

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

ШИФР УЧАСТНИКА _____

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Время выполнения – 90 минут

Максимальное количество баллов за теоретические (тестовые, творческое) задания - 25 баллов.

Максимальное количество баллов за проект - 40 баллов.

Максимальное общее количество баллов – 65 баллов

Уважаемый участник!

Перед выполнением задания внимательно прочитайте инструкцию:

- 1. На выполнение всех заданий I тура отводится 1,5 часа (90 минут).*
- 2. Первый тур олимпиады включает 21 задание. Правильный ответ на задания с 1 по 20 оценивается по 1 баллу. Задание 21 оценивается в 5 баллов.*
- 3. Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – 25.*
- 4. Персональные данные запишите только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы на задачи, не подписывайте.*
- 5. Ответы пишите авторучкой с синей или черной (гелиевой) пастой (чернилами).*
- 6. Черновики не проверяются и не оцениваются.*
- 7. Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.*

Желаем удачи!

1. Продолжите предложение.

Машина — это устройство, предназначенное для выполнения какой-либо работы путём

_____.

2. Приведите по два примера для каждой группы культурных растений, используя слова для справок.

Овощные _____

Плодово-ягодные _____

Полевые _____

Декоративные _____

Слова для справок: персик, кукуруза, крыжовник, ячмень, томат, астры, брокколи, сирень, груша, шпинат, ирисы.

3. Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения. Ответ запишите в виде последовательности букв:

А) 3D принтер;

Б) паровой двигатель;

В) лазер;

Г) электродвигатель.

Ответ: _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

4. Методы порошковой металлургии используют для производства изделий сложной формы с уникальными техническими и эксплуатационными свойствами. Какой из перечисленных методов не используется в производстве изделий?

- А) Смешивание порошков.
Б) Замораживание.
В) Спекание.
Г) Прессование (уплотнение).

Ответ: _____

5. Соотнесите профессии, связанные с социальными технологиями, и их описание.

	Профессия		Описание
1	Геронтолог	А	Специалист, занимающийся социальным обслуживанием населения. В обязанности работника может входить обслуживание граждан на дому, доставка продуктов и лекарств, профилактическая работа с неблагополучными семьями, консультации.
2	Медиатор социальных конфликтов.	Б	Специалист, работающий над адаптацией детей и подростков в обществе. Цель его деятельности – формирование навыков социальной жизни у ребенка, его интеграция в собственную или приемную семью, консультационная помощь родителям в вопросах воспитания.
3	Социальный работник	В	Ученый, занимающийся исследованиями общества и социальных процессов. Целью его работы является выяснение текущей ситуации, настроений, а также прогнозирование различных событий.
4	Социолог	Г	Консультант, который специализируется на работе с пожилыми людьми. Его задача – помочь подопечным адаптироваться к возрастным изменениям в организме, осуществлять профилактику связанных со старением заболеваний, вести просветительскую работу по организации специальной гигиены.
5	Социальный педагог	Д	Специалист, который будет выступать посредником при решении социальных конфликтов, возникающих на национальной, религиозной, культурной или имущественной почве.

1	2	3	4	5

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ**

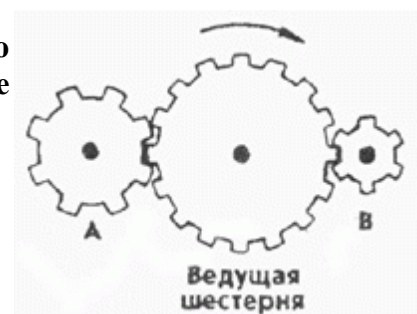
6. Основной нормативный документ, содержащий подробное описание рекомендуемых приемов труда при выполнении конкретных операций (их состав, последовательность, продолжительность выполнения движений, приемов и др.):

- А) карта эскизов;
- Б) маршрутная карта;
- В) операционная карта;
- Г) технологическая карта;
- Д) техническое описание.

Ответ: _____

7. Какая из шестерен вращается в том же направлении, что и ведущая шестерня? А может быть, в этом направлении не вращается ни одна из шестерен?

- А) Шестерня А;
- Б) Шестерня В;
- В) Не вращается ни одна.



Ответ: _____

8. На рисунке изображена система «Умный дом». Назовите не менее трех её элементов.



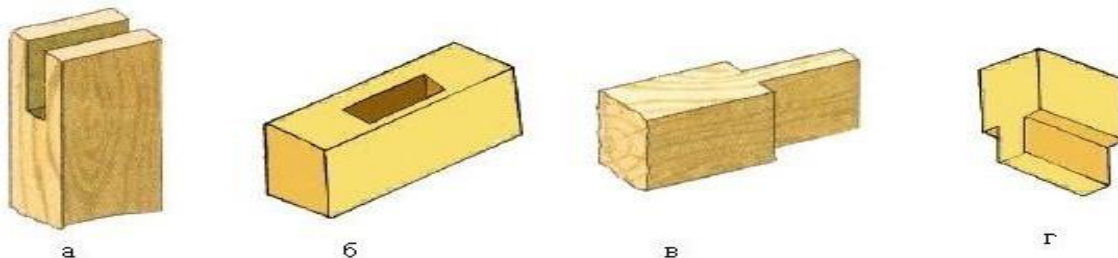
Ответ: _____

9. Размер детали по чертежу равен $49 \pm 0,2$ мм, годными являются детали имеющие размер:

- А) 50,4 мм;
- Б) 50,1 мм;
- В) 49,5 мм;
- Г) 49,2мм.

Ответ: _____

10. На рисунках изображены элементы шипового соединения. На каком из них показано гнездо?



Ответ: _____

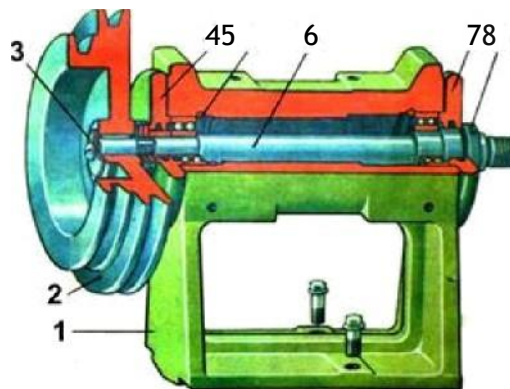
11. Из представленных обозначений стали выберите конструкционные углеродистые:

- А) Сталь Ст2;
- Б) Сталь 40Х;
- В) Сталь ХВГ;
- Г) Сталь 45.

Ответ: _____

12. На рисунке показана передняя бабка токарного станка для обработки древесины. Соотнесите название деталей станка с их нумерацией на рисунке.

Корпус бабки _____
Шпиндель _____
Шкив ременной передачи _____
Шайба со стопорным винтом _____



13. Вставьте пропущенное слово.

_____ - это универсальный контрольно-измерительный документ, который предназначен для измерения наружных и внутренних размеров.

14. Назовите вид термообработки, при которой сталь нагревают до определённой температуры, выдерживают при этой температуре, а затем медленно охлаждают вместе с муфельной печью.

Ответ: _____

15. Укажите масштаб уменьшения:

- А) 1:2;

- Б) 1:1;
В) 2:1.

Ответ: _____

16. Потребитель электрической энергии оплачивает за:

- А) Количество электрических приборов в квартире (доме).
Б) Расход энергии в темное время суток.
В) Общую мощность используемых электроприборов в квартире (доме).
Г) Число членов семьи проживающих в данной квартире (доме).

Ответ: _____

17. Виды электроарматуры, применяемой в квартирной электропроводке.

- А) Розетки электрические.
Б) Ламповые патроны.
В) Распаечная коробка.
Г) Штепсельные вилки.

Ответ: _____

18. Какой вид орнамента является основным для росписи хохлома и гжель?

- А) геометрический;
Б) зооморфный;
В) растительный;
Г) антропоморфный

Ответ: _____

19. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

Ответ: _____

20. Укажите, к какому классу профессий относится профессия радиотехник по принятой классификации профессий?

Ответ: _____

Творческое задание

21. Твои родители сделали ремонт на кухне. При подборе цвета мебели, стен, штор, мама руководствовалась кофейной тематикой. Для дополнения интерьера кухни ты предложил(а) изготовить разделочную доску, соответствующую общей идее оформления кухни. Для данной работы папа принёс прямоугольный кусок фанеры длиной 40 см, шириной 35 см.

- А) Выполните эскиз разделочной доски.
Б) Укажите необходимые инструменты для изготовления разделочной доски.
В) Предложите последовательность её изготовления.
Г) Предложите способ отделки изделия.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

Эскиз разделочной доски

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

Инструменты, необходимые для изготовления разделочной доски

Последовательность изготовления разделочной доски

Способ отделки разделочной доски

Оценка творческого задания

Крите- рии	Критерии оценивания	Количество баллов
1	Эскиз	0-1
2	Инструменты, необходимые для изготовления разделочной доски	0-1 (правильный ответ 0,2 балла)
3	Последовательность изготовления разделочной доски	0-2
4	Способ отделки разделочной доски	0-1