какой механизм токарного станка передает вращательное движение от передней бабки к коробке подачи?

- ~~а). ременной~~ коробка скоростей
б). реверсивный гитарный

Технологии художественной обработки

+ 10. Какой инструмент используют для выполнения контурной резьбы?

- а) стамеска; нож-косяк;
б) лобзик; резец.

Экологические проблемы производства

+ 11. Люминесцентные лампы требуют особую утилизацию по экологическим соображениям из-за наличия:

- а). цинка железа
б). магния ртути



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

Шифр участника Т-2-М-1

Ремонтно-строительные работы

— 15. Ты вместе с родителями ремонтируешь забор на дачном участке. Какую длину гвоздя нужно выбрать, чтобы прибить штакетник толщиной 20 мм к бруску 40x40 мм?

- а) 40 мм б) 50 мм в) 80 мм г) 100 мм

0,5 16. Молоток плохо закреплён на ручке и во время работы может соскочить с неё. Каким образом можно молоток быстро закрепить на ручке, чтобы безопасно выполнять операции?

- а) надеть молоток на ручку и положить в воду
б) вставить клин в ручку
 в) рассверлить отверстие и вкрутить шуруп
г) приклеить ручку к молотку клеем.

Социальные технологии

Выберите все правильные ответы

0,5 17. Какие факторы необходимо учитывать при оформлении интерьера жилого помещения.

- а) природные условия;
б) возраст людей;
 в) назначение помещения;
 г) климатические условия;
 д) художественные предпочтения;
е) пожелания соседей.

Агрономия

+ *Выберите правильный ответ*

18. Какой вид культуры не относится к масленичным:

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

Выберите правильный ответ

— 19. Верхний слой земной коры с рыхлой структурой называется

- а). почва в). чернозем
 б). гумус г). глинозем