



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

Шифр участника М-Т-Л-М-11-11

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

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.

- а). мобильный телефон
б). ноутбук
в). цифровой диктофон
г). принтер

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). Бессмеровская 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:

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

Материаловедение

Выберите правильный ответ

5. Как называется сплав меди с цинком?

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

Технология обработки древесины



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

10-11 КЛАСС

Шифр участника М - Т - А - Ч - 11 - 11

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.

- а). $ES = +5$ мкм
б). $ES = -5$ мкм

- в). $ES = +25$ мкм
г). $ES = -25$ мкм

Экологические проблемы производства

Выберите правильный ответ

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

Выберите правильный ответ

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

- а). малоотходной технологии
б). безотходной технологии

- в). истощающей технологии
г). развивающейся технологии

Графика



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

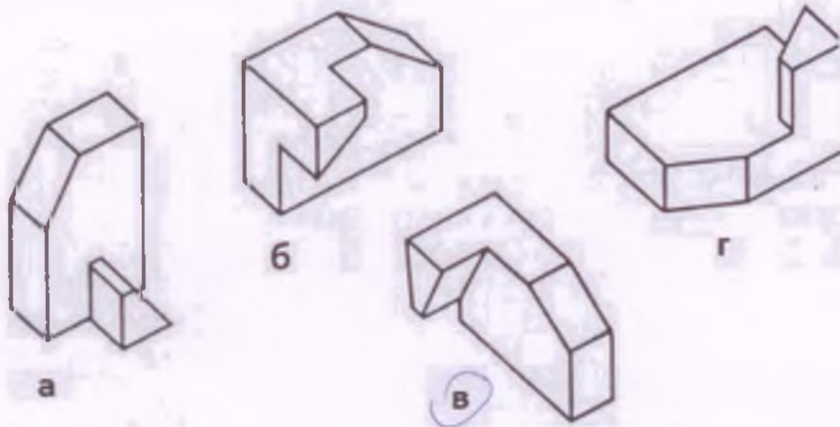
Шифр участника М - Т - Л - М - 11 - 11

Выберите правильный ответ

12. Размеры на чертежах проставляют...

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

13. Отметьте аксонометрические проекции одной и той же детали



Ремонтно-строительные работы

14. Установите соответствия между изображениями кабелей и их названиями.

1.	А. Симметричный ленточный кабель
2.	Б. Несимметричный экранированный кабель
3.	В. Симметричный экранированный кабель
4.	Г. Триаксиальный кабель
5.	Д. Комбинированный кабель

Ответ: 1 - б, 2 - в, 3 - г, 4 - д, 5 - а.

Выберите правильный ответ

15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей

- а) цементной
- б) гипсовой



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

Шифр участника М - Т - Л - М - 11 - 11

в) глиняной

г) известковой

Выберите правильный ответ

16. Назовите профессию, которая имеет отношение к дизайну интерьера

а) строитель

в) скульптор

б) художник

г) маляр

Социальные технологии

Выберите правильный ответ

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 – « б », « в », « д », « з », « е ».

Отрицательные черты – « а », « г », « ж », « и ».

Агрономия

Выберите правильный ответ

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

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

а). 98,2%

б). 101,8%



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

10-11 КЛАСС

Шифр участника М-Т-Л-М-11-11

в). 54,6%

г). 1,8%

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

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

Выберите правильный ответ

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

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

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:

молоток, ножовка по металлу, кусачки, напильник (или дрель, сверла, поверхность).

технологические операции:

- 1) Вырезать ножовкой по металлу заготовку 180x140 (см. черт.)
- 2) Обрезать с помощью ступен угля 30x30 (см. черт.).
- 3) Сложить все стороны изделия кусачками вогнуть в углы напильник
- 4) Придать прямые углы молотком, подбить углы на напильник
- 5) Вырезать крайку для изделия 120x80 ножовкой по металлу.

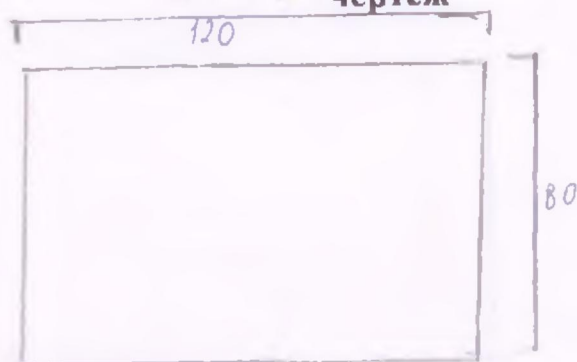


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

10-11 КЛАСС

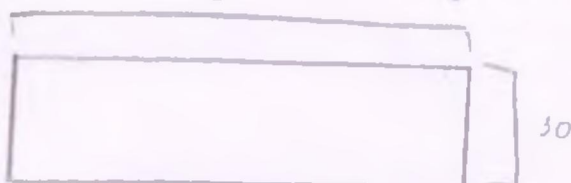
Шифр участника М - Т - А - М - 11 - 11

Вид сверху чертеж



120

Вид сверху

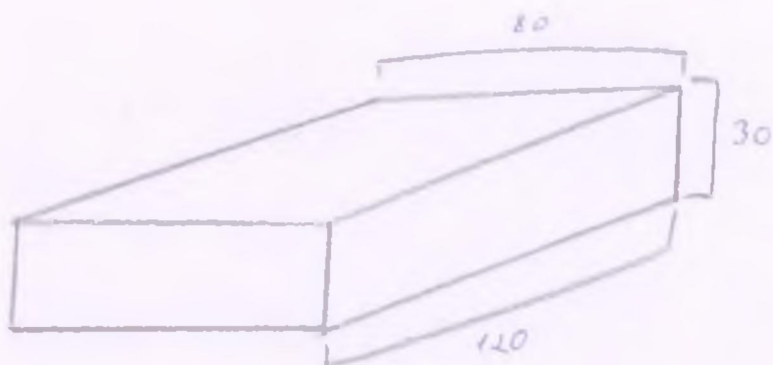


Вид справа

80

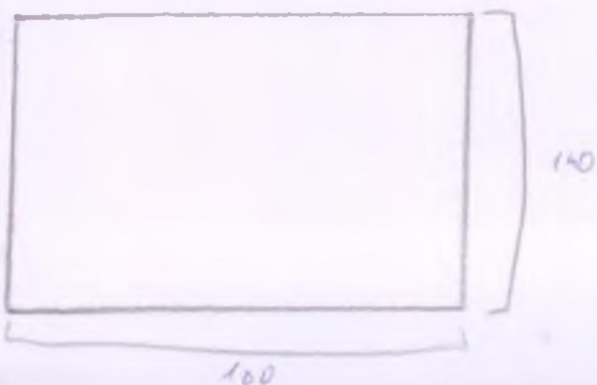


Вид слева



Общий вид

Вид заготовки 1



Вид заготовки 2

