

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (10-11 классы)

2021-2022 учебный год

ТЕХНОЛОГИЯ

(название предмета)

10-11 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 (10-11 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (120 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 (10-11 классы)

Общая часть

Вопрос 1. Выбери один вариант ответа. Определите стиль, котором оформлена комната на рисунке.

- А) эко-стиль;
- Б) минимализм;
- В) лофт;
- Г) неоклассика.



В

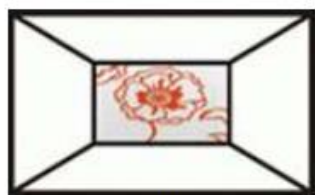
ОТВЕТ: _____

Вопрос 2. Выберите правильные ответы. В Атласе новых профессий указаны профессии, которые будут актуальны в ближайшие десятилетия и профессии, которые исчезнут в скором будущем. Из предложенного списка выберите профессии будущего.

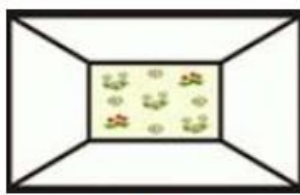
- А) генетический консультант;
- Б) дистанционный координатор безопасности;
- В) сметчик;
- Г) личный тьютер по эстетическому развитию;
- Д) референт;
- Е) корректор.

ОТВЕТ: _____

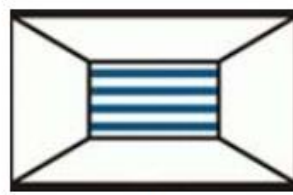
Вопрос 3. Выбери способы отделки стен и потолков, которые позволяют сделать комнату длиннее?



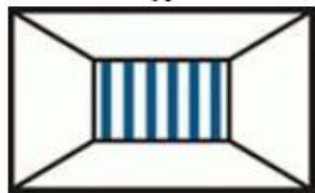
А



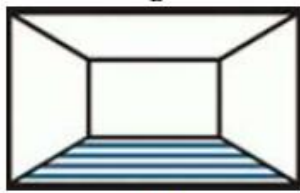
Б



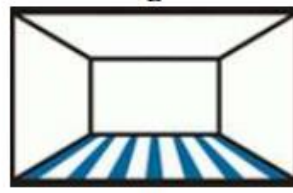
В



Г



Д



Е

ОТВЕТ: _____

Вопрос 4. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) вертолет;
- Б) квадрокоптер с радиоуправлением;
- В) сверхзвуковой самолёт;
- Г) дирижабль.

ОТВЕТ: 1_____, 2_____, 3_____, 4_____.

Вопрос 5. Сопоставьте изобретателей с их изобретениями:

А	Сахаров А.Д.	1	Карманные часы
Б	Федоров В.Г.	2	Лампа накаливания
В	Кулибин И.П.	3	Танк Т-34
Г	Лодыгин А.Н.	4	Водородная бомба
Д	Кошкин М.И.	5	Автомат

ОТВЕТ: А_____, Б_____, В_____, Г_____, Д_____.

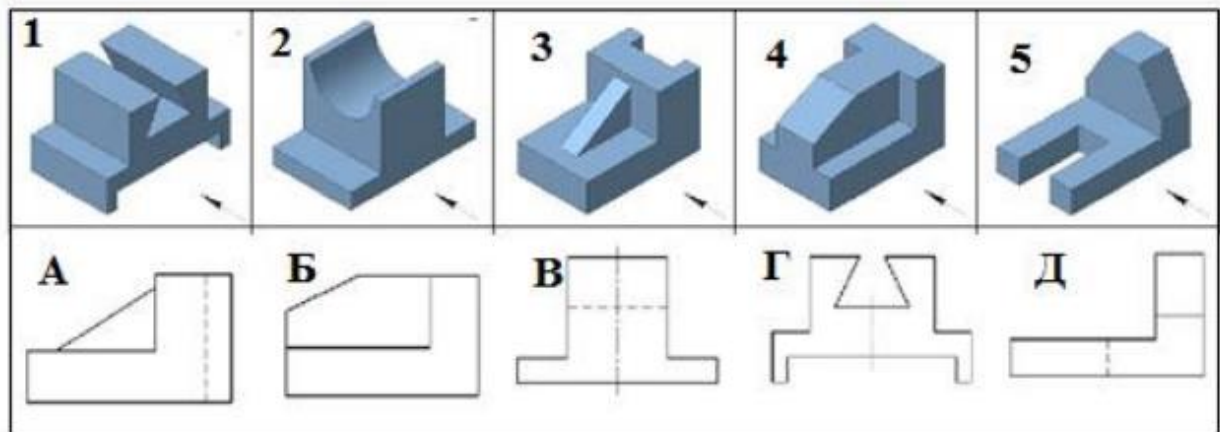
Специальная часть

Вопрос 6. Выберите правильный ответ. Вид документации, включающей текстовые и графические документы, которые устанавливают четкие правила и требования для выполнения технологического процесса производства.

- А) техническая документация;
- Б) конструкторская документация;
- В) технологическая документация.

ОТВЕТ: _____

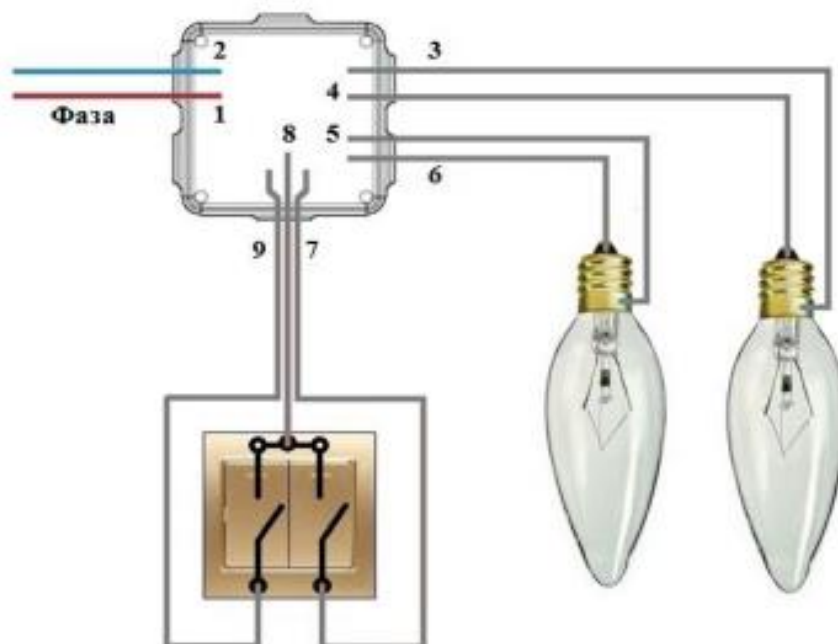
Вопрос 7. Соотнесите наглядное изображение детали с её главным видом.



ОТВЕТ: 1 _____, 2 _____, 3 _____, 4 _____, 5 _____.

Вопрос 8. Вставьте пропущенное слово. _____ - это процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам.

Вопрос 9. Укажите способ подключения двухклавишного выключателя и двух лампочек в распределительной коробке по номерам проводов.



ОТВЕТ: _____

Вопрос 16. Комплексная система «умный дом» – это полная автоматизация управления устройствами во всех помещениях. Рассмотрите рисунок и назовите три блока управления умным домом, используя условные обозначения.






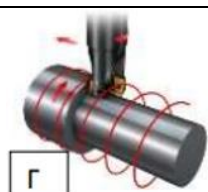
ОТВЕТ:

- A) _____
- Б) _____
- В) _____

С помощью каких устройств можно управлять системой «Умный дом»?

ОТВЕТ: _____

Вопрос 17. Соотнесите картинку и операцию фрезерования

1	2	3	4
Фрезерование уступов	Торцевое фрезерование	Фрезерование поверхностей вращения	Фрезерование канавок и пазов
А	Б	В	Г
			

ОТВЕТ:

1	2	3	4

Вопрос 18. Выберите варианты ответов. Разъемные соединения выполняются с помощью...

- А) клея;
- Г) клепок;
- Б) шурупов;
- Д) гвоздей.
- В) винтов;

ОТВЕТ: _____

Вопрос 19. 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 20. Данная технология получила своё название от английского выражения Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation переводимого как «Усиление света посредством вынужденного излучения». Дайте название этой технологии и приведите пример её использования.

ОТВЕТ: _____

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

Опишите процесс изготовления подставки под компьютерные наушники.

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
