

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 материалов.

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	Б	А
	2	А	Б
	3	Б	В

Вопрос 3. Приведите по два примера для каждой группы культурных растений, используя слова для справок.

Овощные томат, брокколи, морковь

Фруктово-ягодные персик, груша

Полевые ячмень, кукуруза

Декоративные астра, сирень

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: БГБА

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

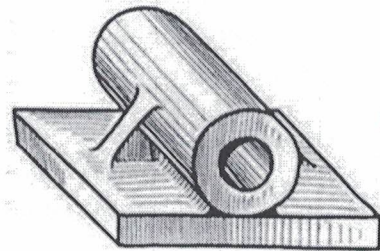
			преобразовательных устройств и электронных систем управления.
3	Электрослесарь	В	Установка и обслуживание электрические сети, наблюдение за работоспособностью электрических сетей и электроустановок.

ОТВЕТ:	Профессия	Описание профессии
	1	В
	2	А
	3	В

Специальная часть

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

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



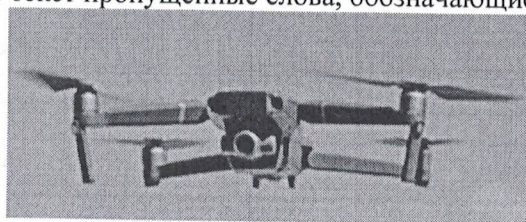
ОТВЕТ: Б) эскиз

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	Г
	2	Б
	3	В
	4	А

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

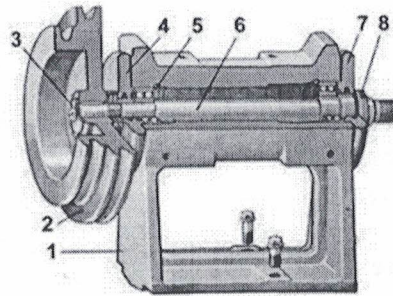


« Квадрокотелер представляет собой воздушное судно без пилота..., которое выполняет полёт без командира воздушного судна на борту и либо полностью дистанционно управляется из другого места с земли, с борта другого воздушного судна, из космоса, либо запрограммировано и полностью автономно».

Вопрос 9. Заполните пропуски в предложении.

Пилка представляет собой узкое стальное полотно с зубьями на одной из кромок, натянутое на деревянный или металлический станок. Полотно пилики тонкое, поэтому пропил у неё получается тонким 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 1
Шпиндель 6
Шкив ременной передачи 2
Шайба со стопорным винтом 3


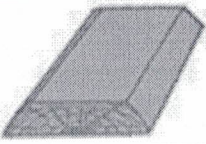


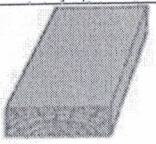
Вопрос 11. Продолжите предложение.

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

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

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

Вопрос 13. Соотнесите название пиломатериала с его изображением

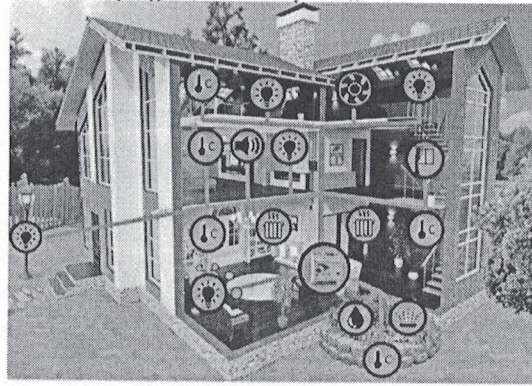
1	2	3	4	5
Четвертина	Обрезная доска	Четырехскатный брус с обзолом	Необрезная доска	Горбыль
А	Б	В	Г	Д
				

ОТВЕТ:	1	2	3	4	5
	<u>В</u>	<u>Б</u>	<u>А</u>	<u>Г</u>	<u>Д</u>

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

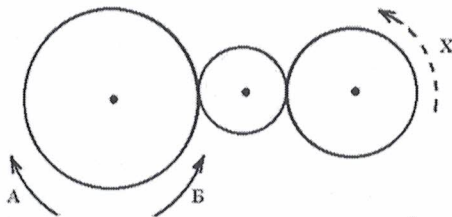
ОТВЕТ: плавка, вырезание, клепка

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



ОТВЕТ: 1. В автоматическом режиме выключают свет,
 2. В заданное время наливают на кухню кофе.
 3. Умный ~~дом~~ система кондиционеров.

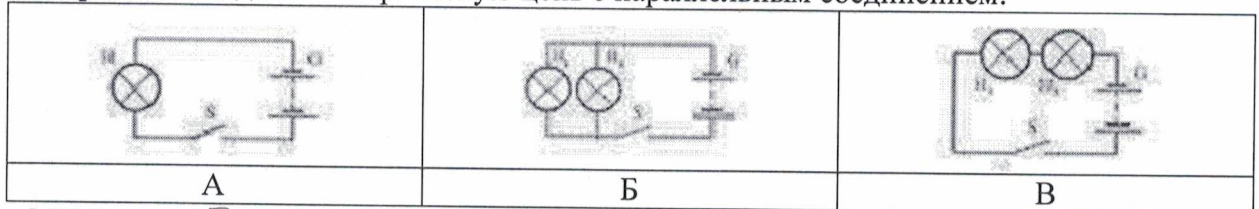
Вопрос 16. Выберите один правильный ответ. Допустим, что нарисованные колёса изготовлены из резины. В каком направлении нужно вращать ведущее колесо (левое), чтобы колесо X вращалось в направлении, указанном пунктирной стрелкой?



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

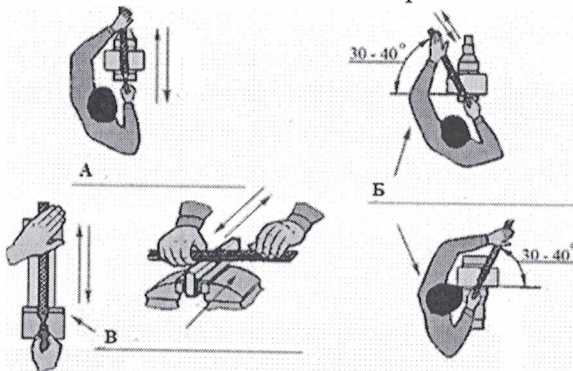
ОТВЕТ: А

Вопрос 17. Найдите электрическую цепь с параллельным соединением:



ОТВЕТ: Б

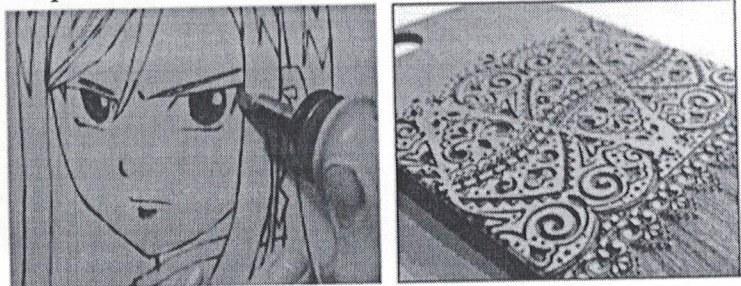
Вопрос 18. Дайте название приёмам опилования заготовок, представленным на рисунке.



ОТВЕТ: А- Бочал, Б- Под углом, В- Параллельно.

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:

На 100% полностью лазерно - на гравировальном станке изделие не портится после обработки, и это во многом дешевле

Вопрос 20. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:

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

ОТВЕТ: Б

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	Вопрос не задан	1
2	Вопрос не задан	1
3	Вопрос не задан	1
4	Вопрос не задан	1
5		0
6		0
7		1
8		1
9		0
10		1
11		0
12		1
13		1
14		0
15		1
16		0
17		0
18		0
19		0
20		1
21	-	ИТОГО БАЛЛОВ: 12

Подписи членов жюри 

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

2021-2022 учебный год

ТМ-7-2

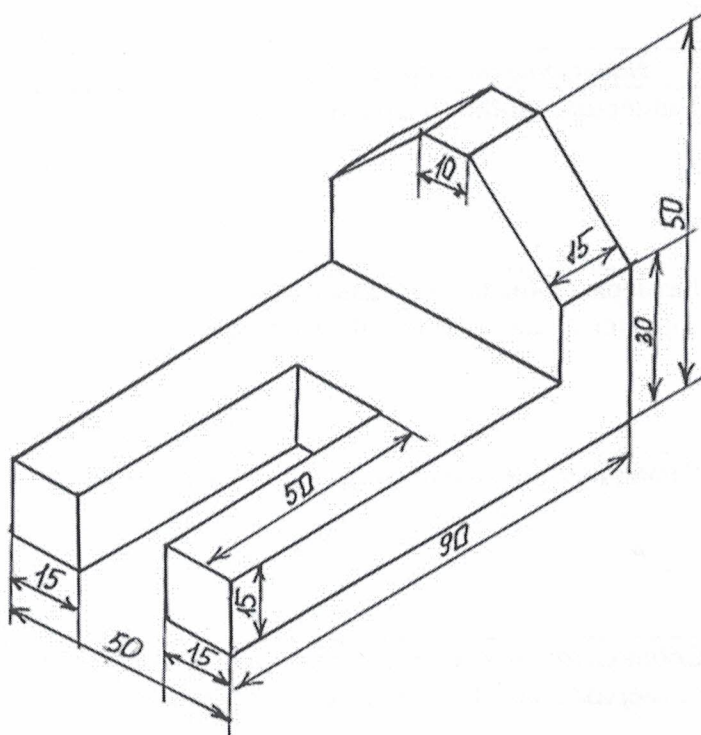
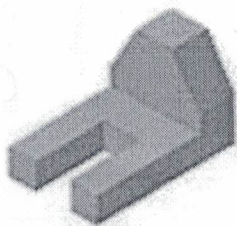
ТЕХНОЛОГИЯ
(название предмета)

7 класс

Практическая часть. Черчение. Время выполнения работы – 90 минут.

Максимальное количество баллов – 35

Дана деталь с указанием размеров (мм). Необходимо сделать чертеж детали в трех проекциях (вид сверху, вид сбоку и вид спереди) и указать размеры.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП) ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (7 классы)
2021-2022 учебный год
ТЕХНОЛОГИЯ

(название предмета)
7 класс

**Карта пооперационного контроля
«Черчение»**

Критерии оценки чертежа		Оценка жюри
<i>1. Линии чертежа</i>	<i>max-4б</i>	
1.1. Начертание контура линий на чертеже (четкость)	0-2	1
1.2. Размерные и выносные линии одной толщины (проведены тонкой сплошной)	0-2	0
<i>2. Масштаб изображения</i>	<i>max-3б</i>	
2.1. Чертеж выполнен по заданным размерам.	0-0,5-1 по каждому виду проекции (0б-3б)	0
<i>3. Нанесение размеров</i>	<i>max-12б</i>	
3.1. Размерные линии завершаются стрелкой.	0-0,5-1 по каждому виду проекции (0б-3б)	2
3.2. Размерные числа нанесены сверху над горизонтальной линией и слева от вертикальной	0-0,5-1 по каждому виду проекции (0б-3б)	1
3.3. Размерные числа написаны чертежным шрифтом	0-0,5-1 по каждому виду проекции (0б-3б)	0
3.4. Соблюдение последовательности при нанесении размерных линий (от меньшего к большему)	0-0,5-1 по каждому виду проекции (0б-3б)	0
<i>4. Внешний вид чертежа</i>	<i>max-4б</i>	
4.1. Общий аккуратный вид чертежа	0-2-4	1
5.		6.
6.1. Изображение чертежа	<i>max-12б</i>	

Шифр участника

6.2.Правильное расположение видов	0-2-4 по каждому виду проекции (06-46)	
6.3.Соблюдение проекционной связи	0-2	6
6.4.Нанесение линий: видимых и невидимых контуров	0-1,5-3	0
6.5.Рамка соответствует требованиям	0-3	0
Итого:	35 баллов	6

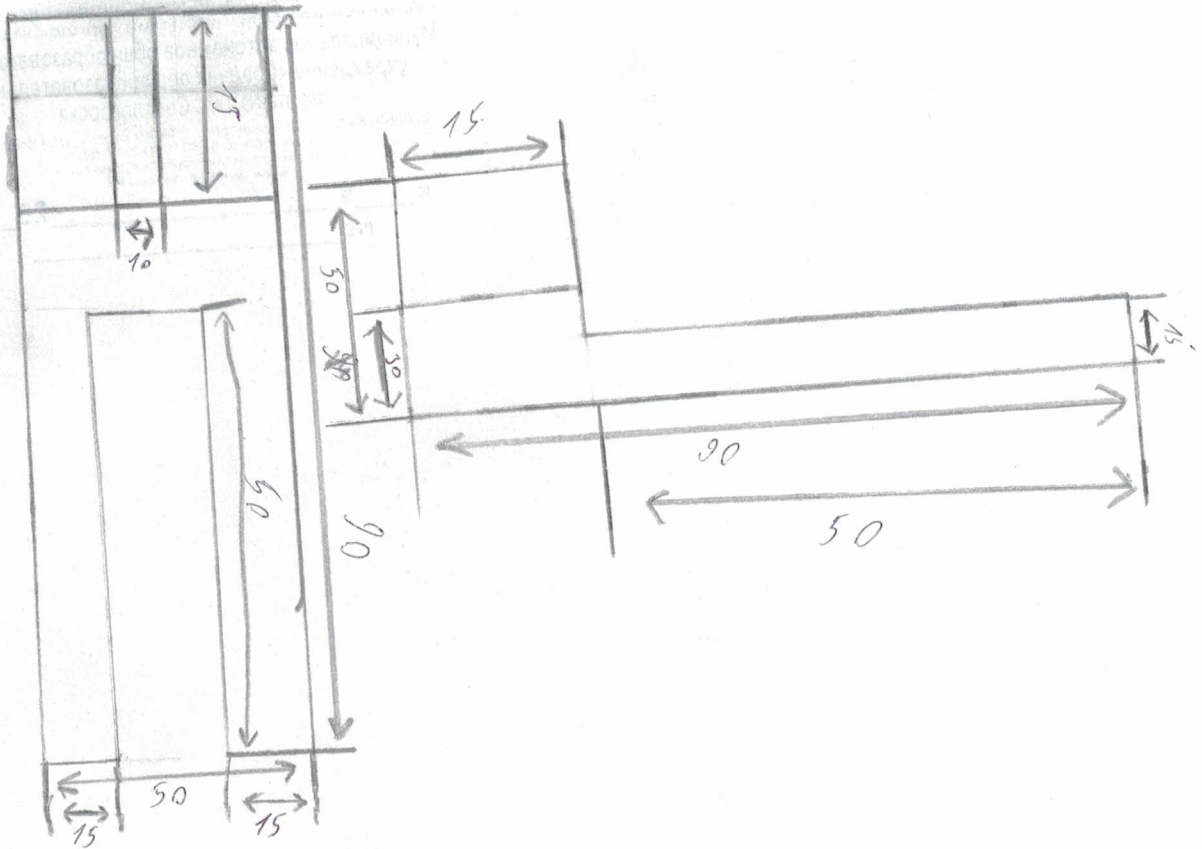
Подписи членов жюри



Bug displays

bug colony

~~Бүг үзүүлэлт~~



bug display:

