

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (7 классы)

2021-2022 учебный год

ТЕХНОЛОГИЯ
(название предмета)

7 класс

Код /шифр участника

Дата _____ . _____ . 20__ г.

--

(полные фамилия, имя, отчество участника)

(класс, в котором обучается)

(сокращенное наименование общеобразовательной организации)

Документ, удостоверяющий личность

(заполняется информация в соответствии с имеющимся документом)

Паспорт		Свидетельство о рождении	
Серия:	Номер:	Серия:	Номер:

Информация об особенностях здоровья участника олимпиады

	Да / Нет		Да / Нет
Инвалид		Учащийся с ОВЗ	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (7 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1,5 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Правильные ответы необходимо внести в таблицу ответов на последней странице.

Максимальная оценка – 25 баллов.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**
возрастная группа (7 классы)

Общая часть

Вопрос 1. Продолжите предложение. Производство – это процесс взаимодействия человека на то, что он взял из природы, для получения необходимых ему _____.

Вопрос 2. Соотнесите термин, его определение и пример.

Термин		Определение		Пример	
1	Инструменты	А	Машины, механизмы и устройства, используемые человеком в преобразующей деятельности	а	Игла, отвертка, ножницы
2	Оборудование	Б	Устройства, которые работают без участия по заданной программе	б	Посудомоечная машина, лазерно-гравировальная машина
3	Автоматические устройства	В	Устройства, необходимые для изменения или создания объекта	в	Швейная машина, токарный станок, дрель

ОТВЕТ:	Термин	Определение	Пример
	1		
	2		
	3		

Вопрос 3. 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, ирисы.

Вопрос 4. Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения.

Ответ запишите в виде последовательности букв:

А) 3D принтер;

В) лазер;

Б) паровой двигатель;

Г) электродвигатель.

ОТВЕТ: _____

Вопрос 5. Соотнесите название профессии и её описание.

Профессия		Описание профессии	
1	Инженер-электрик	А	Демонтаж, ремонт, испытание и обслуживание механических и электрических машин и механизмов, средств освещения и установленной сигнализации. Установка и проверка телефонных и кабельных сетей, установка заземления.
2	Электромонтер	Б	Проектирование, наладка, монтаж и эксплуатация промышленного электрооборудования, силовых

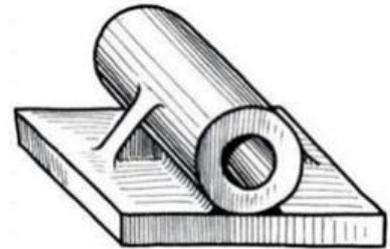
			преобразовательных устройств и электронных систем управления.
3	Электрослесарь	В	Установка и обслуживание электрические сети, наблюдение за работоспособностью электрических сетей и электроустановок.

ОТВЕТ:	Профессия	Описание профессии
	1	
	2	
	3	

Специальная часть

Вопрос 6. Выберите один вариант ответа. Как называется графическое изображение, представленное на рисунке?

- А) чертеж;
- Б) эскиз;
- В) технический рисунок.



ОТВЕТ: _____

Вопрос 7. Кинематическая схема – это такая схема, на которой показана последовательность передачи движения от двигателя к рабочему органу машины посредством передаточного механизма. Соотнесите наименование детали и её условное обозначение.

Наименование		Обозначение	
1	Подшипник качения на валу	А	
2	Электродвигатель	Б	
3	Соединение детали с валом глухой шпонкой	В	
4	Свободное соединение детали с валом	Г	

ОТВЕТ:	Наименование	Обозначение
	1	
	2	
	3	
	4	

Вопрос 8. Вставьте в текст пропущенные слова, обозначающие название устройства:

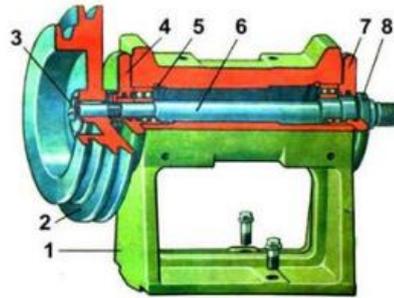


«_____ представляет собой воздушное судно без пилота..., которое выполняет полёт без командира воздушного судна на борту и либо полностью дистанционно управляется из другого места с земли, с борта другого воздушного судна, из космоса, либо запрограммировано и полностью автономно».

Вопрос 9. Заполните пропуски в предложении.

_____ представляет собой узкое стальное полотно с зубьями на одной из кромок, натянутое на деревянный или металлический станок. Полотно _____ тонкое, поэтому пропил у неё получается _____ и при пилении не нужно прилагать больших усилий.

Вопрос 10. На рисунке показана передняя бабка токарного станка для обработки древесины. Соотнесите название деталей станка с их нумерацией на рисунке.



ОТВЕТ:

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

Вопрос 11. Продолжите предложение.

При точении древесины на токарном станке для обтачивания заготовок, имеющих небольшую толщину и большой диаметр, которые не входят в патрон, используется _____.

Вопрос 12. Выберите один верный вариант ответа. Технологическая операция, заключающаяся в срезании с заготовки слоя древесины в виде тонкой стружки, называется _____

- а) пиление; г) сверление;
 б) шкурение; д) соединение
 в) строгание; е) обработка.

Вопрос 13. Соотнесите название пиломатериала с его изображением

1	2	3	4	5
Четвертина	Обрезная доска	Четырехскатный брус с обзолом	Необрезная доска	Горбыль
А	Б	В	Г	Д
				

ОТВЕТ:	1	2	3	4	5

Вопрос 14. Приведите примеры декоративной обработки металла (не менее 3)

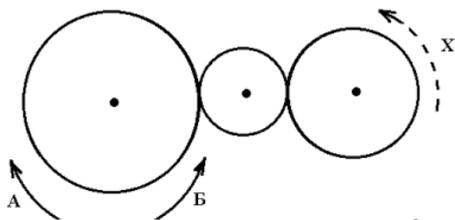
ОТВЕТ: _____

Вопрос 15. Используя условные обозначения, представленные на рисунке, перечислите не менее трёх функций системы «умный дом».



ОТВЕТ: _____

Вопрос 16. Выберите один правильный ответ. Допустим, что нарисованные колёса изготовлены из резины. В каком направлении нужно вращать ведущее колесо (левое), чтобы колесо X вращалось в направлении, указанном пунктирной стрелкой?



- А) Только в направлении А;
- Б) только в направлении Б;
- В) в любом направлении.

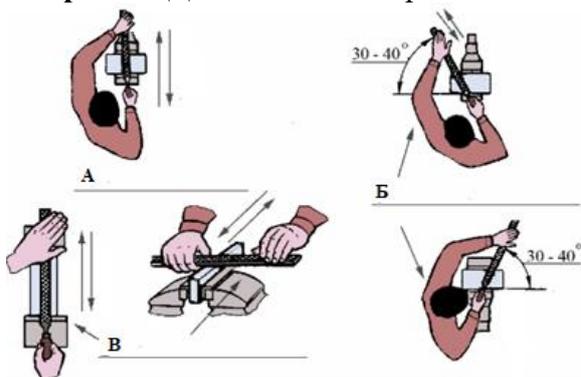
ОТВЕТ: _____

Вопрос 17. Найдите электрическую цепь с параллельным соединением:

А	Б	В

ОТВЕТ: _____

Вопрос 18. Дайте название приёмам опилования заготовок, представленным на рисунке.



ОТВЕТ: А- _____, Б- _____, В- _____.

Вопрос 19. На рисунке представлены два вида декоративной обработки древесины: выжигание и гравирование на лазерном станке. Перечислите преимущества обработки древесины с помощью лазерно-гравировального станка (не менее 2).



ОТВЕТ:

Вопрос 20. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:

- А) чертеже изделия;
- Б) технологической карте;
- В) техническом рисунке;
- Г) сборочном чертеже.

ОТВЕТ: _____

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**Вопрос 21.** Творческое задание.

Опишите процесс изготовления рамки для фотографий.

Критерии оценивания творческого задания

№	Критерии оценивания	Максимальный балл	Фактический балл
1	Выбранный материал(ы) соответствует назначению изделия и эскизу	0-0,5	
2	Размеры указаны и соответствуют описанию	0-0,5	
3	Эскиз выполнен аккуратно и качественно. Размеры указаны корректно.	0,5-1	
4	Разработана технологическая карта изделия с указанием последовательности выполнения изделия, необходимых инструментов и оборудования	0-2	
	4.1. Технологическая карта разработана (наличие)	0-0,5	
	4.2. Последовательность выполнения изделия выполнена верно и соответствует эскизу	0-0,5	
	4.3. При описании последовательности изготовления изделия использована правильная терминология	0-0,5	
	4.4. В технологической карте правильно указано оборудование и инструменты, необходимые для изготовления данного изделия	0-0,5	
5	Предложены варианты художественного оформления изделия	0-0,5	
6	Предложен способ усовершенствования изделия (применение современных технологий)	0-0,5	
	ИТОГО:	5	

ЗАНЕСИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ В ТАБЛИЦУ

Номер вопроса	Ответ участника олимпиады	Оценка жюри
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	-	
		ИТОГО БАЛЛОВ:

Подписи членов жюри _____