



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***

***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 | в). цифровой диктофон |
| б). ноутбук           | г). принтер           |

***Выберите правильный ответ***

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

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| а). Дамасская сталь    | в). Булатная сталь      |
| б). Томассовская 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.



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.**

- 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*

**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). исчерпывающей технологии
- г). развивающейся технологии

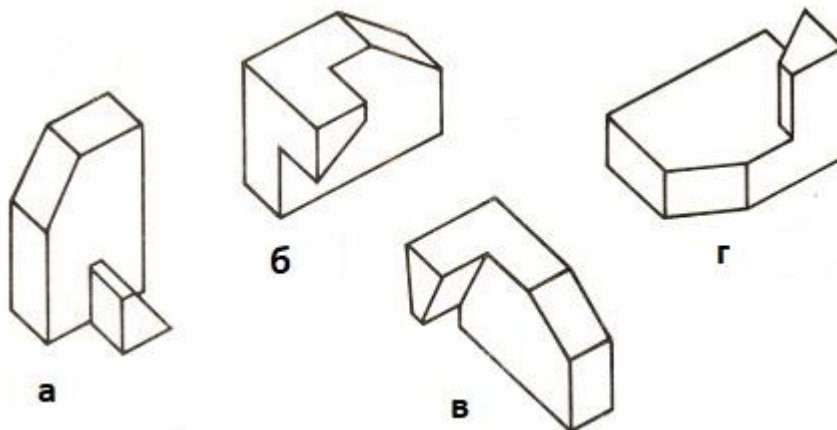
*Графика*

**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**





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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**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 - \_\_\_\_, 2 - \_\_\_\_, 3 - \_\_\_\_, 4 - \_\_\_\_, 5 - \_\_\_\_.

**Выберите правильный ответ**

**15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей**

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

**Выберите правильный ответ**

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

- а) строитель  
б) художник  
в) скульптор  
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.



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

**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*

**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%
- 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



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

Шифр участника \_\_\_\_\_

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

***Выберите правильный ответ***

**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 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**