



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

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. Какие металлы и сплавы были использованы человеком в древнейшие времена впервые, как отдельные материалы для изготовления изделий?**

- а). серебро, золото, железо
- б). золото, серебро, медь
- в). железо, медь, олово
- г). олово, серебро, бронза

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

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

*Машиноведение*

**3. Как называют сверла, предназначенные для высверливания различных отверстий и углублений в токарных изделиях? \_\_\_\_\_**

**4. Управление токарным станком осуществляется с помощью специальных приспособлений. Назови их (3 наименования)**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

*Материаловедение*

**5. От чего зависит текстура древесины?**

- а) от направления разреза ствола
- б) от влажности
- в) от возраста дерева
- г) от условий и места прорастания дерева



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Технология обработки древесины*

6. Тебе нужно соединить деревянные детали, какой саморез подойдёт для работы?



7. Назови виды соединений деталей

1	2	3

*Технология обработки металлов*

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

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

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

- а).  $ES = +5$  мкм
- б).  $ES = -5$  мкм
- в).  $ES = +25$  мкм
- г).  $ES = -25$  мкм



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Экологические проблемы производства*

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

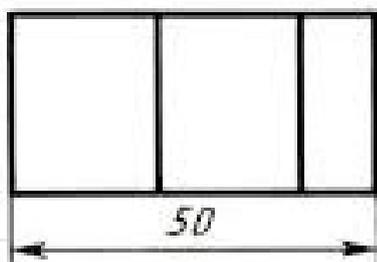
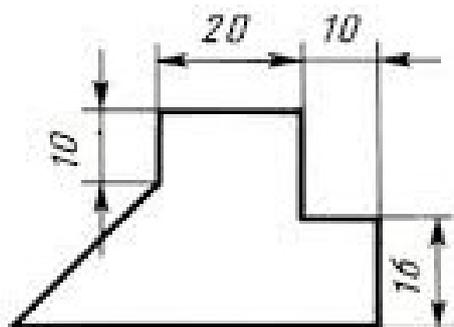
- а). росту промышленных аварий
- б). росту правонарушений
- в). росту бытовых аварийностей
- г). росту административных нарушений

**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*

**12. По двум заданным видам постройте третий вид детали и проставьте размеры**

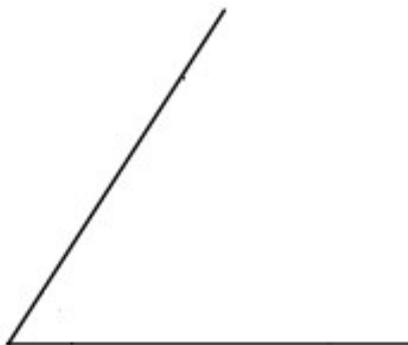




ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО  
10-11 КЛАСС

Шифр участника \_\_\_\_\_

13. С помощью циркуля и линейки раздели угол на 2 равные части.



*Ремонтно-строительные работы*

14. Перед окраской новой двери, изготовленной из неокрашенной древесины, необходимо провести грунтовку:

- а) олифой  
б) антисептиком  
в) лаком  
г) краской

15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей

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

16. Чтобы подобрать правильно обои для ремонта, необходимо знать, как расшифровать символы на рулоне. Найдите соответствие между изображением и названием символа.

1	2	3
А	Б	В
негорючие	экологически безопасны	устойчивы к ударам и царапинам

Ответ: 1 - \_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_.



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Социальные технологии*

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

- а). 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.

**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 – « \_\_\_ », « \_\_\_ », « \_\_\_ », « \_\_\_ »,

Отрицательные черты – « \_\_\_ », « \_\_\_ », « \_\_\_ », « \_\_\_ ».

*Агрономия*

**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

**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%  |



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

*Основы предпринимательства*

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

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

**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 | в). франшиза  |
| б). лизинг | г). факторинг |

**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    | в). номинальным |
| б). безналичным | г). электронным |

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

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

**25. Творческое задание.**

Проектирование процесса изготовления коробки из жести. Размеры коробки в готовом виде 120x80x30

**Порядок работы:**

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.

**инструменты, приспособления и оборудование:**



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**технологические операции:**

**чертеж**