ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ (ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общаг	часть
1.	Назовите три технологии, которые активно развиваются в наше время

<i>a</i>)			
б)			
3)			

2. «Для большинства людей это внешнее проявление вещи, ее украшение. Для меня это определение крайне далеко от его истинного значения. Он не только о том, как выглядят вещи или какие эмоции они вызывают, но и о том, как они работают». О каком виде профессиональной деятельности высказался сооснователь корпорации «Apple» Стив Джобс в данном изречении.

	Й	
--	---	--

3.	Напишите три	названия профессий	, относящихся к	к системе «челове	к — человек».
Ω_{r}					

4. Поставьте знак «+» в соответствующих колонках таблицы напротив следующих утверждений:

Утверждение	Верно	Не верно
1. Нельзя перегружать включением слишком большого		
количества потребителей электроэнергии		
2. Разрешается менять предохранители, лампы накаливания в		
приборах, включенных в сеть		

- 5. На каком этапе выполнения проекта разрабатывается графическая документация?
 - а) поисково-исследовательском;
 - б) конструкторско-технологическом;
 - в) заключительном (презентационном).

Специальная часть

6. Расставьте по порядку общую схему этапов производства химических волокон:

	Формование нитей
1 этап	Получение и предварительная обработка сырья
	Отделка
	Приготовление прядильного раствора или расплава

Ответ:	
8. Onj	ределите вид шва и укажите для чего он применяется.
Ответ:	<u>-</u>
9. Вы	берите правильный ответ.
Выполнен	ие ремонта одежды при помощи переплетения нитей называется:
a)	заплата;
б)	аппликация;
<i>в)</i>	штуковка;
\	штопка.
г)	



Ответ:	•		

11. Как называются небольшие банкетные закуски на поджаренном хлебе с горячим
гарниром (мясные, рыбные и другие продукты)?
а) канапе;
б) тарталетки;
в) сэндвичи;
г) тартинки.
Ответ:
12. Каким способом разрыхляют вафельное бездрожжевое тесто?
а) взбиванием
б) химическими разрыхлителями
в) слоеобразованием
г) завариванием
Ответ:
Парижском институте вопросы старения и открыл одну из разновидностей молочнокислых бактерий - болгарскую палочку. При изготовлении какого кисломолочного продукта используют данную бактерию? а) творог б) сметана в) йогурт г) простокваша
Ответ:
14. К столовому белью, которое используют в домашних условиях при сервировке
стола, относится:
а) скатерть;
б) полотенце;
в) текстильные салфетки;
г) бумажные салфетки;
д) фуршетные юбки.
Ответ:

15. По одной версии родиной этого блюда является Китай. В русской кухне он
появилось в XVIIв. Коренное населения Предуралья называли его «тестяное ухо», а в 187
году в Нижнем Новгороде была выпущена книга под названием «Песни про». Что это з
блюдо?
Ответ:
16 . Какой цвет здесь лишний? Почему?
Синий, лимонный, оливковый, индиго, малиновый, мятный.
Ответ:
17. Выберите правильный ответ.
Вид орнамента, в основе которого лежат изобразительные мотивы, связанные
буквами, шрифтами, каллиграфией – русская и арабская вязь, буквицы, инициалы, иероглиф
u m.n., это:
а) геометрический орнамент;
б) растительный орнамент;
в) животный орнамент;
г) шрифтовой орнамент.
Ответ:
18. Впишите в предложение нужное слово из скобок.
Алое относится к комнатным растения
(светолюбивым, теневыносливым).
19. Ответьте на вопрос и поясните его:
Предприниматель Пирогова в своей пекарне за 1 день изготовила 200 изделий и продала и
на сумму 20 000 руб. Является ли вся эта сумма прибылью?
Ответ:

Максимальный балл –19

Творческое задание

С ситуацией, когда гости приходят без предупреждения, сталкивается любой из нас. Что же делать?

- 1. Составьте рецепт одного блюда «Гости на пороге». Перечислите необходимые продукты, указав их количество.
- 2. Составьте технологическую последовательность приготовления блюда.
- 3. Перечислите необходимую посуду и инвентарь для приготовления блюда.

количество последовательность

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть
1. Выберите правильные ответы.
К направлениям биотехнологии относятся:
а) генная инженерия;
б) нанотехнология
в) бионика
г) нейротехнология
Ответ:
2. Назовите новое направление науки и технологии, активно развивающееся в последние десятилетия, термин которого был введен в 1974 году профессором-материаловедом из Токийского университета Норио Танигучи (Norio Taniguchi), который определил его как "технология производства, позволяющая достигать сверхвысокую точность и ультрамалые размеры" Ответ: ———————————————————————————————————
3. К какому этапу выполнения проекта относят соблюдение условий безопасности? а) организационно-подготовительный; б) технологический; в) заключительный.
Ответ:
4. Чертежи, на которых изображены способы соединения приборов в цепь, называют: а) эскизами
б) графиками
в) схемами
г) рисунками
Ответ:
5. На каком этапе творческого проекта необходимо произвести проверку качества готового изделия?

а) этап анализа проекта

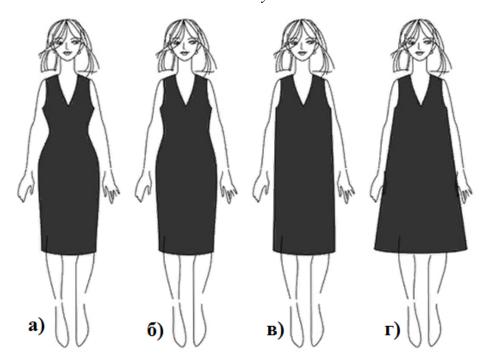
Ответ:_

б) этап технологии изготовления

в) этап исследования размера изделия

Специальная часть

6. Напишите названия основных силуэтов в одежде.



a)			
б)			
в)			
?) ?)			

7. Назовите стиль одежды которому характерны удобство и комфорт. Он создан для активных людей, любящих движение и приключения. Базу данного стилистического направления составляют толстовки, майки, футболки, кепки и рюкзаки.

()твет:					

- 8. Название этого воротника произошло от французского слова, который означает « птичий зоб». Что это за воротник? Выберите правильный ответ.
 - а) жабо;
 - б) фреза;
 - в) диплоидий;
 - г) лорум;

9. B	выберите правильные ответы. Если в швейной машине погнулась игла, то может
произойти	ι :
a) o	брыв верхней нити
б) п	етляние верхней нити
в) n	ропуск стежков в строчке
e) o	брыв нижней нити
д) n	оломка иглы
Оте	зет:
10.	Отметьте признаки определения долевой нити в ткани:
a) n	понкая и гладкая
б) и	здает при хлопке звонкий звук
в) н	е растягивается
e) n	проходит поперек кромки
Ome	зет:

11. Правильно подберите содержание работы к терминам:

Наименование термина	Содержание работы
1. Стачать	A - Проложить строчку при наложении одной детали на другую для их соединения
2. Настрочить	Б - Соединить детали, примерно равные по величине
3. Обтачать	В - Проложить строчку для закрепления подогнутого края изделия
4. Застрочить	Г- Соединить две детали с последующим их вывертыванием на лицевую сторону

1.- , 2. - , 3. - , 4. - .

- 12. Верны ли следующие утверждения?
- А) К окончательной отделке швейного изделия относятся: проведение примерки и устранение дефектов, обработка срезов.
- В) К окончательной отделке швейного изделия относятся: обметывание петель, чистка и влажно-тепловая обработка изделия, пришивание фурнитуры.

4) оба утверждения не вер	НЫ	
Ответ:		
13. Определите и подпиши юбке.	те названия представлення	ых ниже вариантов складок на
COD!		
A)	Б)	
14. К гигиеническим свойст	пвам тканей относятся:	
а) драпируемость		
б) гигроскопичность		
в) прочность		
г) пылеемкость		
д) воздухопроницаемость		
Ответ:		

Выберите номер верного ответа.

1) верно только А;

2) верно только Б;

3) верны оба утверждения;

13.	. Какие машинные швы применяются при изготовлении конической юбки:
a)	обтачной
б)	стачной
<i>6)</i>	двойной
z) (s	вподгибку
∂)	накладной
On	пвет:
16	б. С итальянского языка этот овощ переводится как «золотое яблоко». В 1893
году Верх	овный суд США признал, что при взимании таможенных сборов, по способу их
использов	зания, их следует считать овощами, поскольку они подавались на обед, а не на
десерт (х	сотя суд отметил, что с ботанической точки зрения это ягода). А ещё данный
овощ – бл	изкий биологический родственник табаку и картошке. О каком овоще идет речь?
On	пвет:
17.	. Перед тем как закладывать в кипящий суп, лук и морковь принято обжаривать
Это дела	ется для того, чтобы:
<i>a</i>)	в бульоне не образовалось большое количество пены;
б)	они быстрее сварились;
<i>в)</i>	сохранить полезные вещества;
г)	образовавшаяся пленка сохраняла в них ароматические вещества.
On	пвет:
	18. По каким признакам можно определить доброкачественность рыбы.
Bb	иберите правильные ответы.
	а) глаза прозрачные
	б) жабры ярко-красного цвета
	в) чешуя легко отстает от кожи
	г) жабры серого цвета
	д) плотная консистенция
On	пвет:

Пищевые отравления человека происходят при:

а) употреблении продуктов с истёкшим сроком годности;

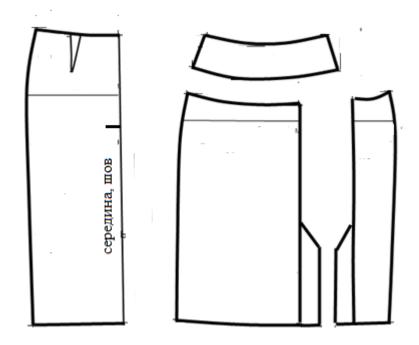
б) чрезмерном утомлении;
в) нарушении техники безопасности;
г) чрезмерном употреблении пищи.
Ответ:

Максимальный балл –19

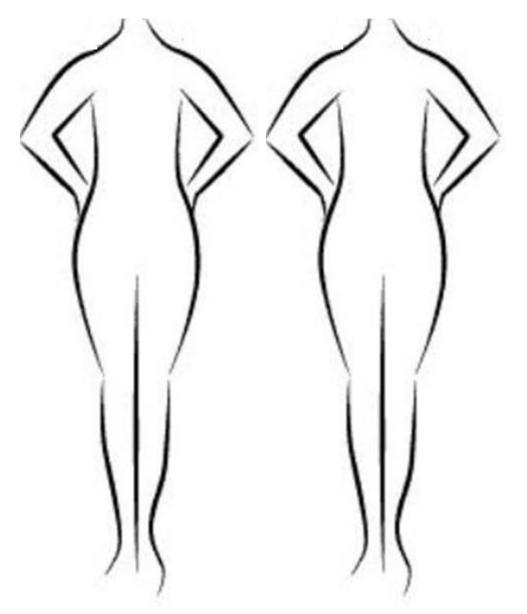
Творческое задание

Вам предложены детали кроя юбки.

- 1. Пронумеруйте детали и укажите в таблице названия деталей кроя юбки и их количество.
 - 2. На деталях кроя стрелками укажите направление нити основы.
 - 3. Выполните эскиз изделия, согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади).
 - 4. Сделайте описание модели юбки по эскизу



	Детали кроя	Количество
n/n		деталей



Вид спереди

Вид сзади

Описание внешнего вида модели.
Наименование изделия
Силуэт
Вид застежки
Описание переднего полотнища
Описание заднего полотнища
Обработка верхнего среза

Максимальный балл –6

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (9 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть

- 1. Отметьте иерархию человеческих потребностей в порядке возрастания, согласно теории А.Маслоу
- А) физиологическая потребность
- Б) потребность в самоуважении;
- В) потребность в самоактуализации;
- Γ) потребность в безопасности;
- Д) социальная потребность.



2. Найдите в правой колонке определения, соответствующие понятиям в левой колонке:

1.Доходы	А. Денежные затраты на покупку различных товаров и услуг
2.Бюджет	Б. Равновесие между доходами и расходами
3.Баланс	В. Сумма всех поступлений денежных средств бюджет семьи за определенный период
4.Расходы	Г. Нехватка чего-либо, превышение расходов над доходами
5. Дефицит	Д. Смета доходов и расходов на определенный срок

Ответ: 1 - , 2 - , 3 - , 4 - , 5 - .

3. Допишите предложение.

Краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса, важнейший инструмент при рассмотрении большого количества различных ситуаций, позволяющий выбрать наиболее перспективные решения и определить средства для их достижения называется

.

- 4. Какие из указанных ниже профессий относятся к профессии типа «человек художественный образ»? Выберите несколько вариантов ответов.
 - а) ювелир;
 - б) врач;

в) модельер;
г) инженер;
д) конструктор;
е) бухгалтер;
ж) архитектор.
Ответ:
5. Напряжение электрической цепи измеряют:
I) амперметром;
2) ваттметром;
3) вольтметром;
4) счетчик электрической энергии.
Ответ:

6. Задание по теме «Требования к качествам личности при выборе профессии» Заполните таблицу «Анализ темпераментов»

Темперамент	Достоинства	Недостатки
	Активность,	Горячность, нетерпеливость,
	трудоспособность, оптимизм,	непостоянство, беспокойство
	целеустремленность	
	Мобильность, оптимизм,	Зазнайство, разделение работ
	общительность, отзывчивость,	на интересные и
	трудоспособность, лидерство	неинтересные, легкомыслие,
		поверхностность
	Постоянство, терпеливость,	Пассивность,
	надежность,	медлительность
	осмотрительность,	
	миролюбивость	
	Чувствительность, мягкость,	Мнительность, низкая
	рассудительность,	работоспособность,
	доброжелательность	ранимость, тревожность

Специальная часть

	7. Прочитайте	пекст, в котором пр	опущены некото	рые термі	ины. Выберите из
прон	умерованного списка	термины, которые	необходимо всто	авить на з	место пропусков,
обоз	наченных буквами А-І	Г. Вставьте на месп	па пропусков тер	эмины из с	списка (в нужном
паде	же и числе). Цифры,	соответствующие 1	каждому из терл	линов, зап	ишите в таблицу
	соответствующими б	-	, -		~
	•				
	Графический спосо	б построения		((А) основан на
мате.	матических	(Б), разме	ерных стандарта	х фигуры (и индивидуальных
измер	рениях. Он обеспечи	вает получение в	ыкроек (лекал)	деталей	для массового
	<u></u>	_(В) конкретных		<u>(</u> (T).	
	Список терминов:				
	1) швейное изделие;				
	2) производство изд	елия;			
	3) фигура;				
	4) размер;				
	5) pocm;				
	6) формула.				
	A	Б	В		Γ
8.	Выберите правильны	и ответ.			
	К гигиеническим свої		ятся:		
		раздвижка нитей в		сть ткани	і изменять форму
	при влажно-тепло	-			usincianie quepiny
	-	еть, гигроскопичносп	нь. воздухопронии	аемость:	
		емость, сминаемост			
		гигроскопичность, 1		o ,	
	, 1	-	-		
	Ответ:				
9.	Если манининая ст	рочка петляет снизу,	ньобходимо.		
7.	-	жение нижней нити	oo.wound.		
		жение нижней нити			
	o, ochaoumo nama	ospanien nama			

в) усилить натяжение верхней нити
г) ослабить натяжение верхней и нижней нитей,
д) усилить натяжение нижней нити
Ответ:
10. Какая народная поговорка выражает смысл следующего утверждения?
Перед тем, как что-либо сделать, нужно несколько раз подумать.
Ответ:
11. Исходя из правила снятия мерки, напишите название мерки, условное обозначение и ее
назначение:
Мерку снимают перпендикулярно оси плеча, верхний край ленты касается заднего
па подмышечной впадины.
Ответ:
12. Используя рисунок, отметьте на чертеже брюк основные конструктивные линии.
13. Закончи предложение Декотировать ткань — это

14. Этот вид искусства переводится с английского как «птичье перо». Возникло в Средневековой Европе, где монахини создавали медальоны, закручивая на кончике птичьего пера бумажные полоски с позолоченными краями, что создавало имитацию золотой миниатюры.

	Назовите его.
	Ответ:
15.	Выберите правильные ответы.
	К основным видам валяния шерсти относятся:
	а) мокрое валяние
	б) ганутель
	в) фальцинадель
	г) айрис фолдинг
	д) нуновойлок
	е) фелтинг
	Ответ:

16. Установите правильное соответствие между названием цвета и его влиянием на психологическое состояние человека.

1	Красный	A	Приводит к замедлению жизненных процессов, снижению активности, появлению ощущения угнетенности с оттенком некоторого беспокойства
2	Фиолетовый	Б	Создает бодрое, жизнерадостное настроение, вызывает ощущение тепла, благоприятно влияет на работоспособность
3	Оранжевый	В	Холодный, спокойный, пассивный. Вызывает склонность к размышлению, созерцанию
4	Синий	Γ	Оказывает возбуждающее действие. При кратковременном воздействии это положительное влияние, при длительном - вредное

Ответ: 1 - , 2 - , 3 - , 4 - .

<i>17</i> .	Установите	правильное	соответствие	между	названием	мясного	полуфабриката	u
его :	характеристи	ікой.						

1	Котлета отбивная	A	Кубики мяса массой 20-30 г
2	Шницель	Б	Кусок мякоти овальной формы с косточкой, панированный в сухарях
3	Гуляш	В	Кусок мякоти овальной формы толщиной 1,5-2 см, панированный в сухарях
		Γ	Брусочки мяса длиной 4-5 см массой 5-7 г

Ответ: 1- ,2- ,3- .

18. Эта ягода является ценным источником витаминов А,С и В.

В переводе с английского ее название звучит как «гусиная ягода» (gooseberry), так как в Средние века ее обязательно клали в блюда из домашней птицы. В Германии растение прозвали «колючей ягодой», а во Франции «толстячком». Что это за ягода?

Ответ:		

19. Найдите правильный вариант ответа.

Если еда прервана, столовые приборы кладут:

- а) на стол слева от тарелки;
- б) на край тарелки ручками на стол.
- в) в тарелку крест-накрест;
- г) в тарелку параллельно друг другу;
- д) на стол справа от тарелки;

Ответ:			

20. Выберите правильный ответ

Название какого известного блюда из курицы произошло от названия грузинской сковороды:

- а) чахохбили;
- б) цыпленок табака;
- в) сациви.

Ответ:	
Ontoent.	

Творческое задание

Вам предложена модель платья.

- 1. В таблице укажите названия деталей кроя платья и их количество.
- 2. Сделайте описание модели платья по эскизу.
- 3. Предложите 2 способа обработки нижнего среза рукава и нижнего среза платья



Детали кроя	Количество деталей

Описание внешнего вида модели.	
Наименование изделия	
Силуэт	
Вид застежки	
Описание переда	
Описание спинки	
Описание по элементам	

1	
2.	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙ 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 (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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Обшая часть

1) «Человек-техника»	
2)	
3)	
4)	

2. Выберите правильный ответ.

«Человек-природа»

Бизнес-план это:

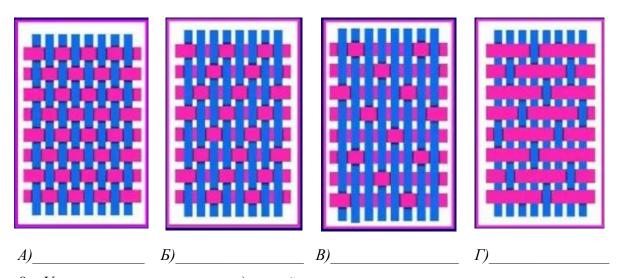
5)

- а) разработка и обоснование предпринимательского проекта в целом, помогающий ответить на вопросы: стоит ли открывать предприятие, стоит ли вкладывать в него деньги, окупятся ли затраты;
- б) инструмент, позволяющий спрогнозировать не только планирование бизнеса при его открытии, но и его развитие в дальнейшем;
- в) краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса, важнейший инструмент при рассмотрении большого количества различных ситуаций, позволяющий выбрать наиболее перспективные решения и определить средства для их достижения.
 - 3. Семейный бюджет это...
- а) деньги или материальные ценности, полученные от предприятия, отдельного лица или какого-либо рода деятельности;
 - б) суммарная заработная плата всех членов семьи за год;
 - в) планируемая сумма доходов и расходов семьи за определенный период времени.
- 4. В соответствии со статьей 71 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №272-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» при приеме на обучение по программам бакалавриата и специалитета в государственные вузы за счет бюджетных ассигнований ряд категорий граждан имеют льготы: прием без вступительных испытаний и преимущественное право зачисления. Кто относится к данной категории граждан? Выберите правильные ответы.
 - а) инвалиды I и II группы;
- б) победители и призеры заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников;

- в) чемпионы и призеры Олимпийских игр.
- 5. На каком этапе выполнения проекта разрабатывается графическая документация?
 - а) поисково-исследовательском;
 - б) конструкторско-технологическом;
 - в) заключительном (презентационном).
 - 6. Электрический счетчик измеряет:
 - а) напряжение;
 - б) силу тока;
 - в) мощность электроприборов в квартире;
 - г) количество израсходованной электроэнергии;
 - д) количество включенных электроприборов.

Специальная часть

7. Подпишите названия видов ткацких переплетений, представленных на рисунках.



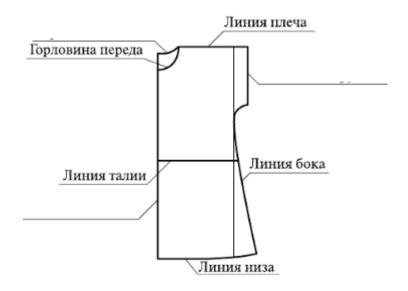
8. Установите соответствие деталей шпульного колпачка и их назначения:

Название деталей	Назначение деталей
1. Прорезь	а) соединяет детали челнока в единое целое
2. Прижимная пластинка	б) направляет нить
3. Установочный палец	в) входит в прорезь челночного устройства,
	чтобы шпульный колпачок не проворачивался

г)	прижимает	нитку	К	корпусу	шпульного
колпачка					

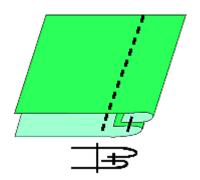
Ответ: 1 - ; 2 - ; 3 - .

- 9. Как называется материал, который производится из отходов кожевенного производства, в котором используются обрези натуральных кож, латекс или другие связывающие материалы:
 - а) экокожа;
 - б) рециклированная кожа;
 - в) искусственная кожа.
 - 10. Дополните недостающие конструктивные линии на чертеже платья



11. Данная мерка снимается перпендикулярно оси предплечья по лучезапястному суставу через головку локтевой кости. Лента должна замыкаться на наружной поверхности руки. Напишите название мерки, условное обозначение и ее назначение.

12. Как называется шов, изображенный на рисунке?



Ответ:	
13. Название нижней мужской и женской од	доледы в Пповном Римо.
а) хитон;	ежой в древнем 1 ште.
б) тога;	
в) туника;	
г) гиматий.	
14. Назовите недостающие этапы механич	еской обработки птицы:
a)	
б) ощипывание	
в) потрошение	
2)	
<u> </u>	
15. О каком итальянском блюде эти стихи? Я всем предлагаю "слок Жемчужину кухни Итал Признаться, её обожают Готовлю её для гурманов У греков когда-то она по В Болонье этруски, улуч Добавили мясо, сыр, соус — О И не подвело итальянцев С румяною корочкой нежн Насыщенный вкус пармезат Виват "Бешамель"! Наслаждат Я знаю, голодным никто п	истое чудо" - пии всей. повсюду. в-друзей. оявилась. шив её, свершилось, в чутьё! ное блюдо, т придаёт. ться все будут!
Ответ:	
16. Определите, к какой группе относятся данн	ые овощи, и заполните таблицу
Название продуктов	Группа продуктов
Картофель, топинамбур	
Томаты, баклажаны, перец сладкий	
Салат, щавель, шпинат	

Капуста бело- и краснокочанная,	
цветная	
Горох, фасоль, бобы	
Укроп, зелень петрушки, сельдерея,	
эстрагон	
Лук репчатый, чеснок, лук-порей	
Свекла, редис, морковь, репа	

Список терминов:

- 1) бобовые,
- 2) корнеплоды,
- 3) клубнеплоды,
- 4) салатно-шпинатные,
- 5) капустные,
- 6) пряные,
- 7) томатные,
- 8) луковые.

17. Установите соответствие между элементами правого и левого столбцов.

1) пастеризация	$A.$ Молоко нагревается до $135 ext{-}150^{0}\mathrm{C}$ в течение	
молока	нескольких секунд, после чего сразу охлаждается до 4 - 5^{0} С	
2) ультрапастеризация	Б. Молоко выдерживается при температуре $100^{0}{\rm Cs}$	
молока	течение 30 мин	
3) стерилизация	$B.\ M$ олоко нагревается один раз до $60^{0}C$ в течение	
молока	одного часа или выдерживается при температуре $70-80^{0}C$	
	в течение 30 мин.	

Ответ: 1)- , 2) - , 3) -

18. Определите вид орнамента



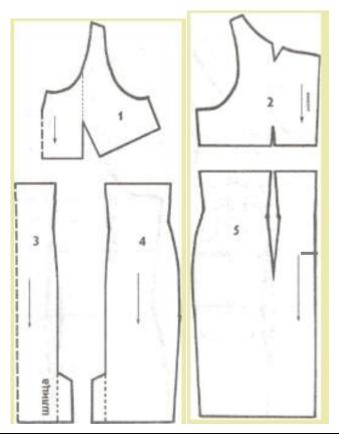


	A)
	B)
	19. Определите стиль интерьера по описанию.
	Стиль зародился во время Великой депрессии, когда бедная творческая молодежь вместо квартир снимала
голые кирпичные стены и бе	помещения бывших фабрик - это было дешевле. Оставить етонный потолок, не завешивать огромные окна, не строить
перегородки - тоже было экс	ономнее.
Отсюда и появились	основные особенности: голые стены, открытые планировки,
наружные коммуникации. Эп	пот стиль сочетает промышленность помещения с домашним
уютом: мягким диваном, ков	ром, картинами.
Ответ:	
20. Назовите растент ткань, такую же мягкую, ка Ответ:	ие, из волокон которого сегодня научились изготавливать ик и из хлопка.
Максимальный балл —	20

Творческое задание

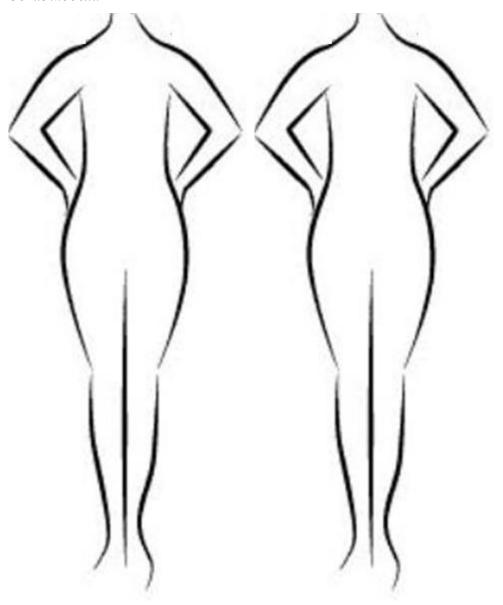
Вам предложены детали кроя платья.

- 1. В таблице укажите названия деталей кроя платья и их количество.
- 2. Выполните эскиз изделия, согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади).
- 3. Сделайте описание модели платья по эскизу.



	Детали кроя	Количество
n/n		деталей

Эскиз модели



Вид спереди

Вид сзади

Описание внешнего вида модели.

Наименование изделия
Силуэт
Вид застежки
Описание переда
Описание спинки

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ (ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (5-6 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 академический час (45 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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

0	-		
ı ın	шая	ı un	cm r
\mathbf{v}	viii.	- <i>iu</i>	cmv

1. Выберите правильный ответ.

Совокупность производственных операций, методов и процессов, применяемых в какомлибо деле, мастерстве и т.п., это:

- а) искусство;
- б) технология;
- в) дизайн;
- г) наука.

Ответ:

- 2. Выберите из предложенного списка профессии, связанные с промышленным производством.
 - а) врач;
 - б) продавец;
 - в) робототехник;
 - г) швея;
 - д) электромонтажник.

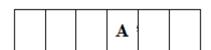
Ответ:_____

3. Дополните схему технологического процесса



4. Ответ на вопрос впишите в пустые клетки.

Как называется художественное конструирование предметов быта, интерьеров, промышленных изделий и т.д.



5. Выберите из предложенного списка профессии, относящиеся к системе «человек – знаковая система »: штурман, фрезеровщик, переводчик, учитель, радист.

Ответ:

Специальная часть

Творческое задание

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ (ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (7 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть		
1. Назовите три технологии, которые активно развиваются в наше	е время	
a)		
δ)		
в)		
2. «Для большинства людей это внешнее проявление вещи, ее украшен		-
крайне далеко от его истинного значения. Он не только о том, как выг	глядят вещ	и или какие эмо
они вызывают, но и о том, как они работают». О каком виде про	фессионал	ьной деятельно
	0110111111	
высказался сооснователь корпорации «Apple» Стив Джобс в данном изр	ечении.	
высказался сооснователь корпорации «Apple» Стив Джобс в данном изро	ечении.	
Й		n
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове	к — человек	».
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове	к — человек	» .
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове. Ответ:	к — человек	_
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове. Ответ:	к — человек	_
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове. Ответ: 4. Поставьте знак «+» в соответствующих колонках таблицы напроти	к — человек в следующи	— их утверждений.
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове. Ответ: 4. Поставьте знак «+» в соответствующих колонках таблицы напротис Утверждение	к — человек в следующи	— их утверждений.
3. Напишите три названия профессий, относящихся к системе «челове. Ответ:	к — человек в следующи	— их утверждений.

а) поисково-исследовательском;

Ответ:

б) конструкторско-технологическом;

в) заключительном (презентационном).

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания.

1. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение по основам графической грамоты	Да	Hem
1. К масштабам уменьшения относятся – 2:1; 2,5:1		
2. Размеры на чертежах указываются в миллиметрах, без		
указания «мм»		
3. Диаметры отверстий обозначают знаком Ø, радиусы – R,		
толщину – ѕ		
4. Технический рисунок – наглядное изображение предмета,		
выполненное на глаз, от руки, с соблюдением пропорций без		
указания его действительного размера		

2. Верны ли следующие утверждения?

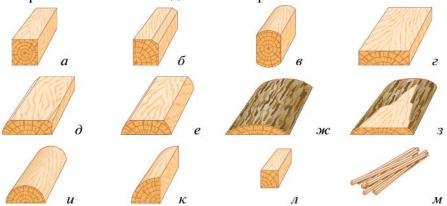
Утверждение по основам машиноведения	Да	Hem
1. Машина – технический объект, состоящий из		
взаимосвязанных функциональных частей (деталей, узлов,		
устройств и др.), использующий энергию для выполнения		
возложенных на него функций		
2. Механизм – система тел, предназначенная для преобразования		
движения одного или нескольких тел в требуемые движения		
других тел		
3. Кинематическая пара – несколько деталей, соединенных		
между собой неподвижно		
4. Любая машина состоит из механизмов, а механизмы из		
деталей		

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

- 3. Рубанок с двойными железками (ножами) применяется для:
 - А) чистового строгания (толщина стружки = 0.2-0.3 мм);
 - Б) предварительного (чернового) строгания (толщина стружки = 0,3–0,5 мм);
 - В) чернового строгания (толщина стружки = 2-3 мм).

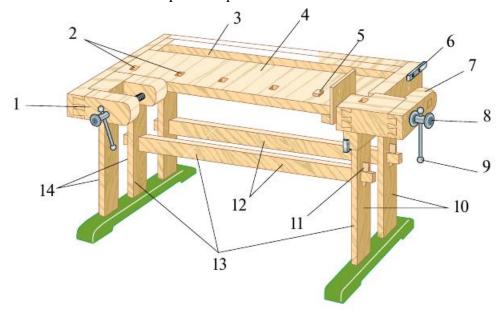
• вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

4. На рисунке изображены основные виды пиломатериалов. Укажите «обапол»



• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

5. Напишите основные части столярного верстака



Ответ: 1	, 2	, 3	,
4 -	, 5	, 6	,
7 -	, 8	, 9	,
10	, 11	, 12	,
13 -	, 14 -		

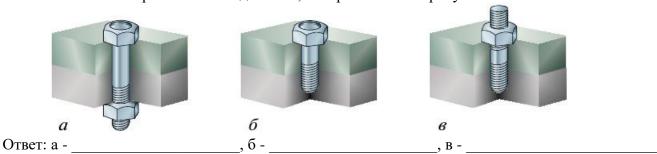
6. Вставьте пропущенные значения.

Ручные слесарные ножницы служат для разрезания стальных листов толщиной _____ мм или листов из цветных металлов толщиной до _____ мм.

7. Вставьте пропущенные значения.

Если гнуть тонколистовой металл под прямым углом (90°), припуск на изгиб должен составлять от толщины металла.

8. Напишите названия резьбовых соединений, изображенных на рисунке



• задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте.

9.	Положительными свойствами пластмасс являются прочность, малый вес, низкая электрическая и тепловая проводимость, устойчивость к коррозии и действию химикатов. К отрицательным свойствам пластмасс можно отнести

	е конструкцию журнального столика, используя один из приемов изобрета:	гельс
– прием ана	логии.	
. Разработайт	е конструкцию стула, используя один из приемов изобретательства	
– прием инв		
	•	
кнопочный	выключатель (кнопка), соединительные провода): Электрическая схема логической операции «И»	
	Shekipi icokas chona stori icekon onepagni (11)	
Р.S.: вместо св	етодиода могут быть лампа, звонок	
	ответ на предыдущий вопрос:	
	ответ на предыдущий вопрос:	

• задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества.

14. Установите правильное соответствие (задание по теме «Программирование роботов»)

	Условное обозначение элемента блок-		Шаг алгоритма	
	схемы алгоритма			
Ι		A	Принятие решения	
II		Б	Выполнение действия	
III		В	Начало или конец	
IV		Γ	Ввод или вывод	

Ответ: I - _____, II - _____, III - _____, IV - _____.

- задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.
- 15. Опишите процесс изготовления подставки для плаката в следующей последовательности:
 - 1. разработайте конструкцию изделия;
 - 2. выберите материал;
 - 3. нарисуйте эскиз с выбранными вами формой и размерами;
 - 4. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
 - 5. предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

Лист для выполнения творческого задания

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

	Общая часть
	1. Выберите правильные ответы.
	К направлениям биотехнологии относятся:
	а) генная инженерия;
	б) нанотехнология
	в) бионика
	г) нейротехнология
	Ответ:
универ	2. Назовите новое направление науки и технологии, активно развивающееся в последние илетия, термин которого был введен в 1974 году профессором-материаловедом из Токийского ситета Норио Танигучи (Norio Taniguchi), который определил его как "технология
произв	одства, позволяющая достигать сверхвысокую точность и ультрамалые размеры"
	Ответ:
б) в)	3. К какому этапу выполнения проекта относят соблюдение условий безопасности? организационно-подготовительный; технологический; заключительный.
	4. Чертежи, на которых изображены способы соединения приборов в цепь, называют: а) эскизами б) графиками
	в) схемами
	г) рисунками
	Ответ:
издели	5. На каком этапе творческого проекта необходимо произвести проверку качества готового
	а) этап анализа проекта
	б) этап технологии изготовления

в) этап исследования размера изделия

Ответ:_____

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания.

1. Верны ли следующие утверждения?

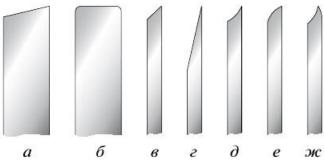
Утверждение по основам проектной и графической грамоты	Да	Hem
1. Работа над производственным проектом включает: предпроектное научно-		
техническое исследование, эскизное проектирование, технический дизайн-проект,		
рабочий проект		
2. В конструкторско-технологический этап работы над творческим проектом в		
школе входят: разработка требований к проекту, разработка вариантов реализации		
проекта с учетом требований, графическое проектирование, выбор материала,		
инструментов и оборудования, изготовление изделия		
3. ЕСКД устанавливает виды конструкторских документов, общие правила		
выполнения чертежей, требования к текстовым документам		
4. При изображении ввернутого в отверстие нарезанного стержня (болта, шпильки,		
нарезанного конца детали) наружная резьба (на стержне) изображается полностью,		
а внутренняя резьба (в отверстии) показывается только в том случае, если она не		
закрыта резьбой стержня		ļ

2. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение по технологиям получения и преобразования древесины и		Hem
искусственных материалов		
1. Существует два вида ручных столярных пил: натянутые пилы и ненатянутые		
пилы		
2. Рубанок с одиночным (одинарным) ножом применяется для чистового строгания		
(толщина стружки = $0.2-0.3$ мм).		
3. К недостаткам естественной (атмосферной) сушки древесины относят		
невозможность высушить материал ниже влажности 18–22%		
4. Узкий пиломатериал, соединяемый в щит, называют делянкой, а образующийся		
при этом шов – фугой.		

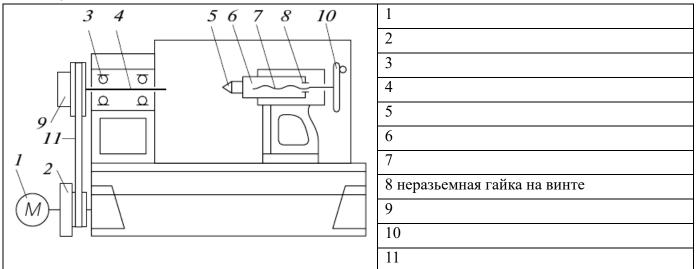
• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

- 3. Инструментальная углеродистая сталь содержит:
 - А) до 0,6 % углерода;
 - Б) 0,65–1,35 % углерода;
 - В) 2,14-6,67 % углерода.
- **4.** На рисунке изображены виды брака при заточке и правке ножа для рубанка. Укажите вид брака «фаска крутая»

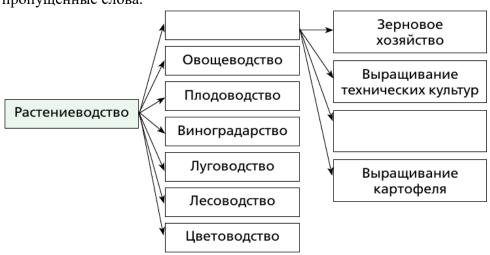


• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

5. Напишите названия элементов, изображенных на кинематической схеме токарного станка СТД- 120M



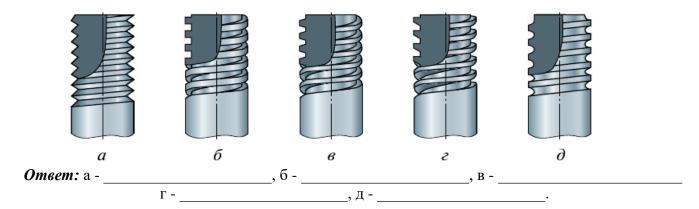
6. Вставьте пропущенные слова.



7. Как называется черновая заготовка, получаемая в процессе штамповки или ковки металла, по своим размерам и форме, близкая к требуемому изделию? Впишите буквы в пустые клетки.



8. Напишите названия видов резьбы по профилю, изображенных на рисунке



•	• задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте.				
9.	Задание по теме «Электрические цепи со светодиодом». У светодиода два вывода (длинный и короткий). Почему? Ответ может быть как в виде текста, так и в виде схемы подключения Короткий Длинный				
10.	Задание по теме «Электрические устройства с элементами автоматики» Нарисуйте структурную схему автомата разомкнутого типа				
	парисунте структурную схему автомата разомкнутого типа				
11.	Разработайте конструкцию журнального столика, используя один из приемов изобретательства — прием эмпатии.				
12.	Разработайте конструкцию стула, используя один из приемов изобретательства – прием фантазии.				

алгоритма, используя условные обозначения шагов алгоритма («начало или конец», «приняти решения», «выполнение действия»):
Блок-схема линейного алгоритма
•
• задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.
 Установите правильную последовательность стадий процесса творческого мышления: А) подготовка
Б) инкубационная стадия
В) озарение (инсайд)
Г) проверка
Ответ:,,
• задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.
15. Опишите процесс изготовления шкафчика для одежды в детский сад
в следующей последовательности:
1. разработайте конструкцию изделия;

- 2. выберите материал;
- 3. нарисуйте эскиз с выбранными вами формой и размерами;
- 4. опишите в технологической карте этапы изготовления изделия и необходимые во время работы оборудование, инструменты, приспособления;
- 5. предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

Лист для выполнения творческого задания

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙЭТАП) ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

возрастная группа (9 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 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.

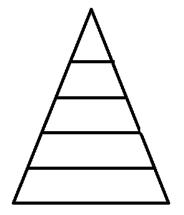
Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть

1. Отметьте иерархию человеческих потребностей в порядке возрастания, согласно теории



- А) физиологическая потребность
- Б) потребность в самоуважении;
- В) потребность в самоактуализации;
- Г) потребность в безопасности;
- Д) социальная потребность.



2. Найдите в правой колонке определения, соответствующие понятиям в левой колонке:

1.Доходы	А. Денежные затраты на покупку различных товаров и услуг
2.Бюджет	Б. Равновесие между доходами и расходами
3.Баланс	В. Сумма всех поступлений денежных средств бюджет семьи за определенный период
4.Расходы	Г. Нехватка чего-либо, превышение расходов над доходами
5. Дефицит	Д. Смета доходов и расходов на определенный срок

Ответ: 1 - , 2 - , 3 - , 4 - , 5 - .

3. Допишите предложение.

Краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса, важнейший инструмент при рассмотрении большого количества различных ситуаций, позволяющий выбрать наиболее перспективные решения и определить средства для их достижения называется

4. Какие из указанных ниже профессий относятся к профессии типа «человек – художественный образ»? Выберите несколько вариантов ответов.

- а) ювелир;
- *б) врач;*
- в) модельер;
- г) инженер;
- д) конструктор;

е) бухгалтер;
ж) архитектор.
Ответ:
5. Напряжение электрической цепи измеряют:
1) амперметром;
1) имперметром,
2) ваттметром;
3) вольтметром;
4) счетчик электрической энергии.
Ответ:

6. Задание по теме «Требования к качествам личности при выборе профессии» Заполните таблицу «Анализ темпераментов»

Темперамент	Достоинства	Недостатки
	Активность, трудоспособность,	Горячность, нетерпеливость,
	оптимизм, целеустремленность	непостоянство, беспокойство
	Мобильность, оптимизм,	Зазнайство, разделение работ
	общительность, отзывчивость,	на интересные и неинтересные,
	трудоспособность, лидерство	легкомыслие, поверхностность
	Постоянство, терпеливость,	Пассивность, медлительность
	надежность, осмотрительность,	
	миролюбивость	
	Чувствительность, мягкость,	Мнительность, низкая
	рассудительность,	работоспособность, ранимость,
	доброжелательность	тревожность

Специальная часть

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания.

1. Верны ли следующие утверждения?

Да	Hem
	Да

2. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение по теме «Основы геометрической резьбы»	Да	Hem
1. К элементам геометрической резьбы относятся: треугольники, ромб, квадрат,		
четырехугольник «соты», овал «глазок», фонарик		
2. Техника резьбы сколышков состоит из двух операций в такой		

последовательности: сначала подрезки основания треугольника, а затем наколки	
двух сторон треугольника с вершины в сторону основания треугольника	
3. На схеме точка в середине треугольника обозначает, что данная пирамидка НЕ	
подлежит удалению	
4. При выполнении геометрической резьбы применяют различные техники наколки	
и подрезки выемок, как в технике «на себя», так и в технике «от себя»	

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

- 3. Отметьте марку конструкционной углеродистой стали обыкновенного качества:
 - A) Ct1;
 - Б) Сталь 10;
 - В) У10.
- **4.** На рисунке изображены виды фасок резца. Отметьте резец с нормальной фаской.



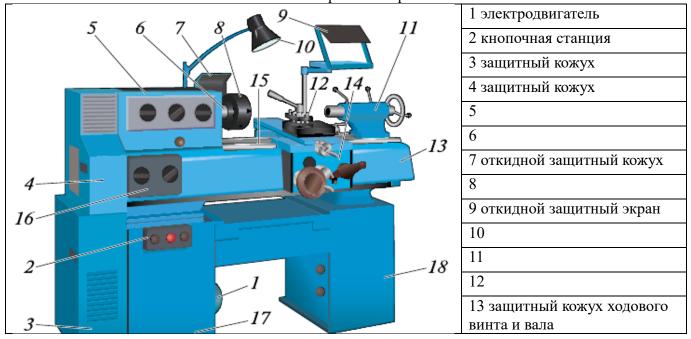




• вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

- 5. Маркетинговое исследование включает исследование:
 - А) Товара/Продукта/Услуги
 - Б) Цены
 - В) Сбыта
 - Г) Рекламы
- вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

6. Напишите названия составных частей токарно-винторезного станка ТВ-6



	14			
	15			
	16			
	17			
	18 правая тумба			
	To ilpusus Tymou			
7. Напишите названия элементов воротка и клуппа для раздвижн	ных плашек			
вороток ²				
1 2 3 4	5			
9. Укажите диапазон линейных размеров нанообъектов. <i>Ответ</i> :				
• задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте. 10. Нарисуйте электрическую схему, используя условные обозначения элементов электрической цепи (гальванический элемент, электрическая лампа, электрический звонок, светодиод, кнопочный выключатель (кнопка), соединительные провода): Электрическая схема логической операции «ИЛИ»				
11. Объясните ответ на предыдущий вопрос: Объяснения к электрической схеме логической опе	рации «ИЛИ»			

12. Задание по теме «Электрические двигатели» Нарисуйте принципиальную электрическую схему подключения электродвигателя
13. Задание по теме «Программирование роботов». Приведите пример блок-схемы условного алгоритма, используя условные обозначения шагов алгоритма («начало или конец», «принятие решения», «выполнение действия»):
Условный алгоритм
• задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.
14. Установите правильную последовательность стадий АРИЗ-59:А) оперативная стадия
Б) аналитическая стадия
В) синтетическая стадия
Ответ:, ● задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.
15. Опишите процесс изготовления меловой доски
Технические условия:

1. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.

2.	Составьте эскиз
3.	Укажите необходимое оборудование
4.	Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.
5.	Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.
	п

Лист для выполнения творческого задания

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙ 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 (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.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть

1.	Допишите недостающие области человеческой деятельности
1)	«Человек-техника»
2)	
3)	
<i>4</i>)	

Выберите правильный ответ.

«Человек-природа»

Бизнес-план это:

5)

2.

- а) разработка и обоснование предпринимательского проекта в целом, помогающий ответить на вопросы: стоит ли открывать предприятие, стоит ли вкладывать в него деньги, окупятся ли затраты;
- б) инструмент, позволяющий спрогнозировать не только планирование бизнеса при его открытии, но и его развитие в дальнейшем;
- в) краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса, важнейший инструмент при рассмотрении большого количества различных ситуаций, позволяющий выбрать наиболее перспективные решения и определить средства для их достижения.
 - 3. Семейный бюджет это...
- а) деньги или материальные ценности, полученные от предприятия, отдельного лица или какого-либо рода деятельности;
 - б) суммарная заработная плата всех членов семьи за год;
 - в) планируемая сумма доходов и расходов семьи за определенный период времени.
- 4. В соответствии со статьей 71 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №272-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» при приеме на обучение по программам бакалавриата и специалитета в государственные вузы за счет бюджетных ассигнований ряд категорий граждан имеют льготы: прием без вступительных испытаний и преимущественное право зачисления. Кто относится к данной категории граждан? Выберите правильные ответы.
 - а) инвалиды I и II группы;
 - б) победители и призеры заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников;
 - в) чемпионы и призеры Олимпийских игр.
 - 5. На каком этапе выполнения проекта разрабатывается графическая документация?
 - а) поисково-исследовательском;
 - б) конструкторско-технологическом;

- в) заключительном (презентационном).
- 6. Электрический счетчик измеряет:
- а) напряжение;
- б) силу тока;
- в) мощность электроприборов в квартире;
- г) количество израсходованной электроэнергии;
- д) количество включенных электроприборов.

Специальная часть

• вопросы типа «Верно/Неверно»: участник должен оценить справедливость приведенного высказывания.

1. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение по теме «Электрические двигатели»	Да	Hem
1. Каждый электродвигатель имеет статор (неподвижную часть) и ротор		
(вращающуюся часть)		
2. Изменяя направление тока ротора, можно менять скорость вращения ротора		
3. Изменив сопротивление реостата, можно изменить направление его вращения, т.е.		
осуществить реверсирование двигателя		
4. Если вращать рамку (ротор), то в ней возникает электрический ток. Таким		
образом, электродвигатель может работать в режиме генератора электрического тока		

2. Верны ли следующие утверждения?

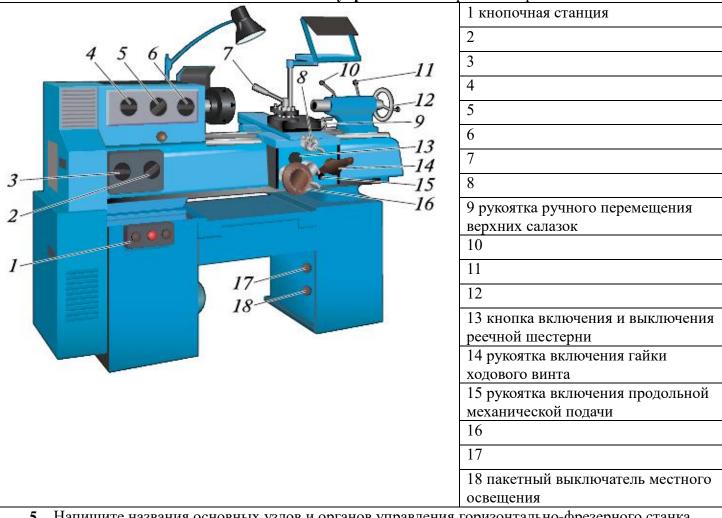
Утверждение по робототехнике (темы «Протокол связи», «МАС-адрес»)	Да	Hem
1. Недостатком протокола связи ZigBee является то, что он потребляет очень много		
энергии даже в том режиме, когда ничего не делает		
2. В модели ISO все функции сети разделены на 7 уровней: физический, канальный,		
сетевой, транспортный, сеансовый, уровень представления и прикладной		
3. МАС-адрес – уникальный серийный номер, назначенный каждому сетевому		
устройству при его производстве		
4. Для обеспечения уникальности МАС-адреса записываются в двоичной системе		
счисления		

• вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из нескольких вариантов ответа нужно выбрать единственный верный (или наиболее полный) ответ. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

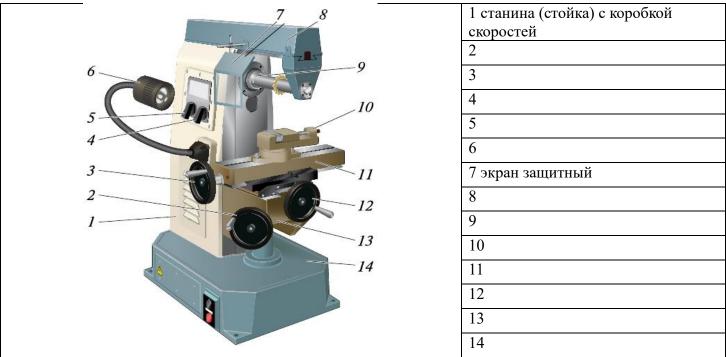
- 3. Про нее говорят: сталь получается введением в сталеплавильный агрегат повышенного количества сильных раскислителей (кремния, ферросилиция, алюминия, марганца и т. п.), которые снижают содержание кислорода. Результат застывания такого расплава отличается плотной структурой, так как он спокойно кристаллизуется без кипения и выделения искр или газов. Сталь полностью раскисляется с минимальным содержанием шлака и неметаллических примесей. Сталь какой марки отвечает приведенному описанию?
 - А) ст3сп
 - Б) ст3пс
 - В) 08кп

• вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

4. Напишите названия элементов системы управления токарно-винторезного станком ТВ-6



5. Напишите названия основных узлов и органов управления горизонтально-фрезерного станка $H\Gamma\Phi$ -110Ш4



6. Что означает надпись для резьбы « $M12 \times 1,75$ **H**» на чертеже?

Ответ:_____

7.	Перечислите не менее 3-х способов установки и закрепления заготовок на токарном станке по обработке древесины.
L	
•	задания без готового ответа, или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведенном для этого месте.
8.	Нарисуйте электрическую схему, используя условные обозначения элементов электрической цепи (гальванический элемент, электрическая лампа, электрический звонок, светодиод,
	кнопочный выключатель (кнопка), соединительные провода):
	Электрическая схема логической операции «НЕ»
P	S.: вместо светодиода могут быть лампа, звонок
	uneemo eemoonoon meeym osimo mamma, soonox
9.	Объясните ответ на предыдущий вопрос:
	Объяснения к электрической схеме логической операции «НЕ»
10	. Какие методы включает в себя поверхностная лазерная термообработка стали и сплавов?
11	. Задание по теме «Платформа Arduino UNO. Управление светодиодом» Нарисуйте принципиальную схему подключения светодиода

	Схема охранного устройства на электромагнитном реле
	Схема охранного устроиства на электромагнитном реле
	теме «Программирование роботов». Приведите пример блок-схемы циклическог
	условием, используя условные обозначения шагов алгоритма («начало или коне
«принятие р	решения», «выполнение действия»):
	Циклический алгоритм с условием
задания на у	становление правильной последовательности: участник должен установит
, j	равильную последовательность действий, шагов, операций и др.
-	
ոյ	
пј 4. Установите	правильную последовательность частей АРИЗ-85В:
п 1. Установите А) определе	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП)
пр 4. Установите А) определе Б) анализ мо	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи
1. Установите A) определе Б) анализ мо В) анализ за	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи адачи
п 4. Установите А) определе Б) анализ мо В) анализ за Г) анализ хо	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи адачи ода решения
пр 4. Установите А) определе Б) анализ мо В) анализ за Г) анализ со Д) анализ с	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи адачи ода решения пособа устранения ФП
1. Установите A) определе Б) анализ мо В) анализ за Г) анализ со Д) анализ со Е) мобилиза	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи адачи ода решения пособа устранения ФП ация и применение вещественно-полевых ресурсов (ВПР)
4. Установите А) определе Б) анализ мо В) анализ за Г) анализ со Д) анализ со Е) мобилиза Ж) примене	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи ода решения пособа устранения ФП вция и применение вещественно-полевых ресурсов (ВПР) ение информационного фонда
пр 4. Установите A) определе Б) анализ мо В) анализ хо Д) анализ ст Е) мобилиза Ж) примене 3) изменени	ение идеального конечного результата (ИКР) и физического противоречия (ФП) одели задачи адачи ода решения пособа устранения ФП ация и применение вещественно-полевых ресурсов (ВПР)

- задание, требующее решения, логического мышления и творческого подхода.
- 15. Опишите процесс изготовления акустической полки для автомобиля

Технические условия:		
- committee of the comm		

1.	материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
2.	Составьте эскиз
3.	Укажите необходимое оборудование
4.	Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.
5.	Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия

Лист для выполнения творческого задания