



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:

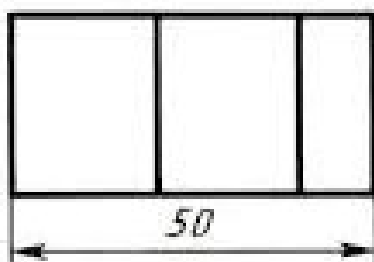
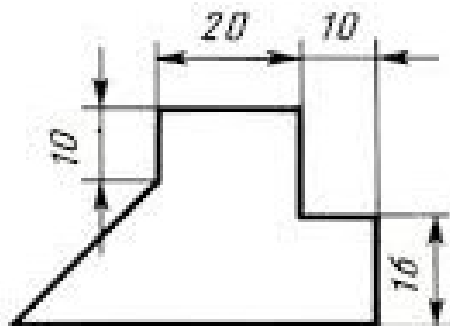
- а). росту промышленных аварий
- б). росту правонарушений
- в). росту бытовых аварийностей
- г). росту административных нарушений

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

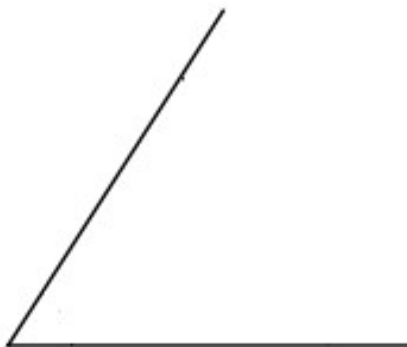




ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

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