



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС  
Шифр участника 77 103

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

16

## *Техника и технологии в развитии общества*

*Назовите устройство, о котором идет речь*

**1.** Идея создания этой компактной вещи возникла еще в 60-е годы. Однако, возможность осуществить задуманное появилась лишь в 1979 году у Вильяма Могриджа. По сути, это устройство, которое собрали по специальному заказу NASA, можно по праву считать первым его образцом в мировой истории. Широкий круг потребителей, смог оценить все её преимущества два года спустя, в 1981 году, когда на рынок была выпущена первая модель.



*Выберите правильный ответ*

**2. Какой вид стали был изобретен в Древней Руси, имеющий повышенную прочность и гибкость.**

- а). Дамасская сталь  
б). Томассовская сталь  
в). Булатная сталь  
г). Бессмертовская сталь

Машиноведение

### *Выберите правильный ответ*

### **3. Как характеризуется качество «НАДЕЖНОСТЬ» для машин и механизмов**

- а). способностью выполнять заданные функции в нормальных условиях работы;
  - б).** способностью сохранять заданные эксплуатационные характеристики в течение заданного срока использования или требуемой наработки;
  - в). способностью сопротивляться изменению своей формы и размеров под рабочей нагрузкой.

## *Выберите правильный ответ*

**4. Редуктор предназначен для изменения мощности передачи:**

- a) уменьшает скорость вращения выходного вала;
  - б) увеличивает скорость вращения выходного вала;
  - в) передаёт без изменений скорость вращения.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

## *Материаловедение*

### **Выберите правильный ответ**

## **5. Как называется сплав меди с цинком?**

- а). бронза  
б) латунь  
в). сталь  
г). дюралюминий

## *Технология обработки древесины*

**Выберите правильный ответ**

6. Выберите то направление строгания древесины, которое позволяет получить более гладкую (чистую) поверхность:

- а). вдоль волокон  
б). против волокон  
в). поперек волокон

г). под углом к направлению волокон

### *Выберите правильный ответ*

7. Какое сверло лучше применять для получения отверстий большого диаметра в древесине?

- а). спиральное;  
б). перьевое;

в). ложечное;  
г). винтовое.

## *Технология обработки металлов*

*Выберите правильный ответ*

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

- а). косую  
б). перекрестную

в). каплевидную  
г). дуговую

## *Выберите правильный ответ*

**9. Необходимо выполнить отверстие, предварительно рассчитав верхнее отклонение. Если известно, что диаметр 20 мм  $D_{min} = 19.99$  мм и допуск  $TD = 15$  мкм.**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Экологические проблемы производства*

*Выберите правильный ответ*

10. Нарушение технологии работ и производственной дисциплины при деревообработке приводит к:

- 1  
 а). росту промышленных аварий  
б). росту правонарушений  
в). росту бытовых аварийностей  
г). росту административных нарушений

*Выберите правильный ответ*

0  
11. Комплексное использование сырья и энергии в цикле «сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные ресурсы» соответствует

- а). малоотходной технологии  
б). безотходной технологии  
в). исчерпывающей технологии  
г). развивающейся технологии

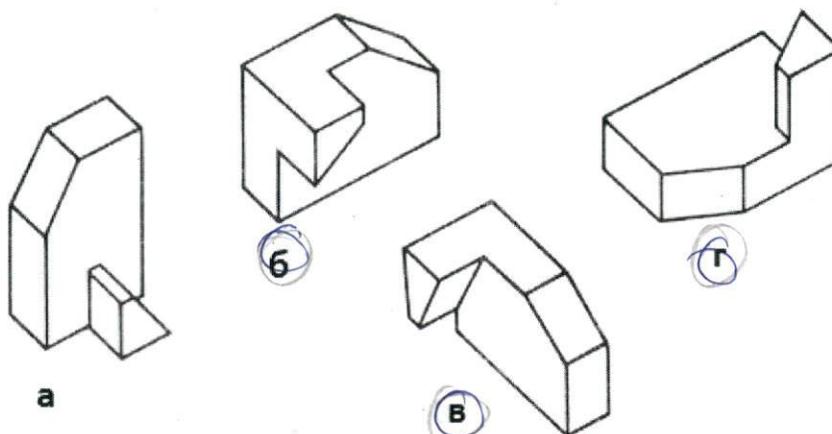
*Графика*

*Выберите правильный ответ*

1  
12. Размеры на чертежах проставляют...

- а). в см  
б). в дм  
 в). в мм  
г). без разницы, указывают единицы измерения

0  
13. Отметьте аксонометрические проекции одной и той же детали





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

## *Ремонтно-строительные работы*

**14. Установите соответствие между изображениями кабелей и их названиями.**

		<b>Б.</b> Несимметричный экранированный кабель
1.		<b>В.</b> Симметричный экранированный кабель
2.		<b>Г.</b> Триаксиальный кабель
3.		
4.		
5.		<b>Д.</b> Комбинированный кабель

Ответ: 1 - **Б**, 2 - **Б**, 3 - **Г**, 4 - **Д**, 5 - **А**.

**Выберите правильный ответ**

1

15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей

- а) цементной  
б) гипсовой  
в) глиняной  
г) известковой

### *Выберите правильный ответ*

1

**16. Назовите профессию, которая имеет отношение к дизайну интерьера**

- а) строитель  
б) художник  
в) скульптор  
 г) маляр

## *Социальные технологии*

## *Выберите правильный ответ*

1

## **17. К признакам информационной войны относятся:**

- a). ограничение доступа к определенной информации: закрытие веб-ресурсов, телевизионных программ, печатных изданий;
  - б). появление новых информационных источников;
  - в) создание отрицательного психологического фона по конкретным вопросам.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

1  
**18. Соотнесите положительные и отрицательные черты социальных сетей, используя список:**

- а). Интернет-мошенничество,
- б). возможность поддерживать бесплатное общение в режиме реального времени,
- в). быстрое получение новой информации,
- г). распространение вирусов,
- д). Интернет-зависимость,
- е). просмотр фотографий и видео-файлов,
- ж). нецензурная информация,
- з). прослушивание аудиозаписей.

Ответ:

Положительные черты – «Б», «В», «Е», «З»,

Отрицательные черты – «А», «Г», «Д», «Ж».

*Агрономия*

*Выберите правильный ответ*

0  
**19. Неорганические вещества, входящие в состав почвы.**

- а). песок, глина, чернозём, воздух, минеральные вещества
- б). песок, глина, вода, воздух, перегной
- в). песок, глина, вода, воздух, минеральные вещества
- г). песок, глина, минеральные вещества

*Выберите правильный ответ*

1  
**20. При разборе навески (50 г) чистых семян оказалось 49, 1 г., отход составил 0,9 г., чистота семян равна:**

- а). 98,2%
- в). 54,6%
- б). 101,8%
- г). 1,8%

*Основы предпринимательства*

*Выберите правильный ответ*

0  
**21. Часть издержек производства, включающая затраты на сырье, основные и вспомогательные материалы, топливо, энергия включаются в:**

- а). материальные затраты
- б). технологические
- в). постоянные
- г). временные



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Выберите правильный ответ*

1 22. Лицензия на ведение частного бизнеса в рамках единой фирменной сети с предоставлением фирменной марки более крупной и известной компании и права продавать ее товары и услуги в определенном регионе

- а). аренда  
б). лизинг  
в). франшиза  
г). факторинг

*Выберите правильный ответ*

0 23. Денежные средства в виде бумажных денег и монет, денежных знаков, а также денег, находящихся на банковских счетах до востребования относятся к средствам:

- а). наличным  
б). безналичным  
в). номинальным  
г). электронным

*Выберите правильный ответ*

1 24. Земля, труд, капитал, предпринимательская активность относятся к факторам:

- а). производства  
б). риска  
в). собственности  
г). воспроизводства

**25. Творческое задание.**

Проектирование процесса изготовления коробки из жести. Размеры коробки в готовом виде 120x80x30 способом ручной 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:**

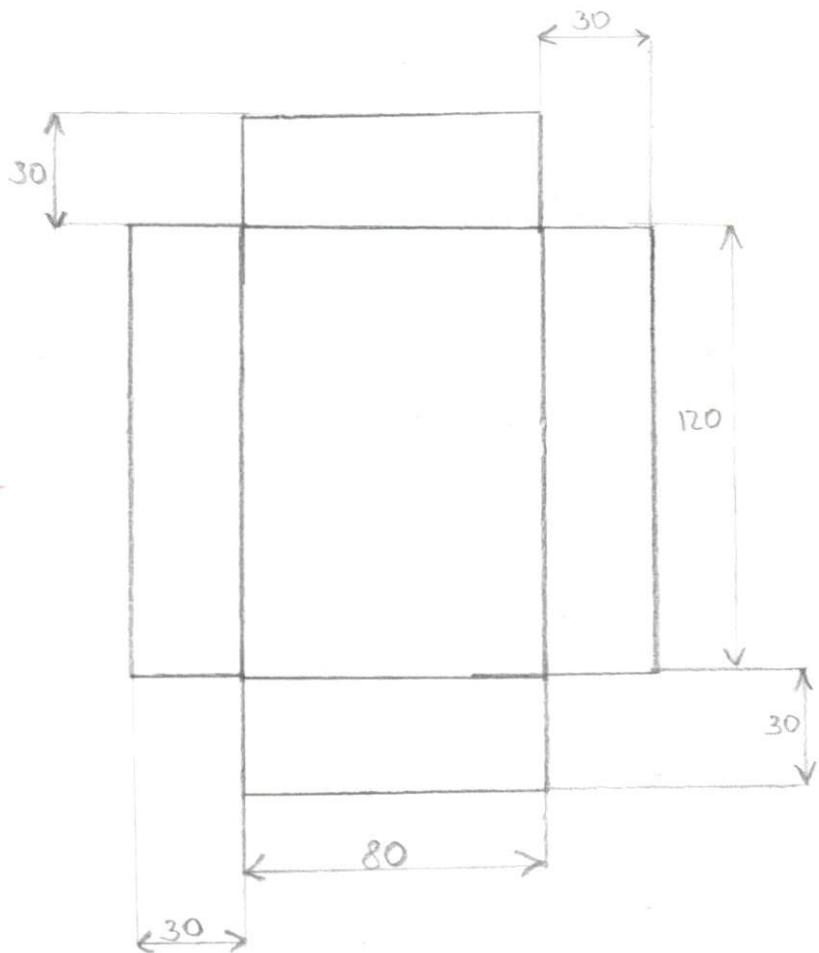
**технологические операции:**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

чертеж



1		Подготовим квадратную заготовку 140x180
2		Придай заготовке нужную форму. Вырежи её на лёгкой по текстуре.
3		Запиши придаёшь заготовке форму коробки



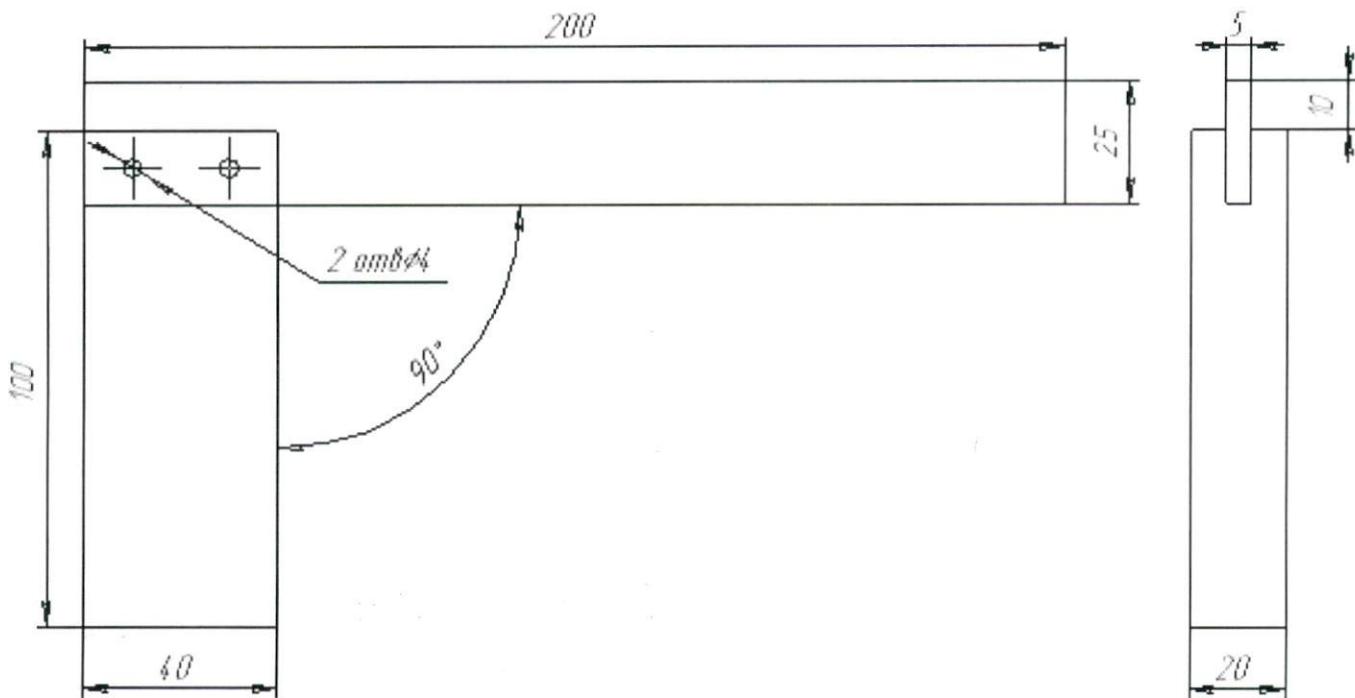
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС  
Шифр участника ТП 101

**Практическое задание по ручной обработке древесины**  
**«Разметочный угольник»**

**Задание:** По чертежу с не полными данными изготовить разметочный угольник. Сборку произвести на клей и шканты.

**Материалы:** Доска береза 110\*45\*25 мм; доска береза 210\*30\*7 мм; брускок береза 30\*30\*30.

**Инструменты:** ножовка, напильники различного сечения (плоский, квадратный), наждачная бумага, сверло Ø 4 мм, ручная или электрическая дрель, разметочный инструмент (линейка, циркуль, карандаш, транспортир, угольник, штангенциркуль) киянка, молоток, долото или стамеска В=5 мм, нож косяк, рубанок, клей (ПВА или др. для дерева).





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС  
Шифр участника 77101

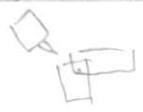
**Карта по операционного контроля**

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных 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	2	2
4.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом; - выполнение элементов изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с описанием и чертежом; - качество и чистовая обработка готового изделия	30 (12) (2) (8) (4) (4)	12 2 6 4 2
5.	Уборка рабочего места	2	2
6.	Время изготовления	2	2
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

Председатель

Члены жюри:

# Технологическая карта

1		Подготовить заготовки
2		Ручкой придать заготовкам нужные размеры.
3		В ручке прогнать выемку 15x5. Низкой
4		Сделать шапки
5		Просверлить отверстия для шапок
6		Собрать чулочник и посадить его на кисть
7		Проделать чулочнику окончательный вид. Снаружи крупной пуговицей, а потом мелкой.