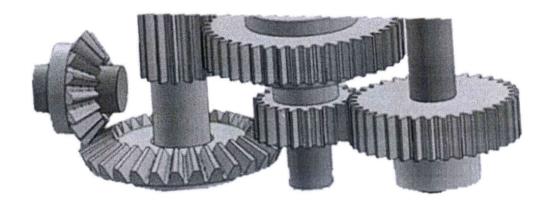
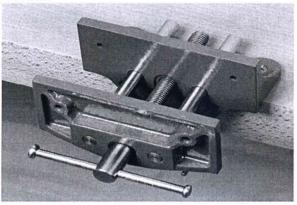
1. (**1 балл**) На данном изображении представлена система передаточных механизмов ручной дрели. Дайте технически правильное общее название всех передаточных механизмов, представленных на данном изображении.



2. (**1 балл**) Назовите механизм, который позволяет закреплять заготовку в столярном зажиме верстака.



Ответ: Писли

- 3. (1 балл) Выберите из предложенных вариантов пиломатериал, получаемый при продольной распиловке бревна на пилораме.
 - а) кокиль
 - б) горбыль
 - в) противень
 - г) латунь

Ответ:	d)	

4. (1 балл) На изображении представлена пила, ориентированная на осуществление технологических операций прямолинейного пиления ограниченной глубины. Назовите данный инструмент.



Ответ: Упананиния пила

5. (**1 балл**) На рисунке представлен фрагмент изображения, выполненный на древесине при помощи специального устройства. Назовите технологическую операцию, позволяющую изготовить данное декоративное изображение.



Ответ: Времинание

6. (**1 балл**) Для передачи вращательного движения с первого вала на второй и со второго на третий, находящихся на расстоянии 530 мм друг от друга, можно применить представленные на изображении шкивы, соединив их гибким связующим элементом. Как будут называться данные механические передачи?

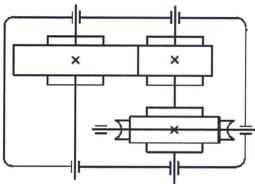


Ответ: Передага шалья

7. (1 балл) Возможно ли применение лучковой пилы совместно со стуслом для пиления обрезной доски под углом 45 градусов?

Ответ: да

8. (1 балл) По представленному изображению элементов кинематической схемы определите, какие два передаточных механизма установлены в данном редукторе. Укажите значение условного знака « X » показанного на элементах передачи.



Ответ: _	

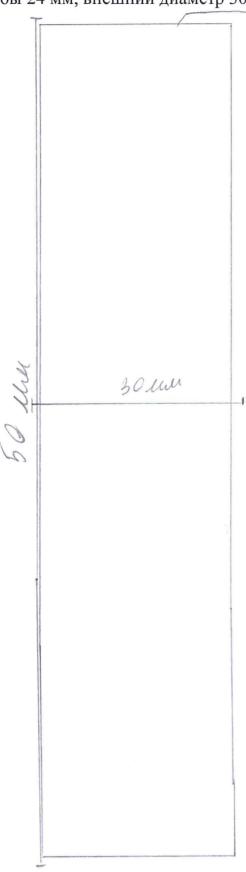
- **9. (1 балл)** Технологическая операция разметки тонколистового металла предусматривает применение одного из следующих инструментов.
 - а) стамеска
 - б) чертилка
 - в) зенковка
 - г) зенкер
 - д) сверло

Otbet: $\sqrt{}$

10. (**1 балл**) Разрешается ли применять для токарных станков такой инструмент, как сверло с коническим хвостовиком?

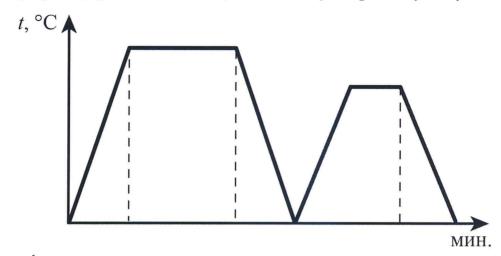
Ответ: нет

11. (2 балла) Выполните эскиз медной трубы длиной 50 мм, внутренний диаметр трубы 24 мм, внешний диаметр 30 мм. 24 жм



12. (**2 балла**) Изобразите принципиальную схему электрической цепи опознавательной подсветки игрушечной модели автопоезда, состоящей из гальванического элемента, выключателя, трёх оранжевых ламп, электропроводов.

13. (**1 балл**) На графике представлены два процесса термообработки одной марки стали – отпуск и закалка, протекающие при различных максимальных температурах и в течение разных временных промежутков. Определите, какая из частей графика (правая или левая) соответствует процессу отпуска стали.



Ответ: Мал

14. (1 балл) Определите по изображению назначение и название приспособления.



15. (1 балл) Какие из названных материалов относятся к цветным металлам?

- а) чугун
- б) сталь
- в) медь
- г) алюминий

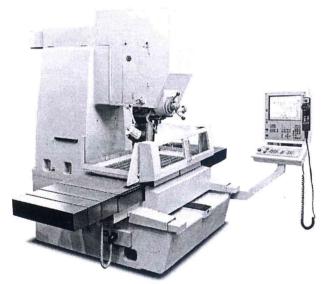
Ответ: 2)

16. (**1 балл**) Основываясь на представленных в таблице габаритных размерах деталей, определите, какую из деталей можно начертить в масштабе М 1:1 на листе формата A4.

№ детали	Высота	Ширина	Толщина
Деталь 1	250 мм	327 мм	50 мм
Деталь 2	180 мм	90 мм	70 мм

Ответ: Demail /2

17. (**1 балл**) На изображении представлен станок, позволяющий современному рабочему осуществлять технологические операции при помощи автоматизированной системы управления, находящейся под контролем человека. Как называется данная система, начало разработки которой осуществлялись ещё в прошлом веке?



18. (2 балла) Российская компания Аріз Сог разработала мобильный строительный 3D-принтер, который печатает дом целиком на месте строительства. По заявлениям представителей компании за одни сутки 3D-принтер может построить бюджетный дом, способный прослужить 175 лет. В качестве строительного материала используется специально разработанный фибробетон или геополимер. Большинство разработанных на сегодня строительных 3D-принтеров являются грамоздкими принтерами портального типа и осуществляют постройку дома с внешней стороны. Компания Аріз Сог может осуществлять процесс 3D-печати, установив принтер внутрь будущего дома. Определите основные преимущества, которые строительная компания может получить уже на стадии подготовки к строительству при применении российского строительного 3D-принтера.

Ответ:	Oyesto.	Marlo	bneueru	2000lllalm	conficentions	o galle
			3 D- nyus			<i>y</i> '

19. (1 балл) Назовите пиломатериалы, имеющие квадратное сечение и часто применяемые при строительстве деревянных зданий и сооружений.

Ответ: Мійн, буліза, дуб.

20. (**1 балл**) На изображении представлены два фонарика, освещающие пространство с одинаковой яркостью. В каждом из фонарей установлены три новых гальванических элемента питания типа AAA. Но в правом фонаре источником света выступает светодиод, а в левом фонаре — лампа накаливания. Как Вы считаете, какой из фонариков раньше потребует смены элементов питания при условии, что режимы работы одинаковы?



OTBET: <u>Albour C equinar, rangueforalle</u>

- 21. (1 балл) При выполнении практической части проектной работы соединение отдельных деталей изделия при помощи эпоксидного клея:
 - а) можно выполнять для всех материалов и в любых помещениях.
 - б) возможно осуществлять, только если в помещении имеется система вытяжной вентиляции для индивидуального рабочего места, на котором будет выполняться склеивание, а сам процесс будет проводиться с соблюдением требований охраны труда
 - в) нельзя выполнять, так как данный тип соединения является устаревшим и обеспечивают низкую прочность соединения

Ответ:	a)

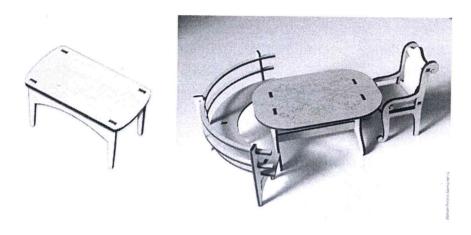
- **22.** (**1 балл**) Если при выполнении проекта вы сначала разработаете пластиковую уменьшенного размера модель, а затем изготовите изделие реальных размеров из древесины, то такой подход к проектной деятельности следует считать
 - а) абсолютно верным с точки зрения процесса проектирования изделия
 - б) абсолютно неверным с точки зрения процесса проектирования изделия
 - в) неверным только в части выполнения модели изделия, её следует разрабатывать после создания проекта в реальных размерах

Ответ:	α)

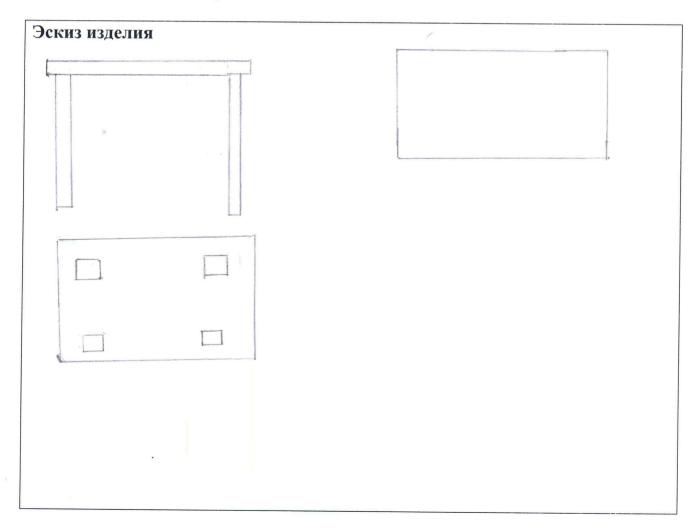
- 23. (1 балл) Определите, какой из компонентов проектной деятельности следует осуществлять на конструкторско-технологическом этапе выполнения проекта.
 - а) разработка технологической карты
 - б) выдвижение основных идей проектирования изделия
 - в) анализ возможных прототипов изделия
 - г) подготовка презентации проекта

1) подготовка презептации проекта
Ответ:
24. (1 балл) Опишите основную конструкторскую идею, которую сумел разработать и воплотить в жизнь известный изобретатель Иван Иванович Ползунов.
Ответ:

25. (8 баллов) Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная столешница» для модели стола, устанавливаемого в комнату мини-домика. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, учесть необходимость выполнения четырёх пазов прямоугольной формы, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.



Выполнение задания произведите в таблице.



Описание технологической	
последовательности	
,	
*	
8	
Обоснование выбора материалов	Malallylli, remogramynkai
	, July men
f	
Обоснование выбора формы	along the state of
Обоснование выобра формы	googhud coomberrabylm cmargaginas
	,
Обоснование выбора отделки	ilimad
9	
	*
	,

- **26.** Напишите небольшое эссе (постарайтесь уместить его на одной-двух страницах) о том, какой проект Вами начат в этом учебном году. В своём тексте постарайтесь указать следующее.
 - 1. Название проекта.
 - 2. Каково назначение изделия, в том числе для удовлетворения какой потребности человека оно создано?
 - 3. Какова основная функция изделия?
 - 4. Какое количество деталей (элементов, узлов) входит в его конструкцию (оценочно)?
 - 5. Какие материалы использованы для его создания?
 - 6. Выполните иллюстрации, которые Вы считаете необходимыми (рисунок изделия, эскизы, чертежи и т. д.).
 - 7. Пользовались ли Вы какими-либо информационными источниками и где Вы их брали?
 - 8. Оцените степень завершённости проекта (в процентах).

Максимальный балл за работу – 60.

Hopfwell repolation: happengener a pyran 6 og ran weeme, emo mede rog ballin un see nomename, boundensem grangen separation belleget 6 seedanus ramembe. Healt cyromobilistica vzgettia nompolytoma ybe geniam, beë of geniam iz ypebecum glyba. Helizobaica ungromususuomense cariman kreningu sporam zalemien see 40%

