



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

10-11 КЛАСС

Шифр участника М-Т-Л-М-10-7

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-м-10-7

*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-А-М-10-7

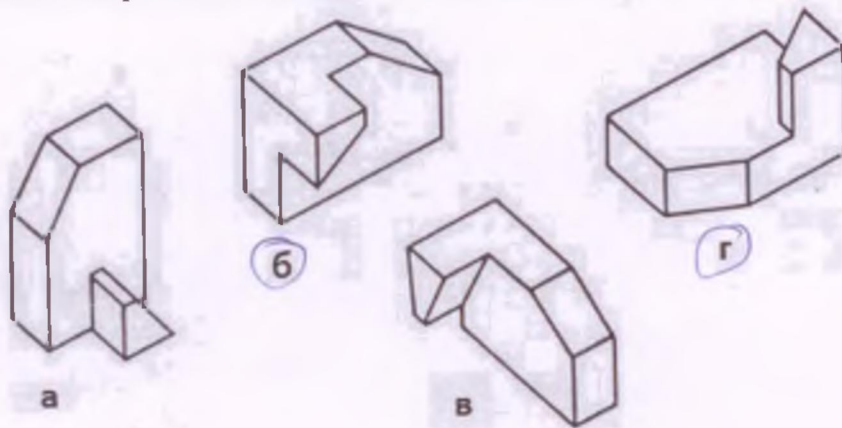
Выберите правильный ответ

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 - В, 2 - Б, 3 - Д, 4 - Г, 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-А-м-10-7

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», «з», «е»,

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

*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-А-М-10-7

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:**

**технологические операции:**



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

10-11 КЛАСС

Шифр участника М-Т-А-М-10-7

чертеж