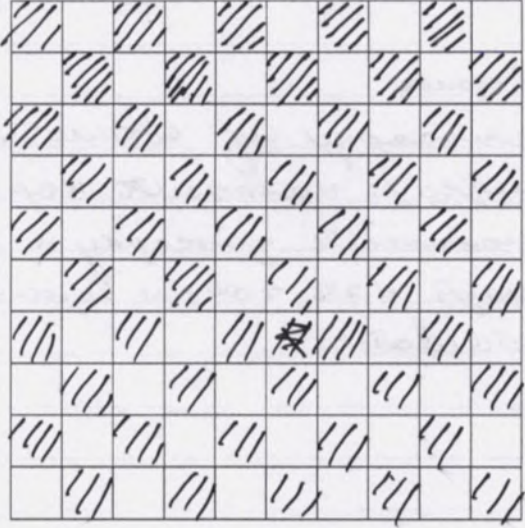
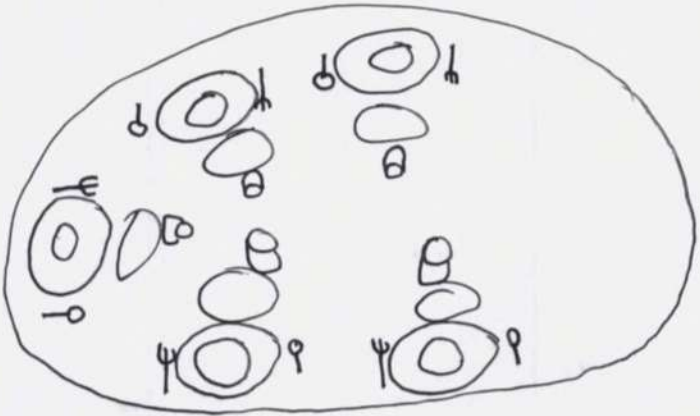


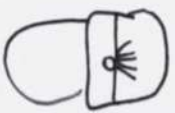






T-7-2

1.	квадратикер.
2.	Стелка фильмов
3.	Твороз ; сочинше
4.	1
5.	Решение: $2000 \cdot 60\% = 800$ рублей $800 + 30\% = 1040$ рублей Ответ: 1040 рублей
6.	Решение:   Ответ:
7.	 Ответ:
8.	Вазонне смирши
9.	ножарне
10.	3

11.1	<p>1-борщ (пожеланию с хлебом)</p> <p>2 - картофельное пюре с колбасой</p> <p>3 - каша из сушёных фруктов</p>
11.2	<p>1- свекла, морковь, лук, мякоть помидор, картофель, мясо (свиная)</p> <p>2 - отвар картофеля, мякоть свеклы, фарш из свинины</p> <p>3 - вода и сушёные фрукты</p>
11.3	<p>разд. доска, котел для варки, кастрюля, сковорода, деревянная ложка, поварёшка или половник.</p>
11.4	<p>мясо себавить</p> <p>сделать закуску из свеклы, моркови и лука, в воду с мясом положить нарезанной картофель</p> <p>затем положить закуску и пусть поварится</p> <p>на меньшій огонь, затем выключить и оставить кашиваться</p>

11.5			
12	<p data-bbox="223 1232 263 1344">Эскиз</p> 		
Назначение	<p data-bbox="303 1657 478 1971">для поездки в театр или кино</p>	<p data-bbox="718 1657 877 1971">для поездки в магазин</p>	<p data-bbox="1085 1657 1228 1971">для поездки - вной эскадрильи</p>
	1	2	3

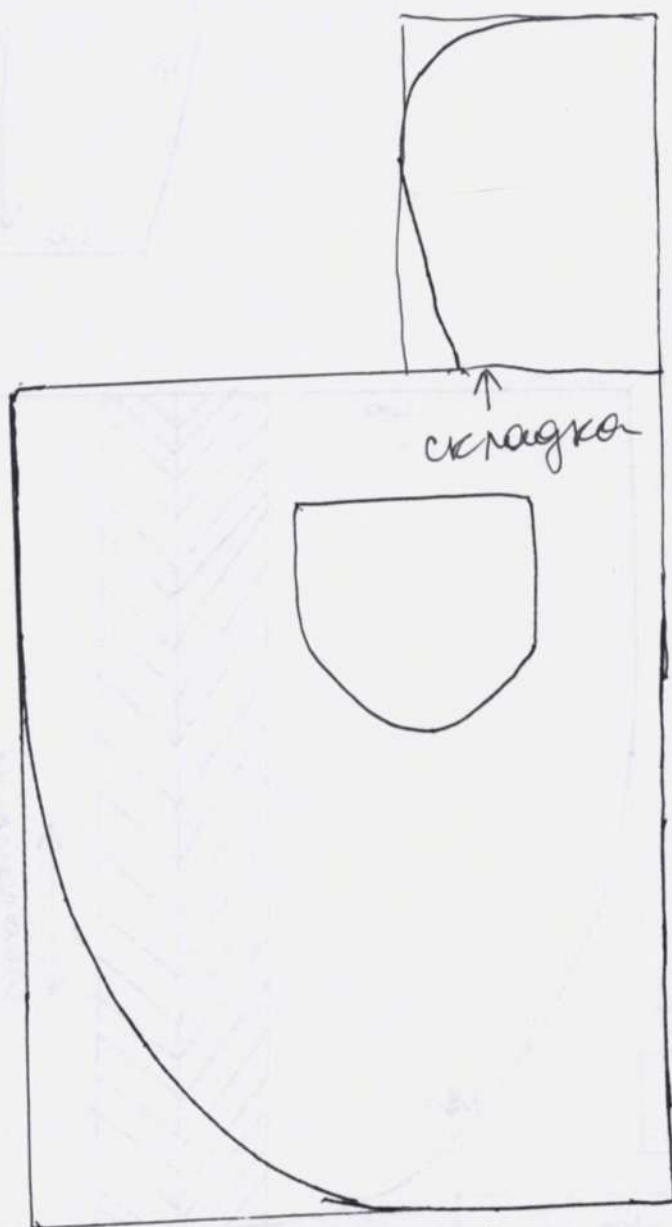
Ткань, материал	Декоративная отделка	Описание модели
<p>Эко кожа и мраморный камень</p>		
<p>Селюк</p>		
<p>Эко кожа и металлические нити и камень</p>		

Практическая работа 1

Бланк № 1

Нанесение фасонных линий

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



полс

бретель

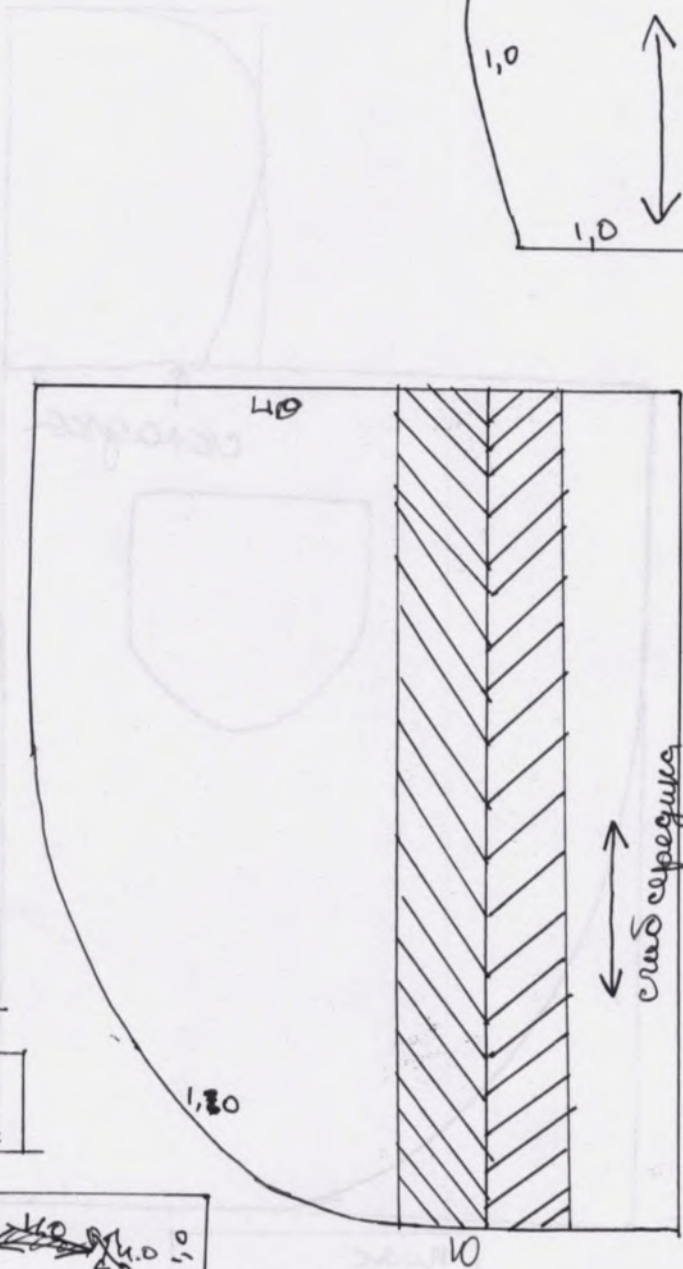
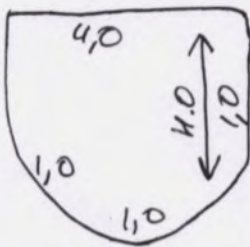
оборка кармана

оборка кармунки

оборка фартука

**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



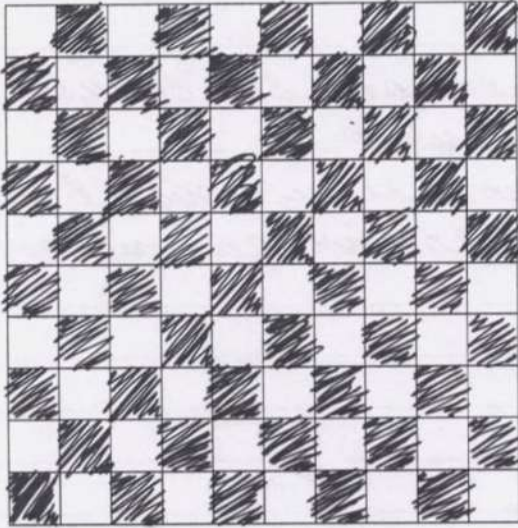
1,0  
1,0  
1,0  
розс 1шт. ← 4,0  
сидь

1,0  
1,0  
1,0  
оборка 2шт ← 4,0  
сидь

1,0  
1,0  
оборка кармашков 2шт ← 4,0  
сидь

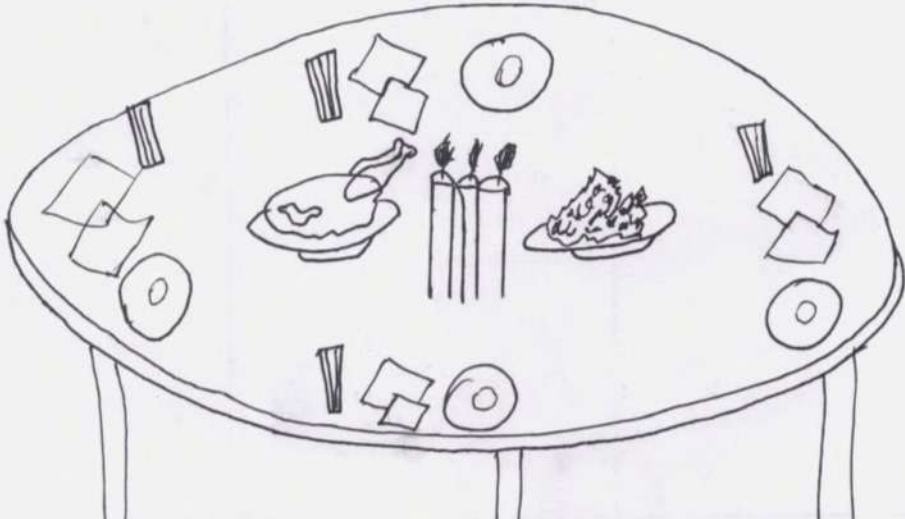
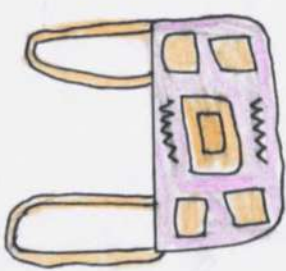
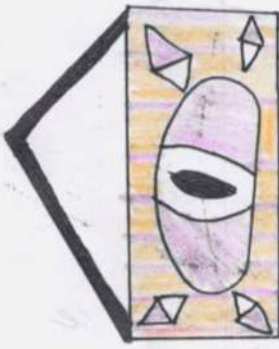

1,0  
1,0  
оборк. кармаш. 1шт. ← 4,0  
сидь




1,0  
1,0  
оборка фартука 1шт. ← 4,0  
сидь

1.	квадратиктеры
2.	фото и видео фиксация
3.	творос, сырники
4.	2
5.	Решение: $2000 - 60\% = 800 \mu$ $800 \mu - 30\% = 560 \mu$
	Ответ: 560 $\mu$
6.	Решение: <del>12</del> $3,5 + 4,5 = 8 \mu$ $2 + 3,5 = 5,5 \mu$ $10,5 + 1,5 = 12 \mu$ $12 \cdot 5,5 = 66 \mu^2$
	Ответ: 66 $\mu^2$
7.	 <p>Answer: 50</p>
8.	перелетение
9.	пошарник
10.	3

11.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фарш</li> <li>2. Колбаса с моря</li> <li>3. Злачный коммент</li> </ol>
11.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свёкла, капуста, мясо, картошка, морковь, бульон, лук сал</li> <li>2. Фарш, картофель, молоко, соль.</li> <li>3. Злабы, сахар, вода.</li> </ol>
11.3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кастрюля, нож, террак, доска для нарезки овощей</li> <li>2. Кастрюля, толкушка, ложка, сковорода</li> <li>3. Кастрюля, ложка</li> </ol>
11.4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. мелко нарезать все овощи.</li> <li>2. сварить мясо.</li> <li>3. Бросить мясо и овощи в кастрюлю.</li> <li>4. Мешать 20 мин до приотворения</li> </ol>

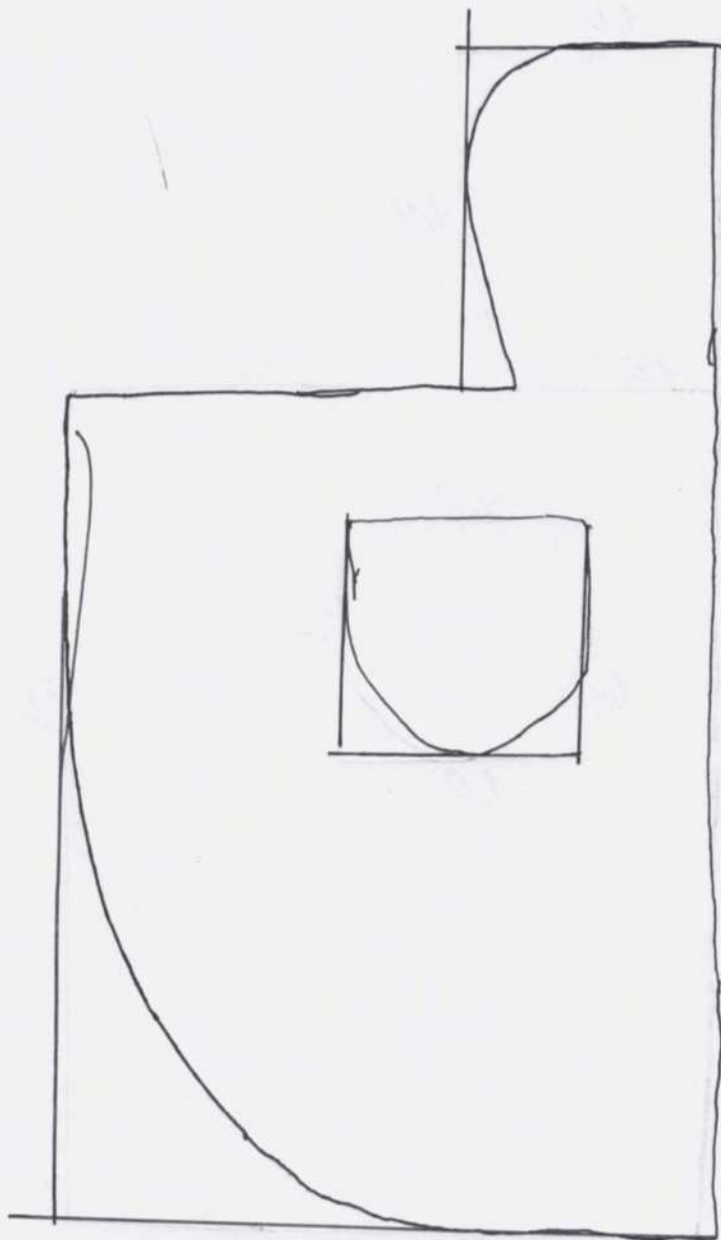


11.5			
12	<p data-bbox="231 1254 263 1355">Эскиз</p>  <p data-bbox="638 1601 662 1635">1</p>	 <p data-bbox="1029 1601 1053 1635">2</p>	 <p data-bbox="1420 1601 1444 1635">3</p>
Назначение	<p data-bbox="303 1713 375 1993"><i>Повседневная</i></p>	<p data-bbox="686 1780 758 1993"><i>Трощки</i></p>	<p data-bbox="1077 1803 1149 1993"><i>Торгога</i></p>

Ткань, материал	Декоративная отделка	Описание модели
1. шёлк	карман	
2. хлопок	модь рабды-кармань	
3 Кевлар	кармань	

Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

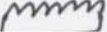
Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



насе

оборка карнизов- 

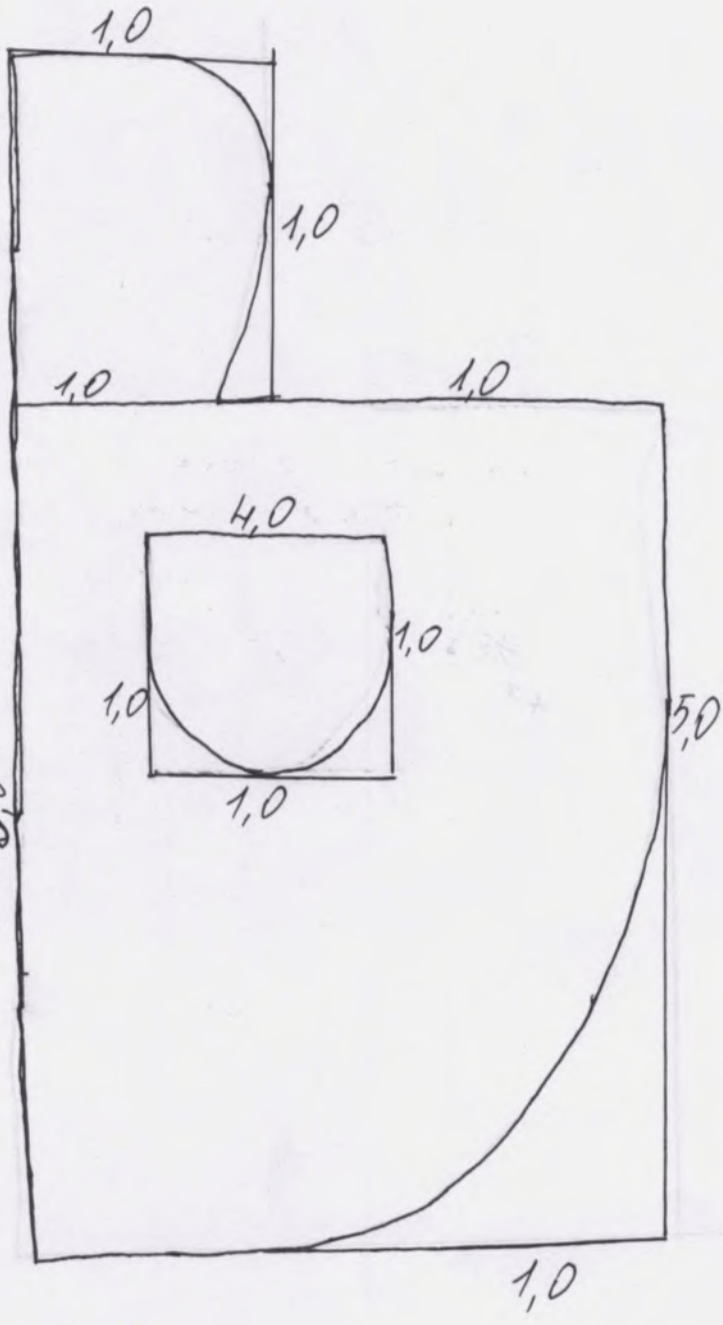
оборка нащельника 

С... 

Бланк № 2  
Результат моделирования

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!

- маяс 1,0
- 1,0 смб
- 1,0
- Борка карманов 1,0
- 1,0 2,0
- 1,0
- Борка напудреника 3,0
- 1,0 2,0
- 3,0
- Борка фармука 2,0
- 1,0 смб
- 2,0



1.	шеестерки																																																																																																														
2.	вещевой																																																																																																														
3.	б																																																																																																														
4.																																																																																																															
5.	Решение:    Ответ:																																																																																																														
6.	Решение:    Ответ:																																																																																																														
7.	<table border="1" data-bbox="810 1688 1451 2347"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Ответ:																																																																																																														
8.																																																																																																															
9.																																																																																																															
10.																																																																																																															



11.5			
12			
Назначение			

Эскиз

1 2 3

T-7-5

Ткань, материал	Декоративная отделка	Описание модели



Г-Г-5

**Практическая работа 1**  
**Бланк № 1**  
**Нанесение фасонных линий**

*Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!*

Г-7-5

**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**

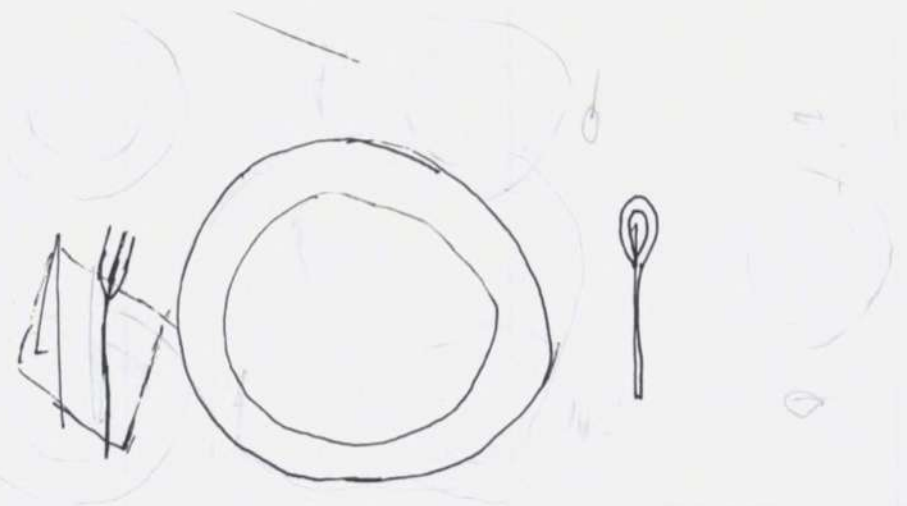
*Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!*

T-7-9

1.	квадрокоптер																																																																																																				
2.	для съёмки с воздуха																																																																																																				
3.	творец, используется для приготовления творожной запеканки, сырников																																																																																																				
4.	1																																																																																																				
5.	Решение:																																																																																																				
	Ответ:																																																																																																				
6.	Решение: $3,5 + 4,5 + 4,5 = 12$ $2 + 3,5 = 5,5$ $S = 12 \times 5,5 = 66$																																																																																																				
	Ответ: $S = 66 \text{ м}^2$																																																																																																				
7.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td></tr> <tr><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td></tr> <tr><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td></tr> <tr><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td></tr> <tr><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td></tr> <tr><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td></tr> <tr><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td></tr> <tr><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td></tr> <tr><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td></tr> <tr><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td><td>    </td><td></td></tr> </table>																																																																																																				
	Ответ:																																																																																																				
8.	вышивка																																																																																																				
9.	пожарный																																																																																																				
10.	3																																																																																																				

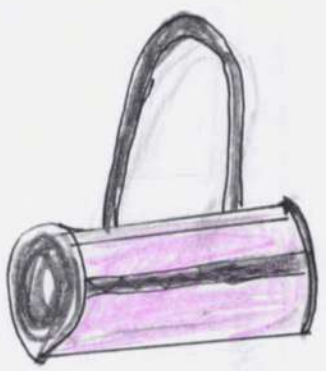


11.5



12

Эскиз



1

2






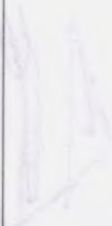
3

Назначение

для носки продуктов

для носки спортивной одежды

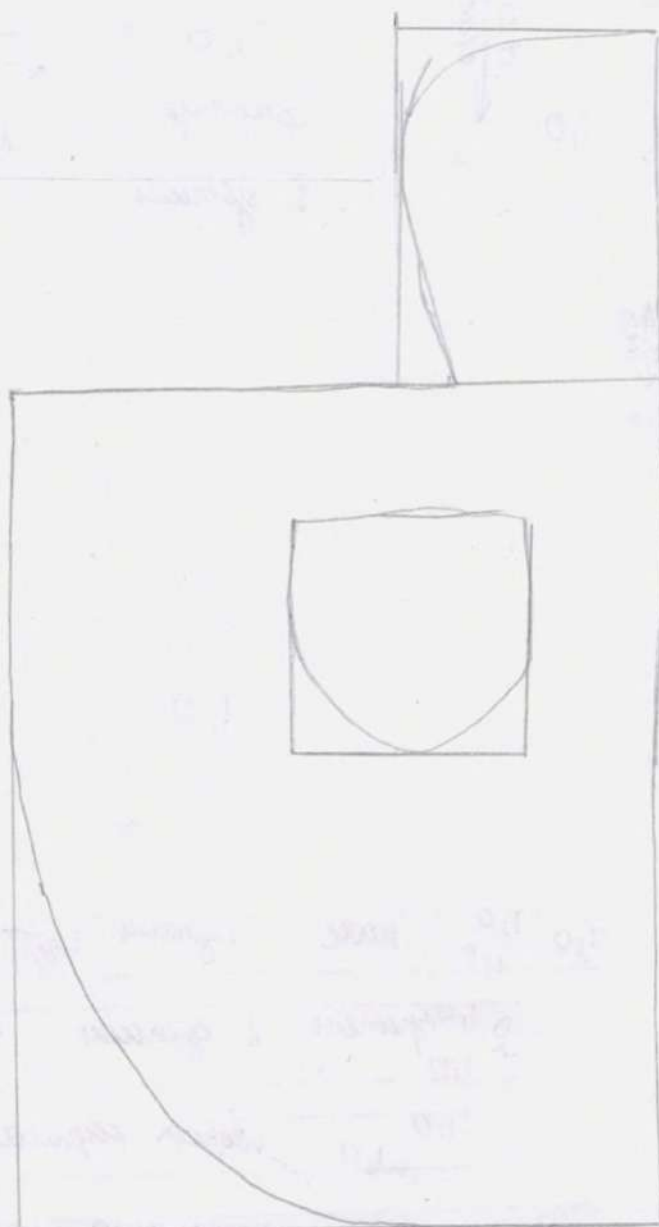
для носки через него, мелких вещей, денег, мелочей и т.д.

Ткань, материал	Декоративная отделка	Описание модели
1. Шелок, папье-маше	<p>карман</p> 	
2. папье-маше	<p>шляпа</p> 	
3. кожа	<p>карман</p> 	

Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!

оборка кармана



полс

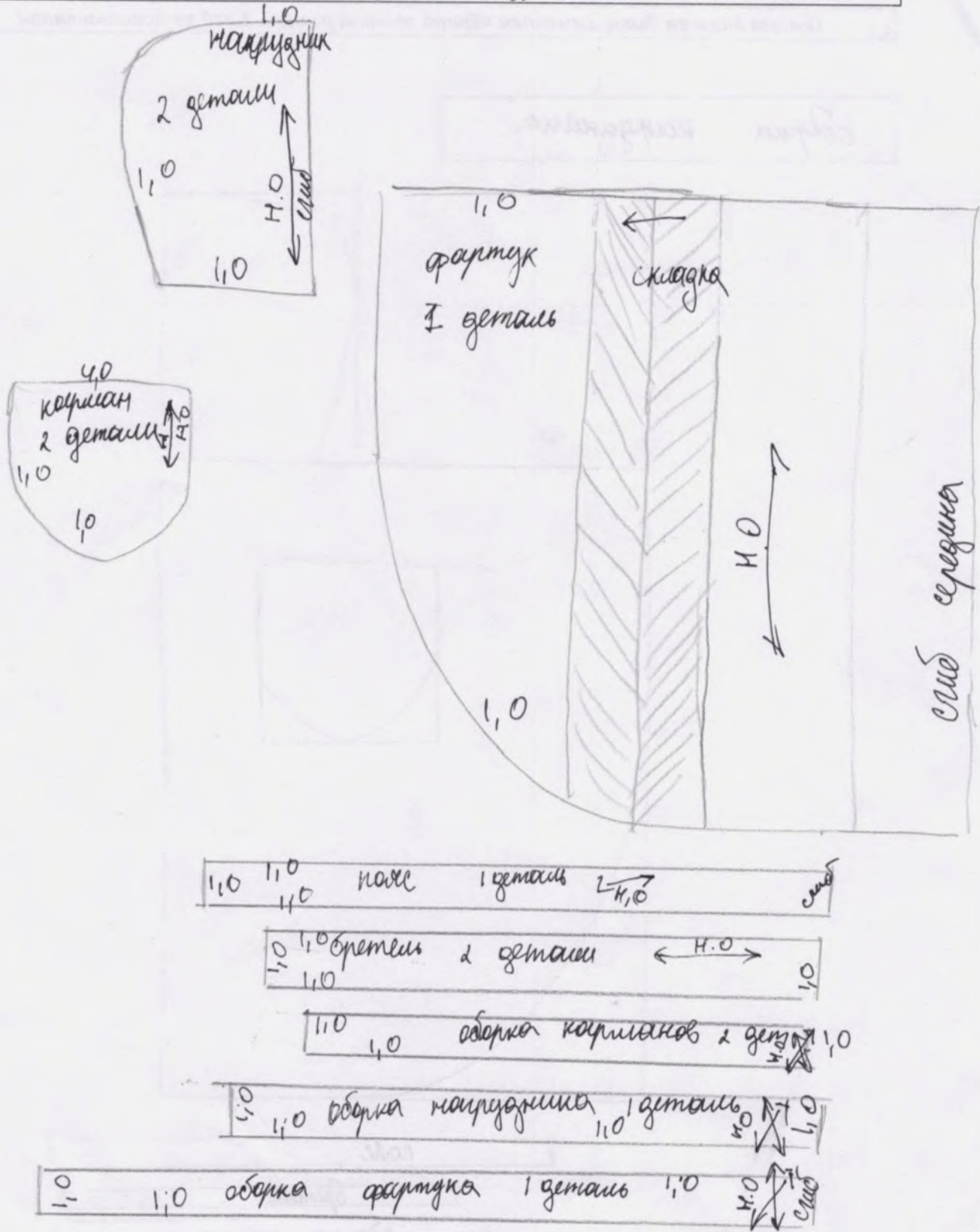
бретель

оборка кармана

оборка фартука

**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!





7-7-14

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
7-8 КЛАССЫ

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»  
Теоретический тур

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1,5 часа (90 минут).

Максимальное количество баллов за выполнение теоретической части – 35 баллов.

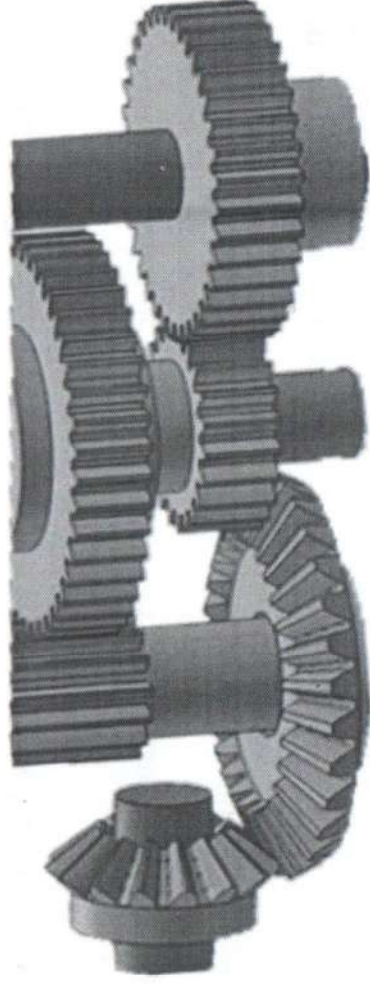
Максимальный балл за эссе – 25 баллов.

За предоставленное время необходимо ответить на теоретические вопросы и написать эссе о проекте, который Вы выполняете в этом учебном году.

*Желаем успеха!*

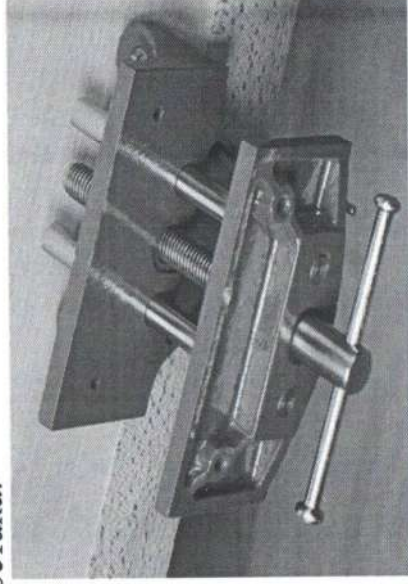
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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



Ответ: Шестеренчатая

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



Ответ: \_\_\_\_\_

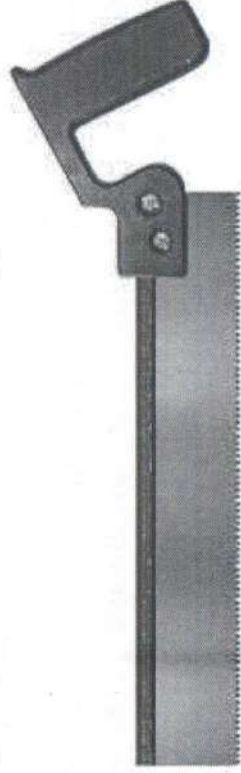
3. (1 балл) Выберите из предложенных вариантов пиломатериал, получаемый при продольной распиловке бревна на пилораме.

- а) кокиль
- б) горбыль
- в) противень
- г) латунь

Ответ: б

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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



Ответ: \_\_\_\_\_

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



Ответ: Выжигание

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?



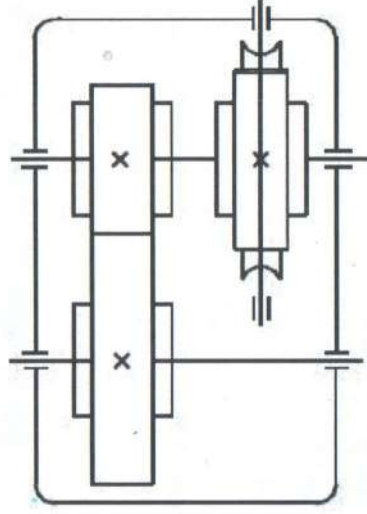
Ответ: \_\_\_\_\_

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7-8 классы

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

Ответ: Нет

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: 20/40

9. (1 балл) Технологическая операция разметки тонколистового металла предусматривает применение одного из следующих инструментов.

- а) стамеска
- б) чертилка
- в) зенковка
- г) зенкер
- д) сверло

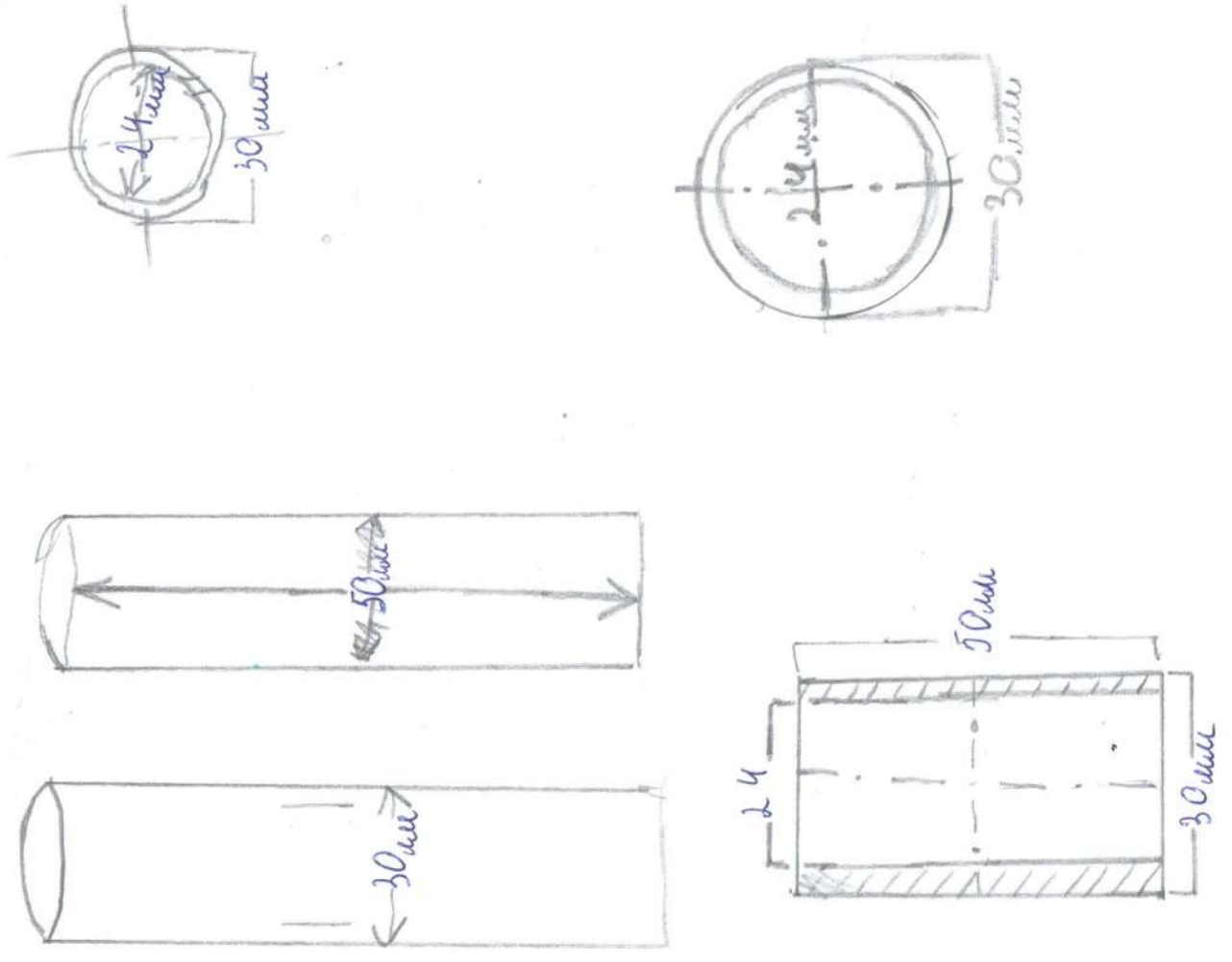
Ответ: б

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

Ответ: Да

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7-8 классы

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

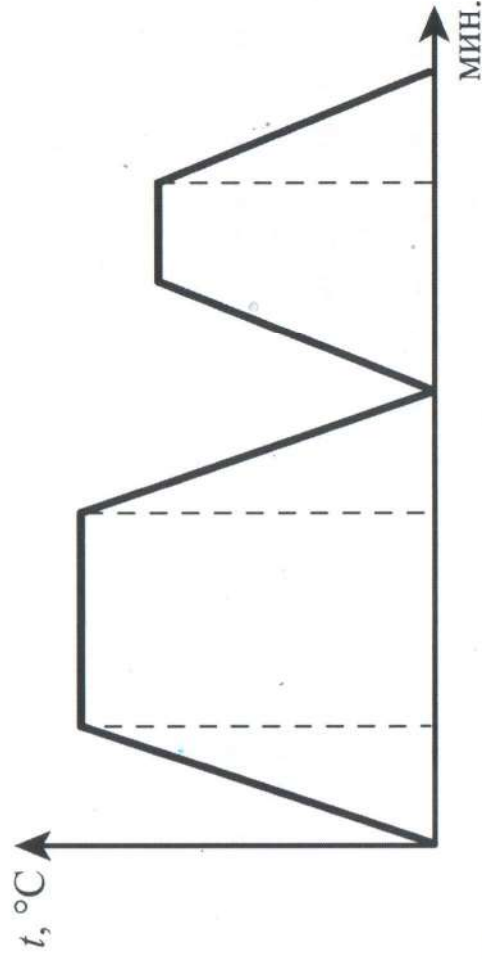


Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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: Левая

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



Ответ: Винтом. Тормозные механизмы узлов

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

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

Ответ: г

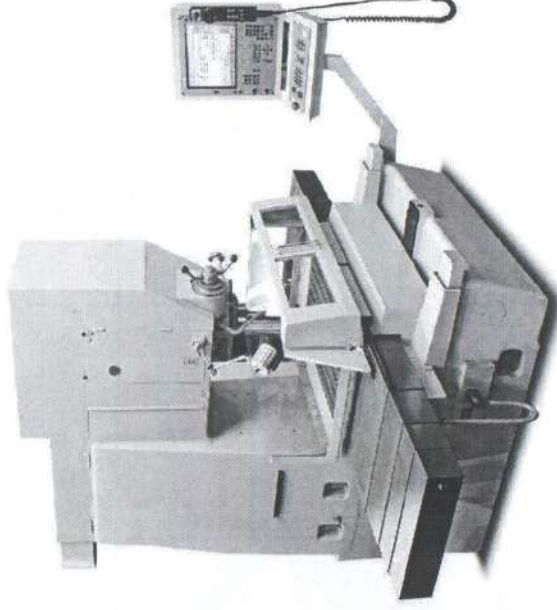
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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 А4.

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

Ответ: Деталь 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?



Ответ: ЧПУ



Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

**18. (2 балла)** Российская компания Aris Cor 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 геопалимер. Большинство разработанных на сегодня строительных 3D-принтеров являются графоздкими принтерами порталного типа и осуществляют постройку дома с внешней стороны. Компания Aris Cor 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:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**Ответ:** Брус

**20. (1 балл)** На изображении представлены два фонарика, освещающие пространство с одинаковой яркостью. В каждом из фонарей установлены три новых гальванических элемента питания типа ААА. 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?



**Ответ:** Левый

\_\_\_\_\_

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

**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:** б

**22. (1 балл)** Если при выполнении проекта вы сначала работаете 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:** б

**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

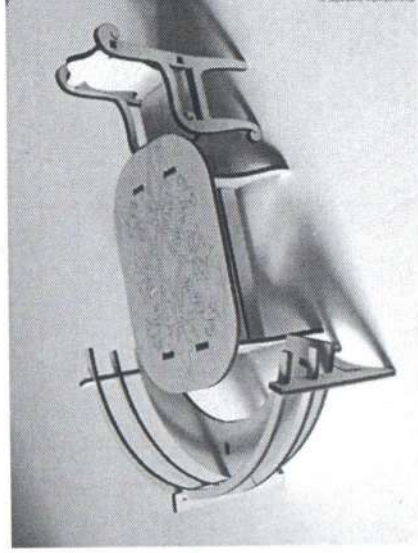
**Ответ:** а

**24. (1 балл)** Опишите основную конструкторскую идею, которую сумел разработать и воплотить в жизнь известный изобретатель Иван Иванович Ползунов.

**Ответ:** Ползунов

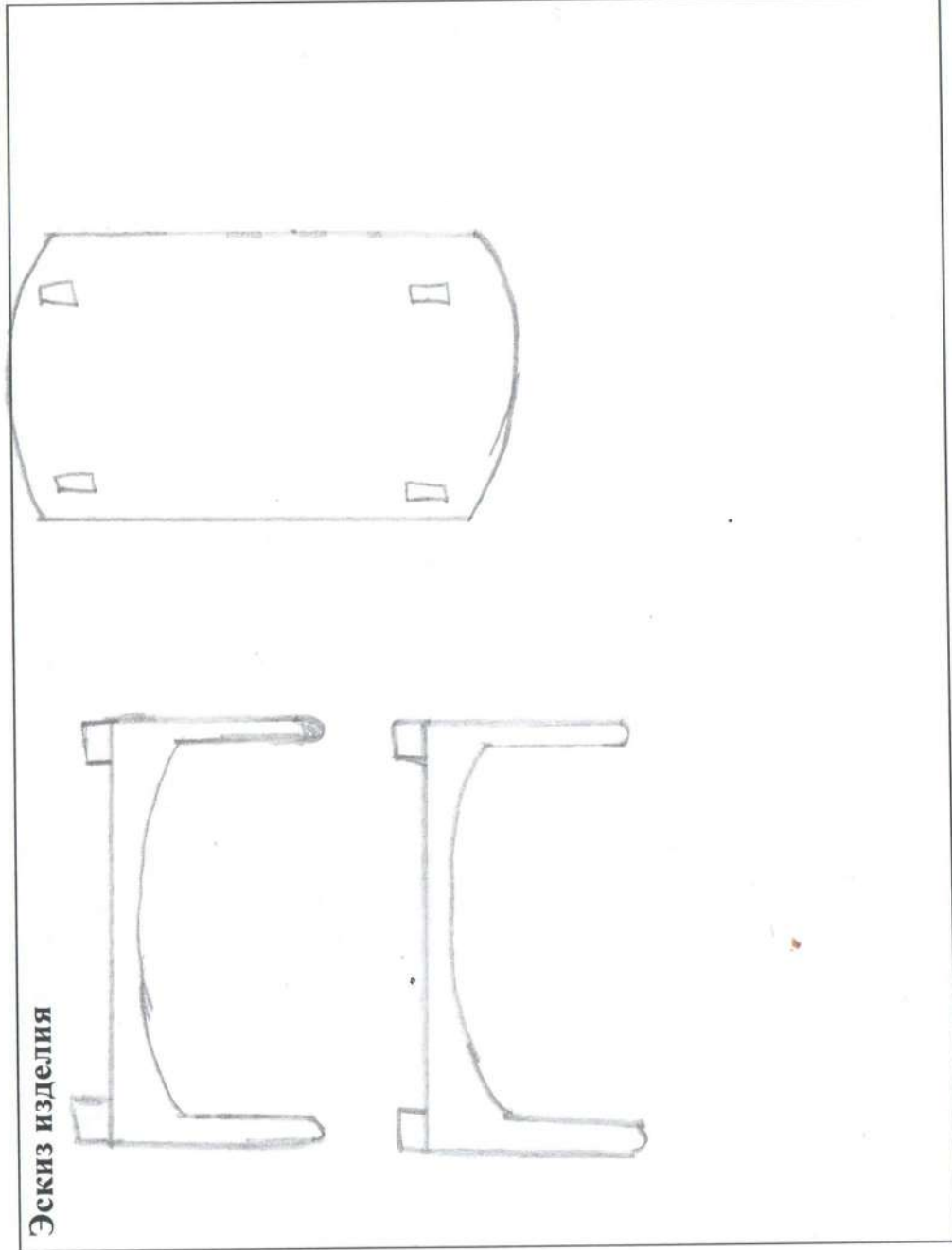
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

**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 проставкой выбранных Вами размеров.



Выполнение задания произведите в таблице.

Эскиз изделия



<b>Описание технологической последовательности</b>	
<b>Обоснование выбора материалов</b>	С древесной лентой работать
<b>Обоснование выбора формы</b>	С закругленными краями так же поворачивая
<b>Обоснование выбора отделки</b>	

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7-8 классы

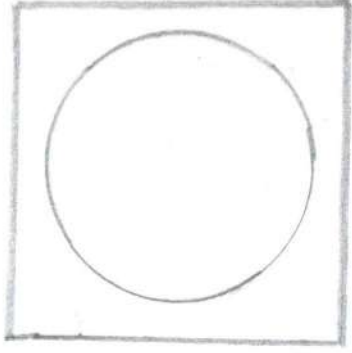
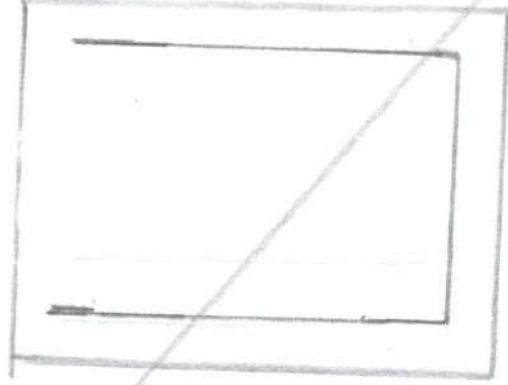
26. Напишите небольшое эссе (постарайтесь уместить его на одной-двух страницах) о том, какой проект Вами начат в этом учебном году. В своём тексте постарайтесь указать следующее.

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.

*Дереважная техника кружков*

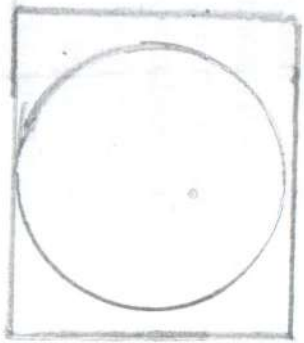
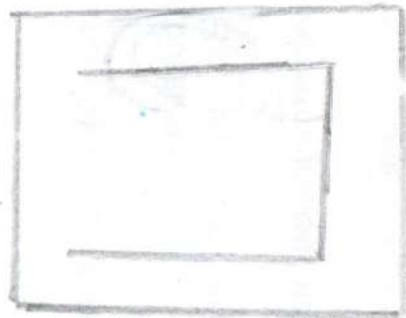
*Для изготовления деревянной детали потребовался брусок.*

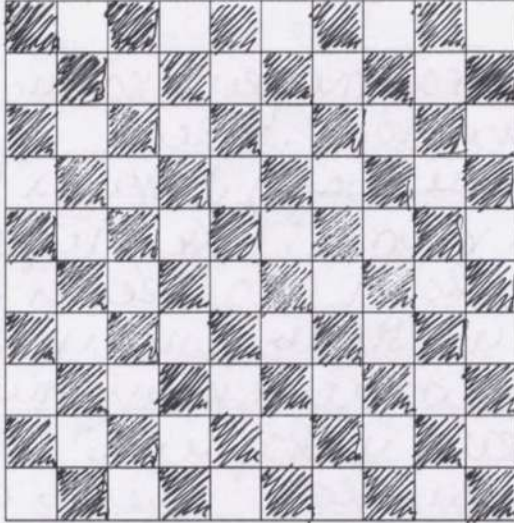


*Я не использовал информационные источники. Работа была завершена на 100%. Основная функция кружков*

Т-7-14

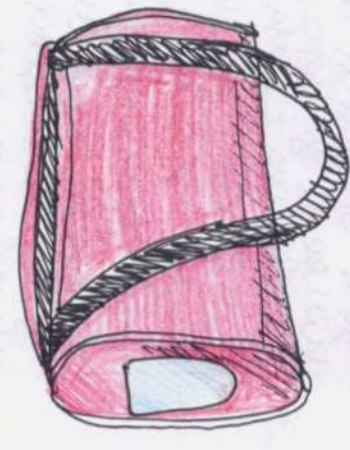
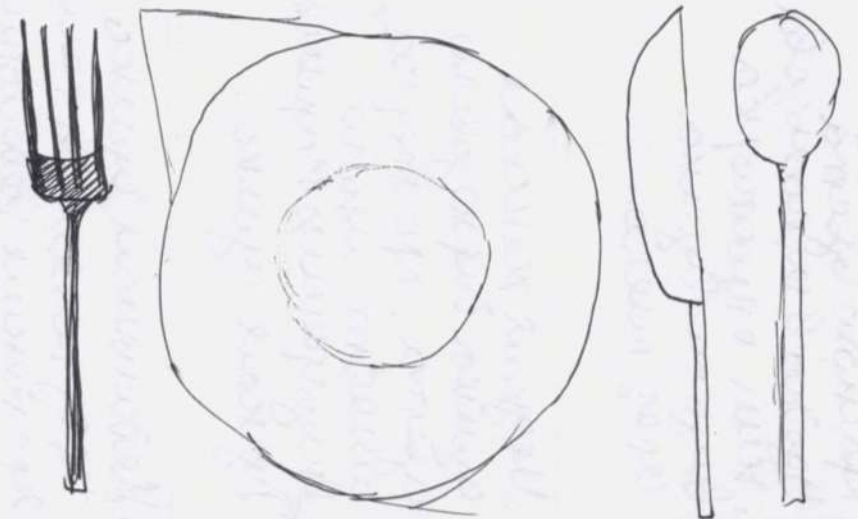
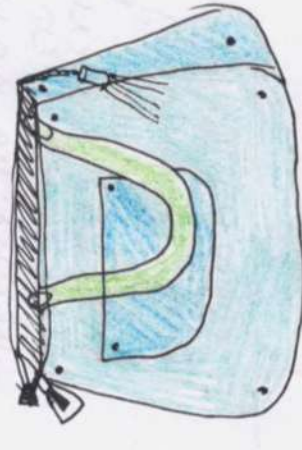
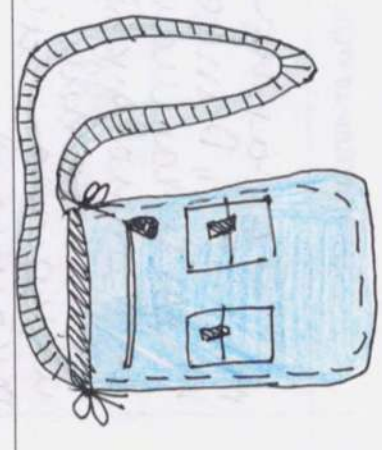
За време механозомки ја решиа сграти дераваницу  
спречу. Динаи ја ес габро нумб ражне манушка.  
Диа ес узломобиление инае параболнае спусок, недубина  
размера. А потгоба иже ршинеа уз интрена. Ерез верна  
управ она била начиснеа ромба



1.	дрожжи
2.	съёмка семейных фото и видео, доставка товара спорт (соревнования дронов на скорость)
3.	творог сырки, творожная запеканка
4.	λ
5.	Решение: $2000 - 100\%$ $x = \frac{2000 \cdot 40}{100} = 800 \text{ р.}$ $x - 40\%$
	2) $800 - 100\%$ $x = \frac{800 \cdot 70}{100} = 560 \text{ руб.}$ $x - 70\%$
	Ответ: 560 рублей
6.	Решение: $2 + 3,5 = 5,5$ - ширина $1,5 + 10,5 = 12$ - длина $5,5 \cdot 12 = 66 \text{ м}^2$ <del>Ответ: 66 м<sup>2</sup></del>
	Ответ: 66 м <sup>2</sup>
7.	
	Ответ: полотняное
8.	<del>вазаны</del> вазаны
9.	пожарный
10.	3

11.1	Рыбные котлеты Картофельные борщи морс шниц
11.2	Рыбные ошпе, картофель, капуста, свекла, свекла, лук, соль, морковь, зелень, сметана
11.3	нож на резки мяса и рыбы, нож для шетки овощей, открывалка для банок, сковорода, кастрюля, лимон
11.4	нарежем картофель, капусту, свеклу, морковь, разрезаем мясо (добавим воду) ложим в кастрюлю мясо на кости, лук, морковь и зелень. Наливаем воды и доведем все до кипения. Затем убавим огонь и варим еще 40 мин. Добавим капусту, затем картофель и варим еще 10 мин. Перед тем как снять с плиты посолить. При сервировке добавим сметану.

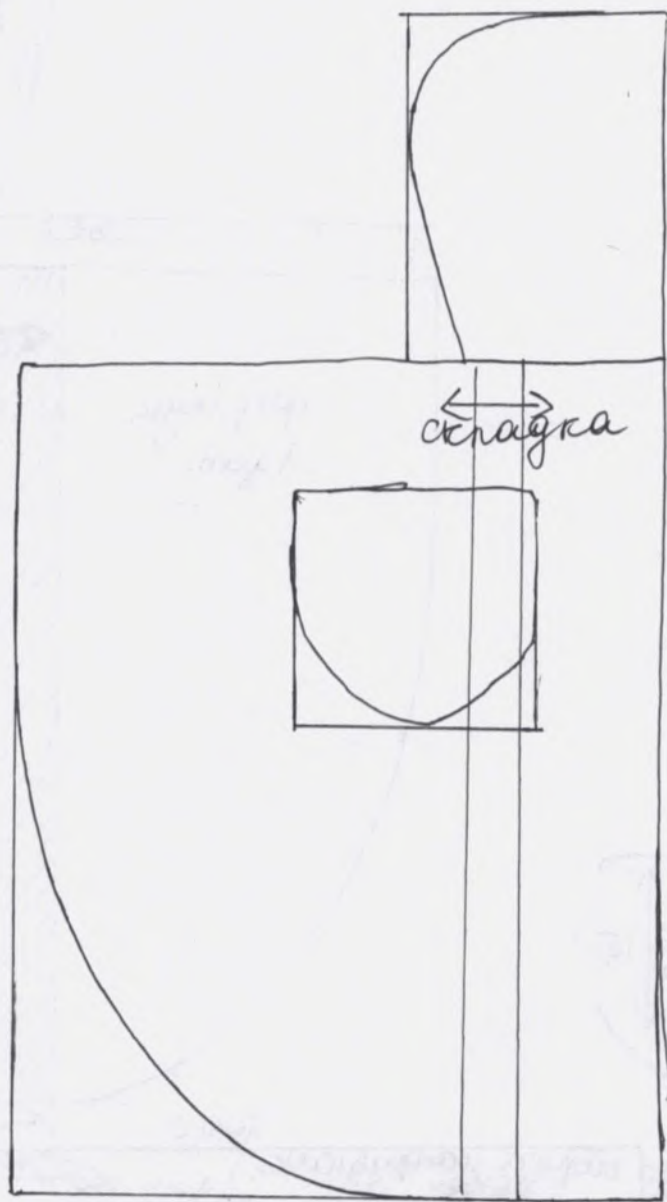


<p>Назначение</p> <p>спортивная, для тренировки и для спортивного оборудования</p>	<p>Эскиз</p> <p>1</p> 	<p>11.5</p> 
<p>женская железная дуршечка для тренировки, кошметки, кашлялка и телефонка</p> <p>2</p> 		
<p>многофункциональная для тренировки и для тренировки и для тренировки и для тренировки и для тренировки</p> <p>3</p>		

Ткань, материал	Декоративная отделка	Описание модели
<p>машинная</p>	<p>капелатативный принт "Dance". Швы и карманы отделаны ухой вышивкой желтой нитью. Зашок и дно отделаны серой нитью.</p>	<p>Спортивная сумка красного цвета. удобка в использовании. Клеш о просторная вышивка. Сумка через плечо.</p>
<p>ромка</p>	<p>составка вышивки в виде брелка из пале кости. Зашок отделан толстой нитью. Мка- ки. Карманы швом прямой из пале. С каж дой стороны сумка имеет фиксированное привинта - застежка.</p>	<p>Модная женская сумка бирюзового цвета; просторная, имеет много внутренних карманов. Ручка сумка.</p>
<p>машинная</p>	<p>вышивка сумка имеет полосатый принт. С обеих сторон сумка имеет пошивные декоративной талией нитью край и боковые швы.</p>	<p>Рабочая сумка через плечо для работы, справа есть карманов застежка с кнопкой. карманов вышивки. Имеет много кар- манов; сумка цвета</p>

Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



брезель

пояс

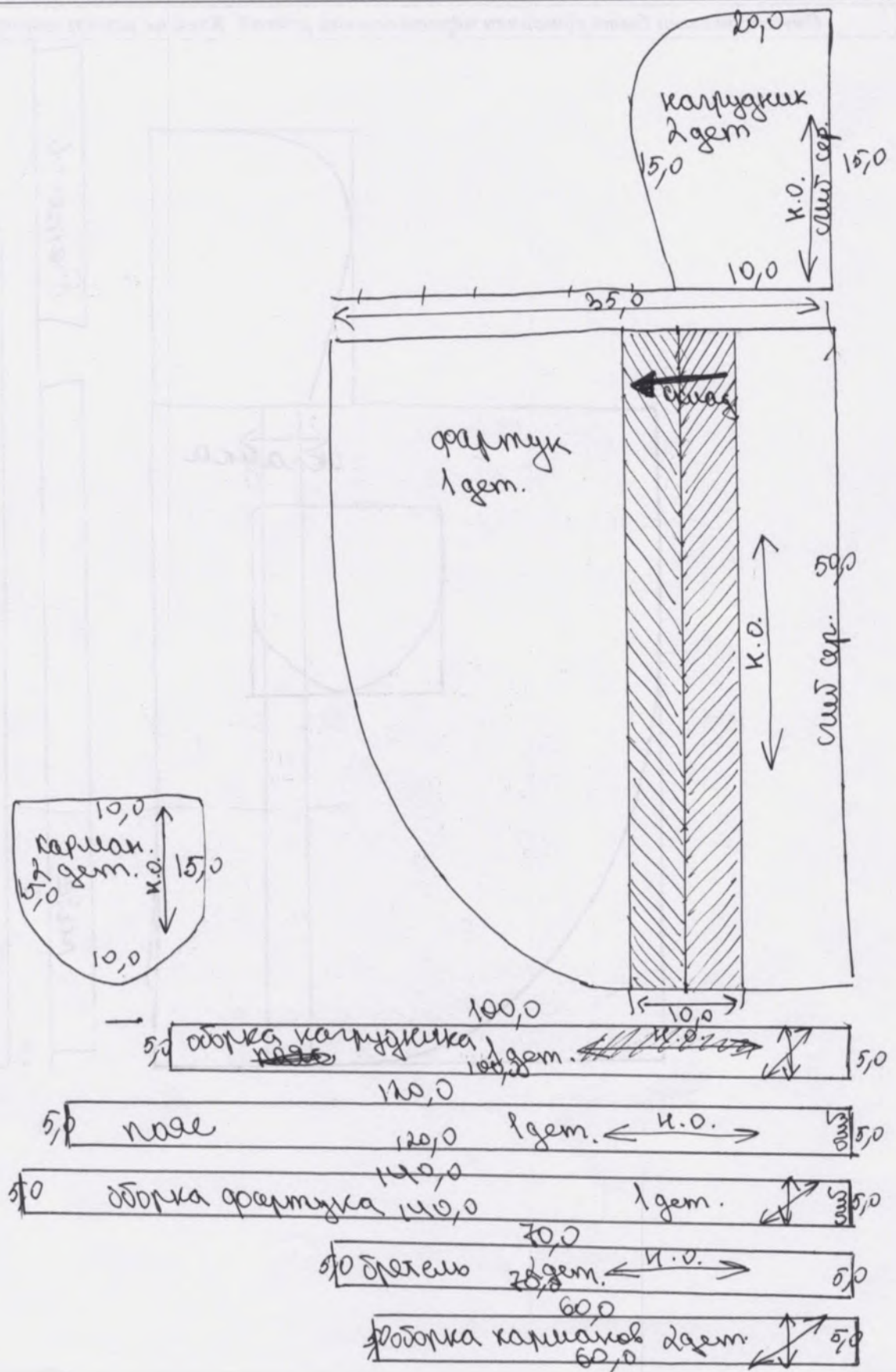
оборка фартука


оборка наружного

оборка кармана

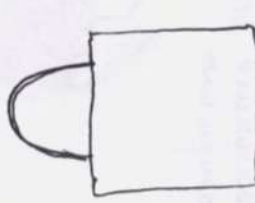
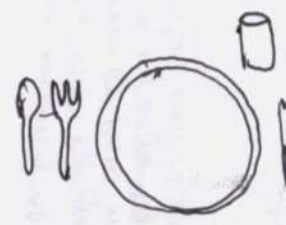
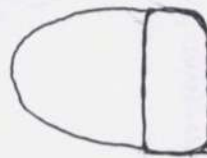

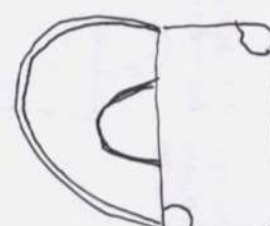
**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**




Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



1.	квадраттеры
2.	съёмка каких-либо мероприятий, фильмов, скетчей
3.	творог блюдо - творожная запеканка
4.	1
5.	Решение: 1) $2000 : 100 \cdot 60 = 1200$ (р.) чужка 2) $2000 - 1200 = 800$ (р.) после чужки 3) $800 : 100 \cdot 30 = 240$ (р.) скидка в акции 4) $800 - 240 = 560$ (р.) после акции  Ответ: 560 руб.
6.	Решение: 1) $2 + 3,5 = 5,5$ (м) - сторона квартиры 2) $1,5 + 10,5 = 12$ (м) - 2 ст. кв. 3) $12 \cdot 5,5 = 66$ (м <sup>2</sup> ) - площадь  Ответ: $S = 66$ м <sup>2</sup>
7.	  Ответ:
8.	вязание спицами
9.	пожарный
10.	3



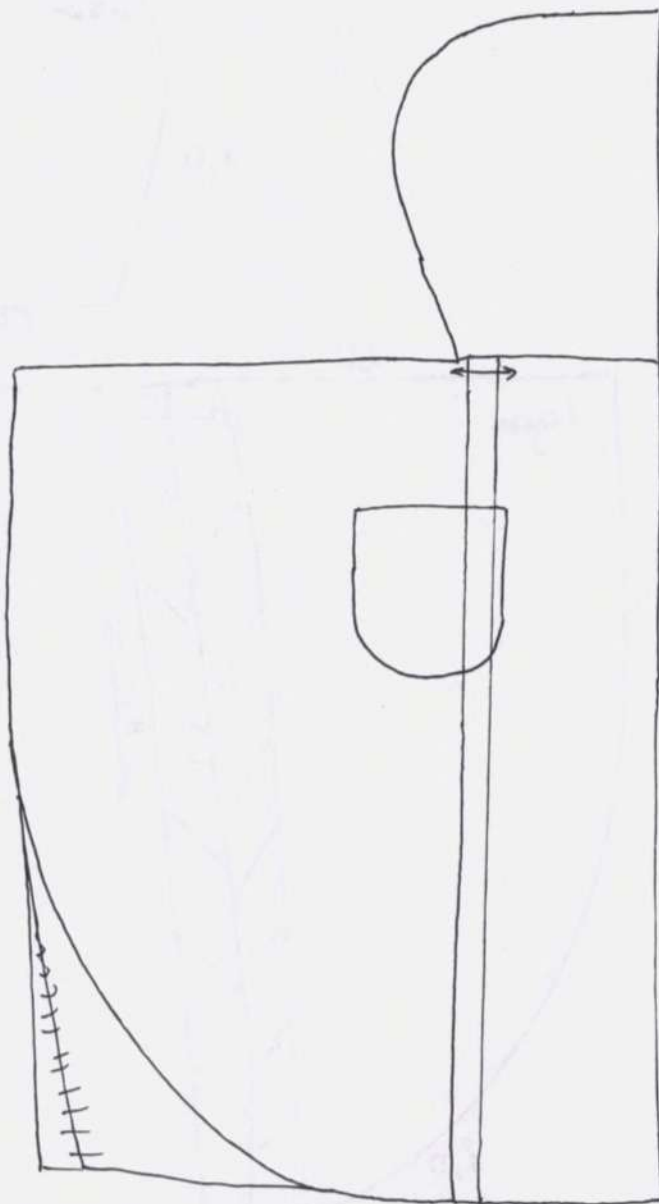
<p>Назначение</p>	<p>12</p>	<p>11.5</p>
<p>сумка подойдет для похода в магазин</p>	<p>Эскиз</p>  <p>1</p>	
<p>сумка отлично подойдет для кебаб-шашлычков, так как с ней можно стоять и в ресторан, и в торговле, только все необходимые</p>	 <p>2</p>	
<p>сумка в шкафу: можно носить, в руке, <del>на</del> через плечо и в руке, влезет утюжки т.к. сумка <del>большая</del> среднего объема</p>	 <p>3</p>	

Ткань, материал	Декоративная отделка	Описание модели
плотная ткань	<p>принт (рисунки) вышитый красками по ткани или же стемп. наклейка</p> 	<p>сумка белого цвета принт, цветной краской цвета, вышитый вышиты красками по ткани, длина среднего размера в ширину самой сумки</p>
латекс, кожа	<p>небольшой <del>фартук</del> формы укороченные, сумки</p> 	<p>сумка - комплект серого цвета с бледно розовой вставкой и стразами, лямка одна длинная, для того, чтобы перекинуть через плечо и выполненная лямка из латекса</p>
плотная ткань, кожа	<p>небольшие вставки из цветного материала</p> 	<p>маленькая сумка темная с желтыми вставками и желтыми лямками одна лямка длинная для перекинуть через плечо а другая, чтобы вешать на крючок.</p>



Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



нояс

бретель

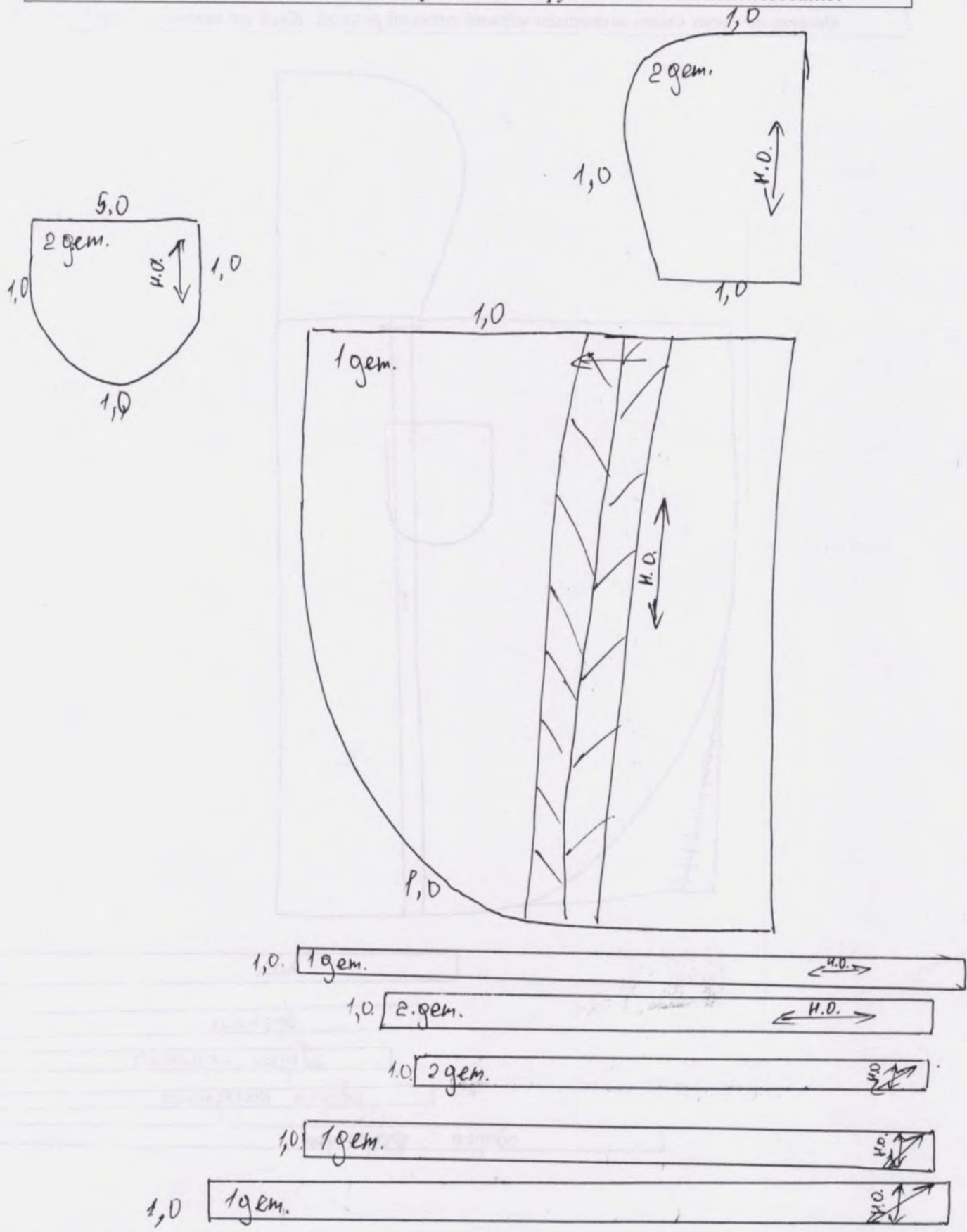
оборка кармана

оборка нагрудника

оборка воротника

Бланк № 2  
Результат моделирования

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
7-8 КЛАССЫ

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»  
Теоретический тур

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1,5 часа (90 минут).

Максимальное количество баллов за выполнение теоретической части – 35 баллов.

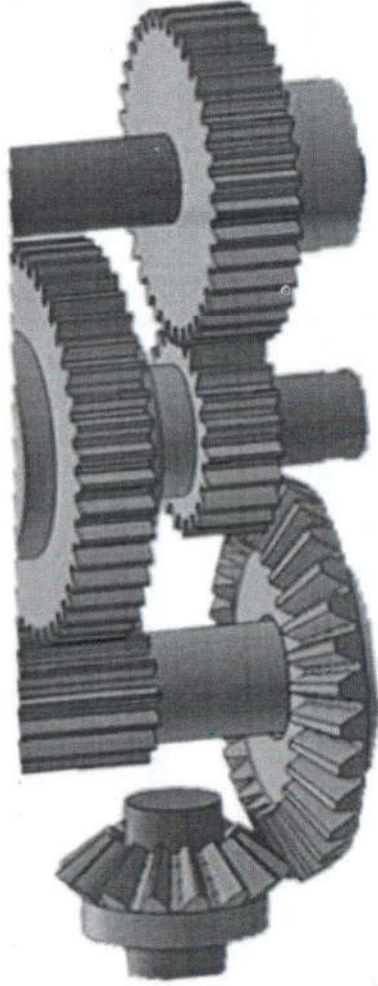
Максимальный балл за эссе – 25 баллов.

За предоставленное время необходимо ответить на теоретические вопросы и написать эссе о проекте, который Вы выполняете в этом учебном году.

*Желаем успеха!*

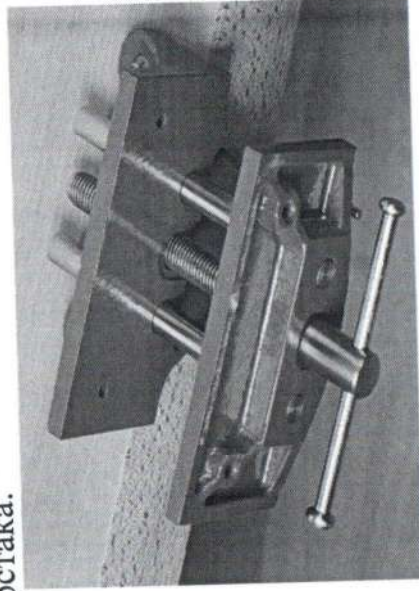
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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



Ответ: редуктор

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



Ответ: Теска

3. (1 балл) Выберите из предложенных вариантов пиломатериал, получаемый при продольной распиловке бревна на пилораме.

- а) кокиль
- б) горбыль
- в) противень
- г) латунь

Ответ: б

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7-8 классы

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



Ответ: ножовка для прямой пиления. Ограниченное

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



Ответ: выжигание

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?



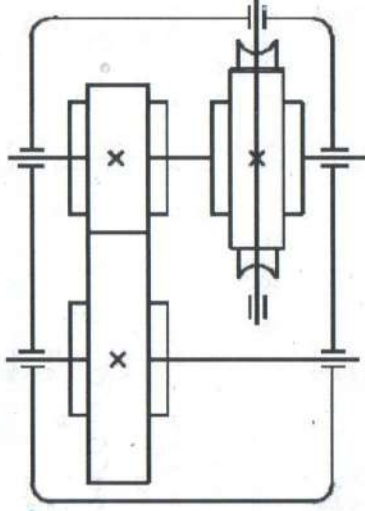
Ответ: ременные передачи

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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

Ответ: Возможно

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

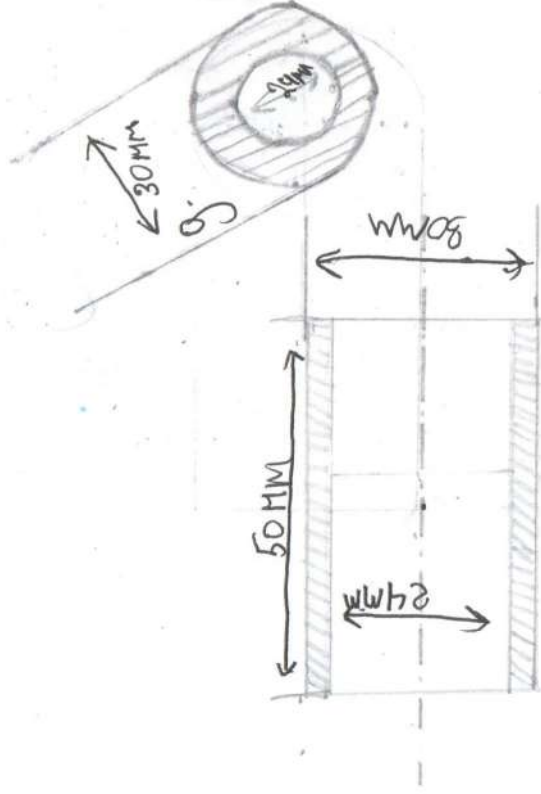
Ответ: б

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

Ответ: нет

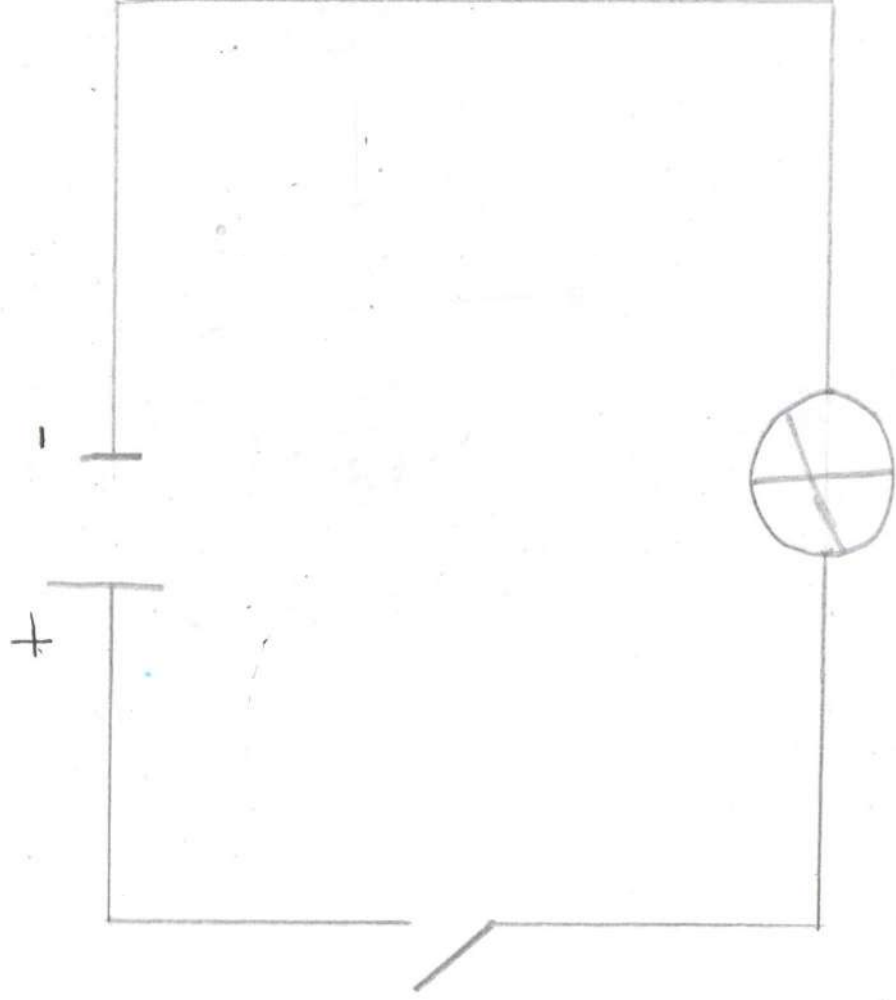
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7-8 классы

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



Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

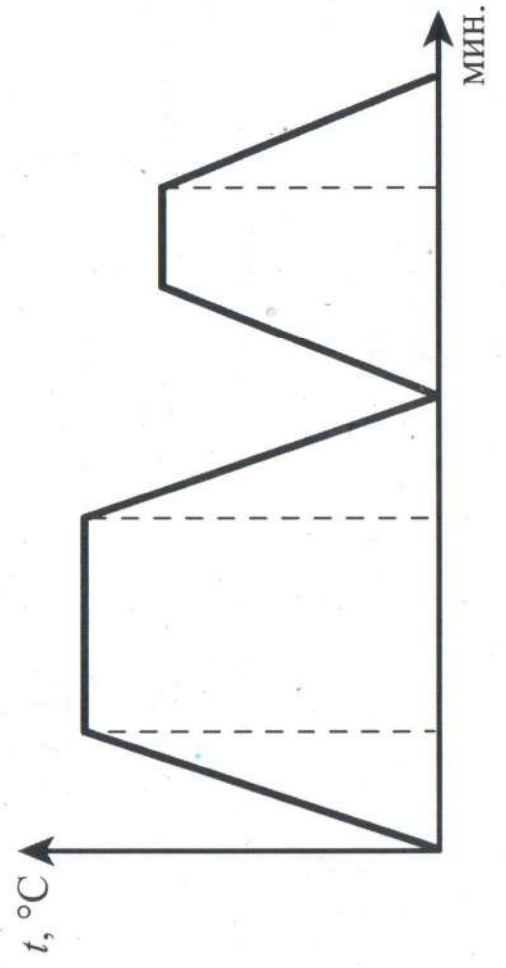
**12. (2 балла)** Изобразите принципиальную схему электрической цепи опознавательной подсветки игрушечной модели автопоезда, состоящей из гальванического элемента, выключателя, трёх оранжевых ламп, электропроводов.





Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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: правая

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



Ответ: Ручная выжимная шпора поджимальник  
разжимные шпалы моста

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

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

Ответ: в

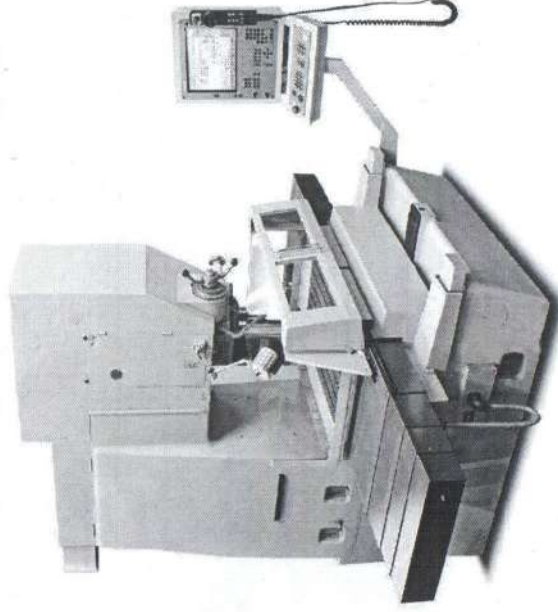
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

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 А4.

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

Ответ: Деталь 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?



Ответ: ЧПУ (числовое программное управление)

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

**18. (2 балла)** Российская компания Aris Cor 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 геополлимер. Большинство разработанных на сегодня строительных 3D-принтеров являются графоздкими принтерами порталного типа и осуществляют постройку дома с внешней стороны. Компания Aris Cor 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: 3D принтер печатает дом целиком, не нужно искать материалы отдельно.

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

Ответ: брус

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



Ответ: с лампой накаливания она дольше прослужит.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

**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: б

**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: б

**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

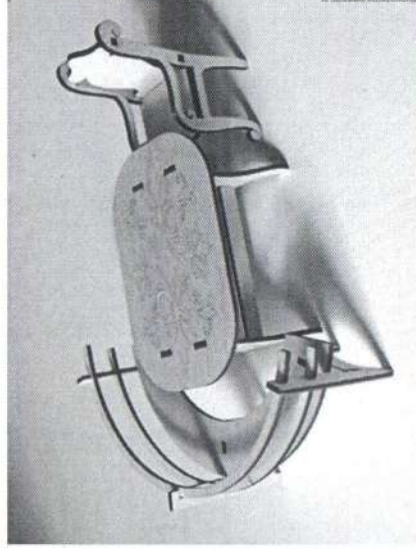
Ответ: б

**24. (1 балл)** Опишите основную конструкторскую идею, которую сумел разработать и воплотить в жизнь известный изобретатель Иван Иванович Ползунов.

Ответ: \_\_\_\_\_

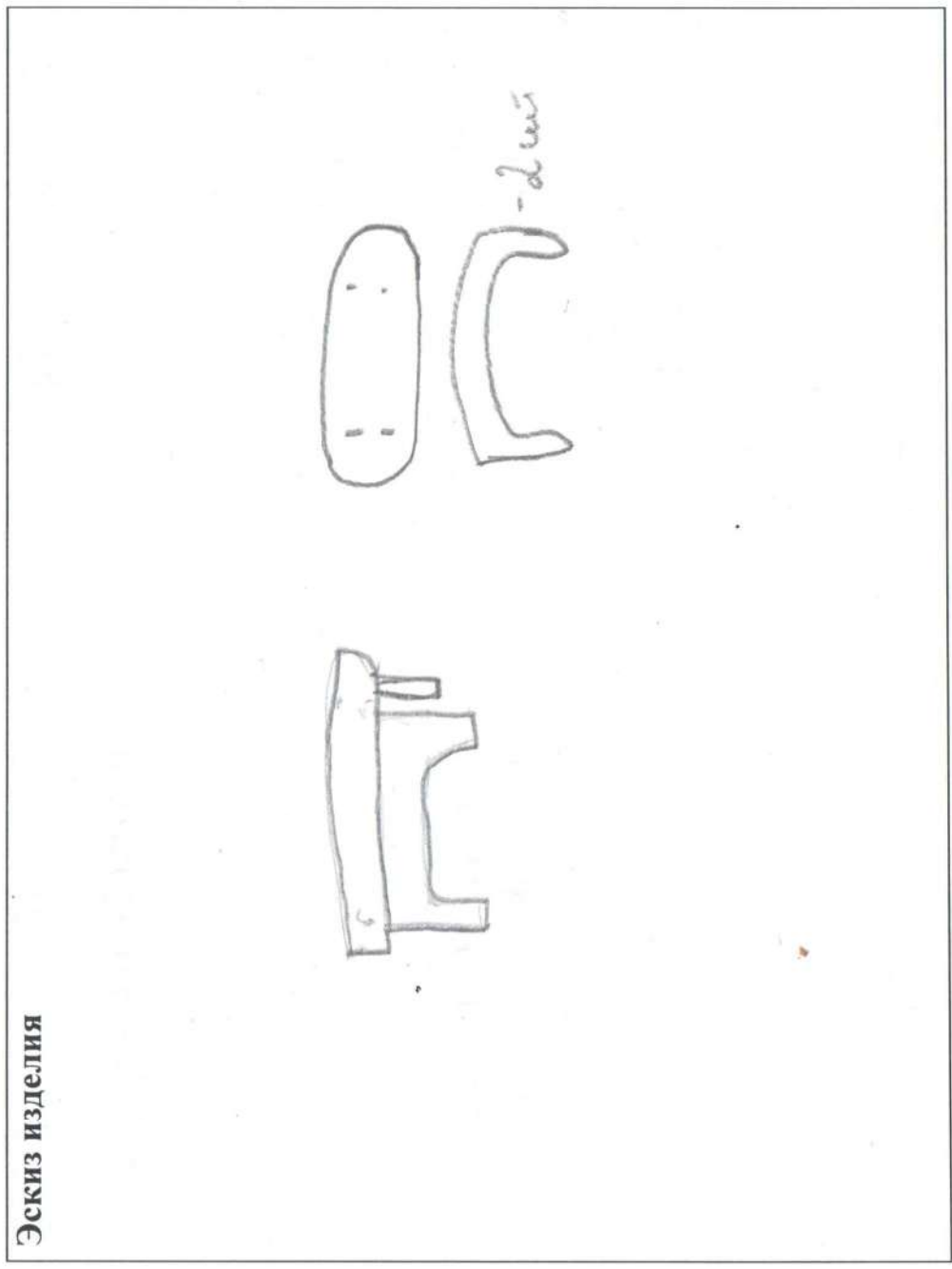
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7–8 классы

**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 проставкой выбранных Вами размеров.



Выполнение задания произведите в таблице.

Эскиз изделия



<b>Описание технологической последовательности</b>	Внимательность и ее совершенствование
<b>Обоснование выбора материалов</b>	Факера флюоропластик гипс и полимерная
<b>Обоснование выбора формы</b>	дешевые и удобные не травмировать обучающихся
<b>Обоснование выбора отделки</b>	красивые разной краской Т.к. автомобиль дешевле.

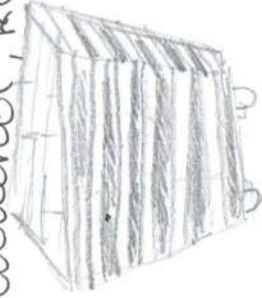
Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество». Муниципальный этап. 7-8 классы

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.

1. Журночный атом с искусственной
2. Две удочки, ~~а две~~ и красота.
3. Смонтировать журналы, книги и др.
4. Ворон, лок, дерево искусственная, лок
5. 4 детали. Виде брусков 40 шт стовышка  
шт 100 шт, колесо 1 шт
6. 5 шт искусственная



8 шт

8 шт

8 шт

8 шт


8 шт

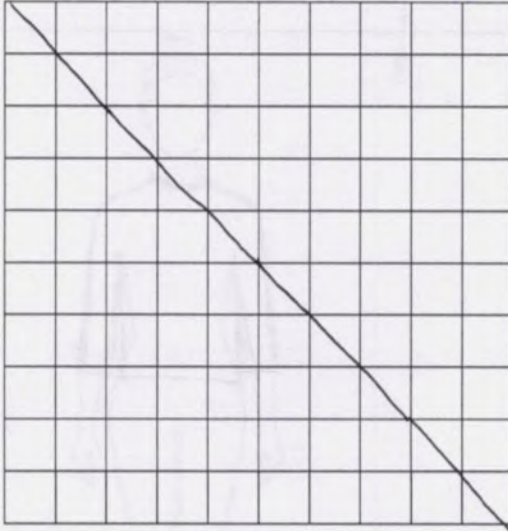
3. измерение



8. 99.9%

В этом уродном рогу и бивном дурнопахнущи  
своише е ног ~~блудной~~ зму ижего и угбеге бееми  
укипернема и вадра зрето именьтеегу она при  
корпелюне гоем приенниши сиронном  
и коениши спусоче рожию гуени ан гуинише  
и коранкии, шибь собравбено в конуеиной форпи  
иешюгу спусочоии и еженом не бошьной проиешюма  
шобь сеем е шашкрасиво оьенуки. Смор и поенишье  
ло на ианеса шобь шмо угодко но переиенуоче  
все гениоме и обрабонна конюонной дуиной  
данен ианеом и поуги ираиеншии непуеиштой  
своише.



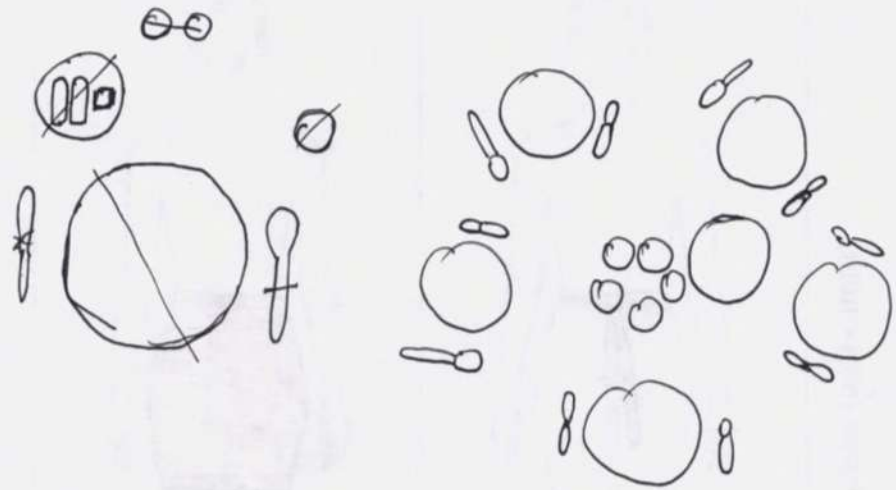
1.	<p>телеграф                  для связи и обучения                  или на смену пришлое обложное телеграфное, более удобное и компактное.</p>
2.	<p>Сун пороховой  <del>Валерия</del> Шун                  Шун Борту</p>
3.	<p>Ответ:</p> 
4.	<p>зубчатая передача</p>
5.	<p>Решение:  <math>1) 35\% \cdot 2 \cdot 3,14 = 257,48 \text{ см} = 2,6 \text{ м}</math></p> <p>Ответ: 2,6 м</p>

6.	Решение:
	$\parallel 10 \cdot 0,05 \approx 0,5 \text{ м}$
	$\approx 0,5 \text{ м} \approx 500 \text{ л}$
	Ответ: 500 л
7.	 <p data-bbox="280 1308 384 1352">Ответ:</p>
8.	Взвешивание
9.	Дизайнер

10.	<p style="text-align: center;">Вид спереди</p> 	<p style="text-align: center;">Вид сзади</p> 
11.	нет	
12.1	<p>малосолная пшеничная каша</p> <p>хлеб с мясом</p> <p>суп</p> <p>чай</p>	
12.2	<p>пшеничка 3 стакана</p> <p>молоко 5 стаканов</p> <p>сахар 3 ст. ложки</p> <p>соль 1 ч. ложка</p> <p>масло 10 г</p>	

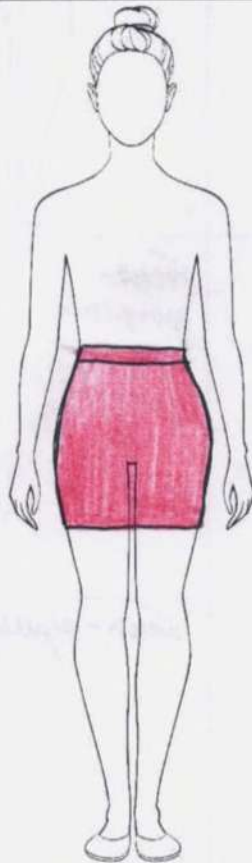
12.3	хлеб
	сир
	масло
	вода
	заварка
12.4	пшеница
	кастрюли
	стаканы
	ложка чайная и столовая
	нож
12.5	1) Вскипятить молоко
	2) Насыпать пшеницы
	3) Добавить сахар и соль
	4) После полного приготовления добавить масло
	5)
12.6	3 литра

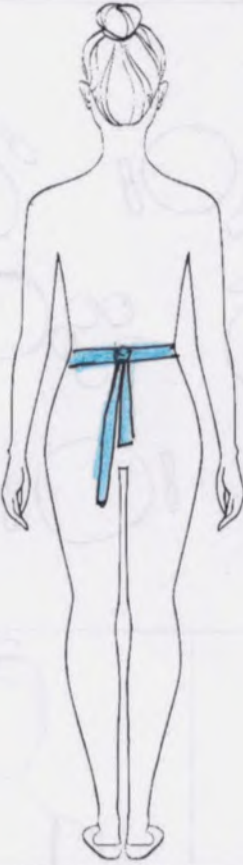
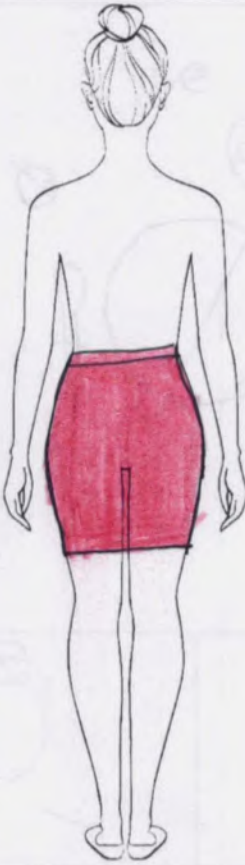
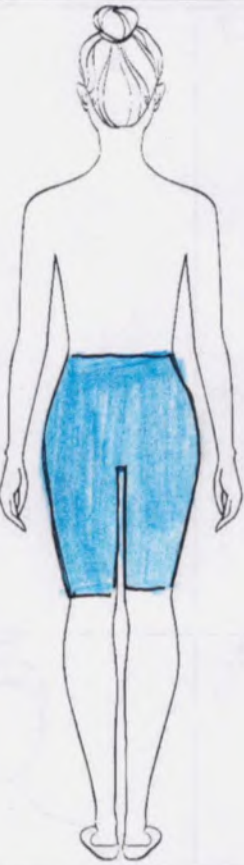
12.7



13.

Эскиз (вид спереди)

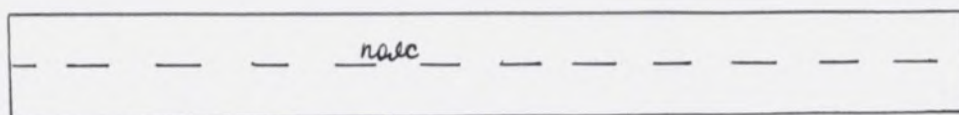
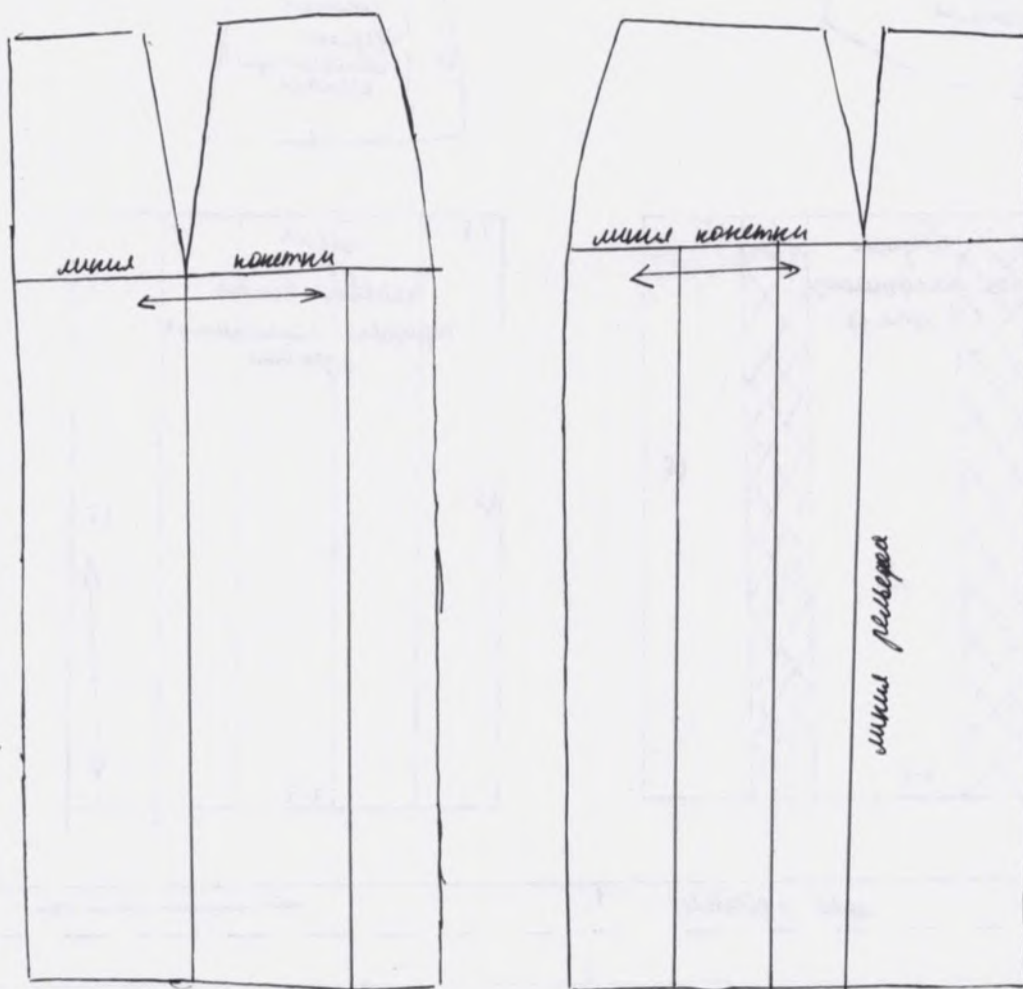


<p>Эскиз (вид сзади)</p>			
<p>Назначение</p>	<p>поясной фартук с кордонами готовый</p>	<p>юбка- прищипки</p>	<p>юбка-спортики</p>
<p>Описание модели</p>	<p>поясной фартук</p>	<p>юбка - прищипки</p>	<p>велосипедки</p>

Декоративная отделка	корман	корман, молнии, пуговицы, кошачьи, ремешь	корман на пассажи.
Ткань, материал	хлопчатобумажная ткань (х/б)	эксима	трикотаж
13.5	Технология изготовления		
	1) Делаем замеры ОТ, ПОТ		
	2) Вкладываем переднюю часть фартука и пояс по дуге		
	3) Сшиваем части фартука между собой.		
	4) Сшиваем части пояса между собой		
	5) Сшиваем пояс и передник.		
	6) Ставим.		

Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

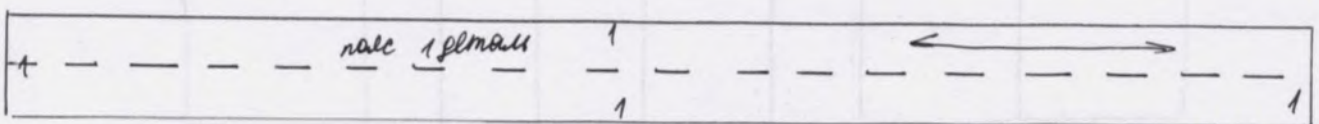
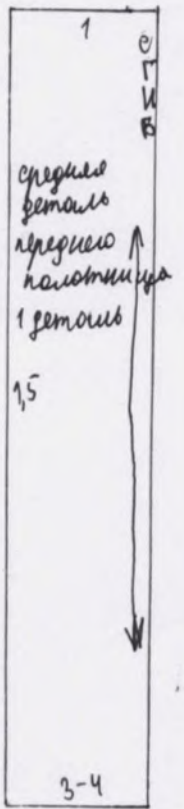
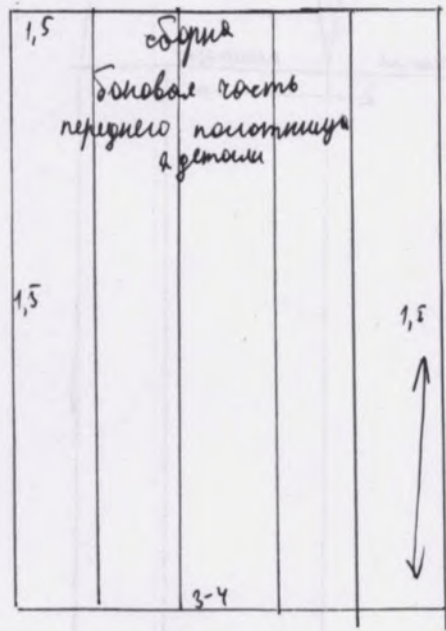
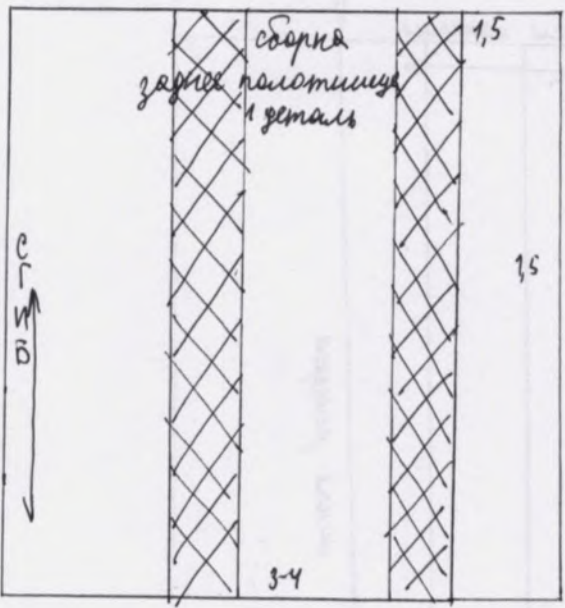
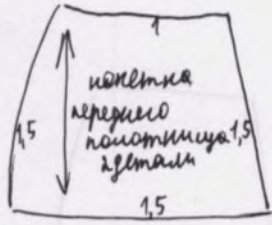
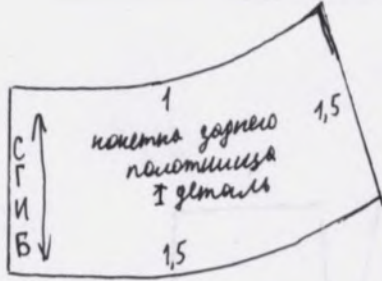
Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!





**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



T-9-3

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
9 КЛАСС

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»  
Теоретический тур

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1,5 часа (90 минут).

Максимальное количество баллов за выполнение теоретической части – 35 баллов.

Максимальный балл за эссе – 25 баллов.

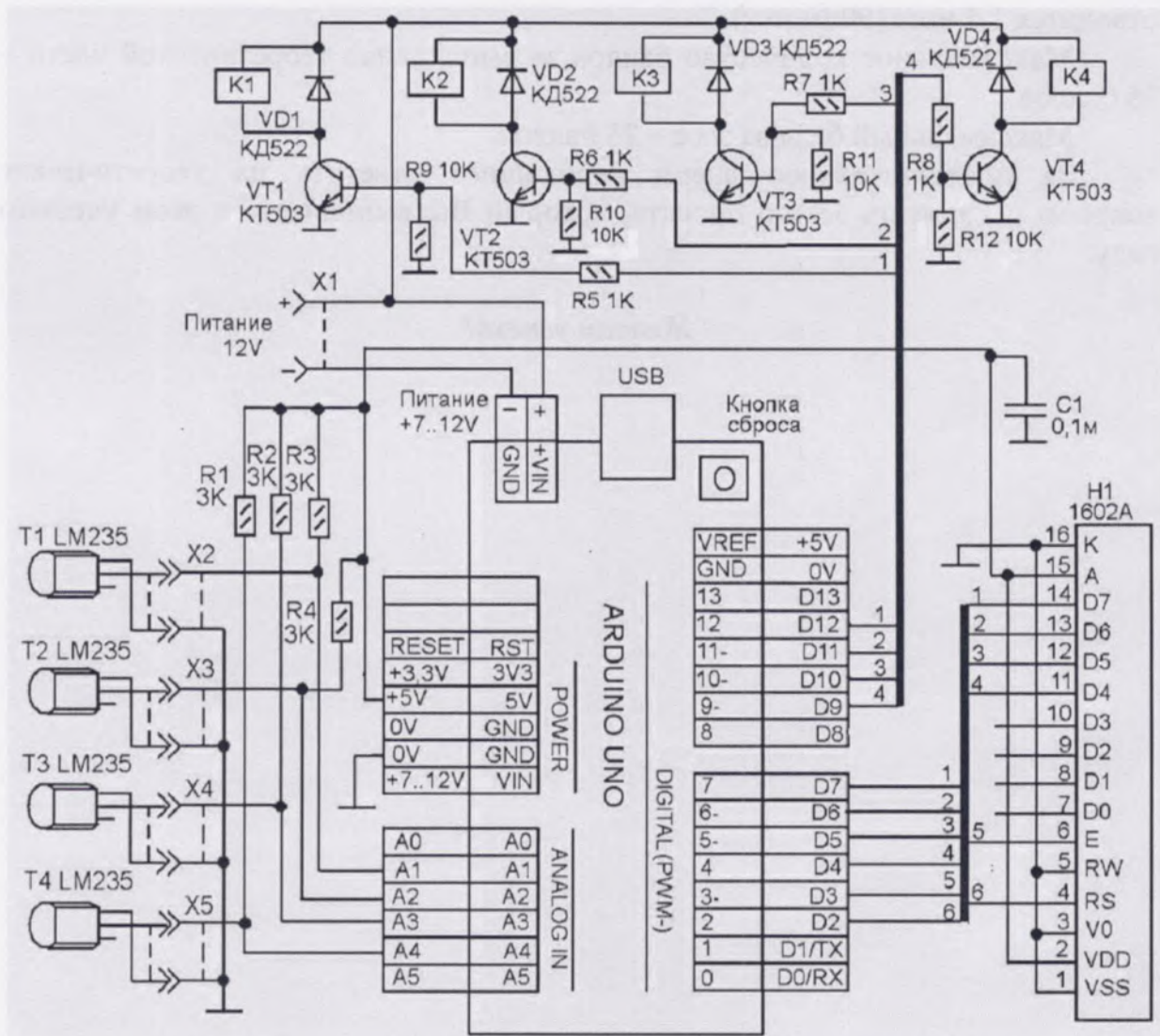
За предоставленное время необходимо ответить на теоретические вопросы и написать эссе о проекте, который Вы выполняете в этом учебном году.

*Желаем успеха!*

1. (1 балл) Кратко опишите, какую основную конструкторскую идею (идеи) изобрёл и смог реализовать на протяжении своей жизни Федор Абрамович Блинов.

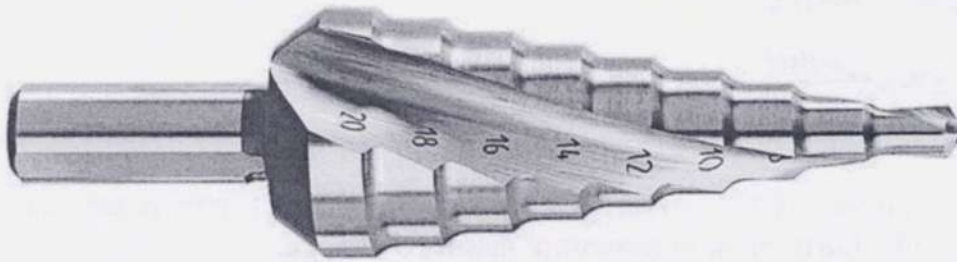
Ответ: усекающий механизм

2. (1 балл) Определите общее количество диодов, применённых на данной схеме.



Ответ: 4

3. (1 балл) По представленному изображению дайте название инструменту и укажите область его применения.

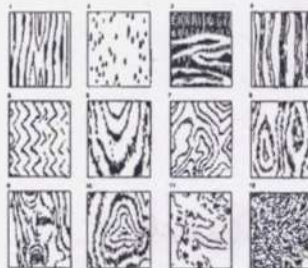


Ответ: Ступенчатая сверло - технология.

4. (1 балл) Назовите основные материалы, применяемые для изготовления на современном производстве листовой многослойной фанеры.

Ответ: дерево, бумага

5. (1 балл) В результате распиловки древесины мы можем наблюдать природный рисунок, который будет различным для различных пород древесины. Дайте верное название получаемому на поверхности древесины изображению.



Ответ: текстура.

6. (1 балл) При изготовлении цилиндрических деталей на токарных деревообрабатывающих станках применяются различные технологии. Какой технологический инструмент следует использовать без применения подручника для осуществления отделочных технологических операций на данном станке?

Ответ: резец или наждачная бумага.

7. (1 балл) К какому виду сталей (при градации по химическому составу) следует отнести данную марку стали 10X17H13M2T?

Ответ: легированная легированная сталь

8. (1 балл) Приведите примеры двух технологических операций, в которых для увеличения прикладываемого усилия и удержания закрепляемого инструмента применяется вороток.

Ответ: сверление  
точение

9. (1 балл) Сплав Ст5, часто применяется для изготовления сварных конструкций. Дайте верное название данного сплава.

Ответ: сталь

10. (1 балл) Считается, что первая русская матрёшка была выточена Василием Звёздочкиным на токарном деревообрабатывающем станке. Основываясь на известных вам свойствах материалов, определите, какие породы древесины оптимально использовать при изготовлении данного изделия.

Ответ: гд, ясень, бук, - лиственные

11. (1 балл) На представленном изображении показано устройство, устанавливаемое на станину школьного токарного деревообрабатывающего станка. Назовите данное устройство.



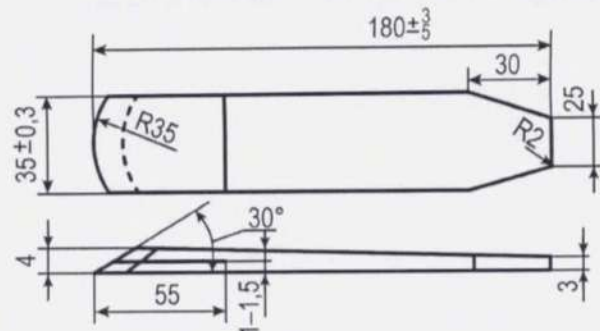
Ответ: ~~вороток~~ задняя бабка

12. (1 балл) Какие технологические операции можно применить для изготовления из кедрового бруса балясины на токарном деревообрабатывающем станке?

- а) точение
- б) сверление
- в) шлифование
- г) строгание

Ответ: а, б, г

13. (1 балл) На изображении представлен чертёж лезвия рубанка с полукруглым лезвием. Определите габаритные размеры данного лезвия. Дайте точное название рубанку, в который устанавливается лезвие данной формы.



Ответ: Данное лезвие 18 см в длину, 3,5 см. в ширину, 4 мм. в толщину в самой толстой части.

14. (1 балл) На представленном изображении показаны конструктивные особенности одного из видов подшипников применяемых в машиностроении. Определите вид данного подшипника.

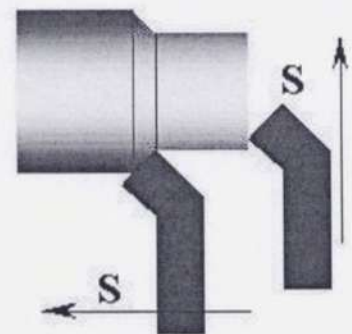


Ответ: роликовый, подшипник качения

15. (1 балл) Определите основное отличие резьб, обозначенных следующих образом: M12×1.5 и M8×1.5.

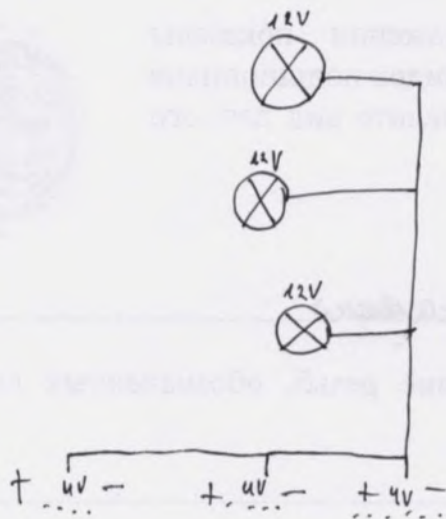
Ответ: шаг резьбы d

16. (1 балл) Назовите тип токарного резца, предназначенного для выполнения технологических операций на токарно-винторезных станках, схема работы которого показана на изображении.

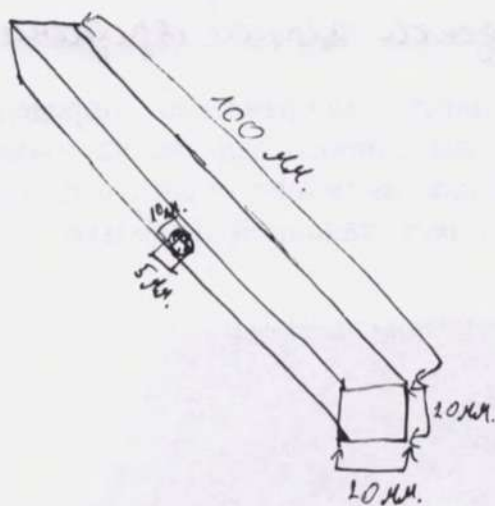


Ответ: двойной, проходной резец

17. (2 балла) Изобразите принципиальную электрическую схему соединения трёх аккумуляторов с выходным напряжением 4 V каждый и трёх ламп накаливания с рабочим напряжением 12 V. Продумайте схему таким образом, чтобы каждая из ламп работала с одинаковой яркостью.

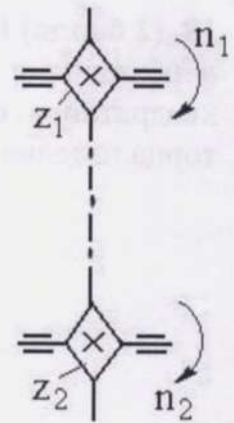


**18. (2 балла)** По словесному описанию выполните эскиз детали, изобразите все необходимые для изготовления детали размеры. Деталь – деревянный брусок квадратного сечения, габаритные размеры  $100 \times 20 \times 20$  мм. В центре левого торца изделия выполнено глухое отверстие диаметром 5 мм, глубиной 10 мм.





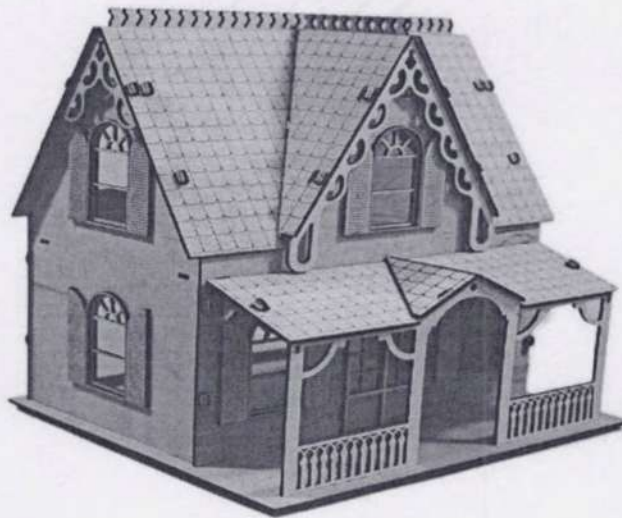
19. (1 балл) Произведите расчёт представленной на фрагменте кинематической схемы передачи движения. В соответствии с указанными данными, найдите недостающее в таблице значение. Дайте название элементу передачи, недостающее значение которого вы определили.



$z_1$	$z_2$	$n_1$ об/мин	$n_2$ об/мин
36	18	6200	3100

Ответ: шестерёнка, звездочка цепной передачи

20. (1 балл) По представленному изображению определите тип станка, используемый для изготовления данного изделия из тонколистовой фанеры. Для ответа на вопрос особенное внимание обратите на одинаковый тёмный цвет частей изделия, подвергшихся станочной обработке.

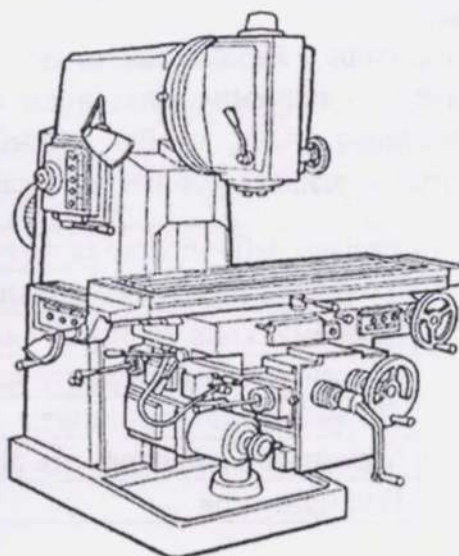
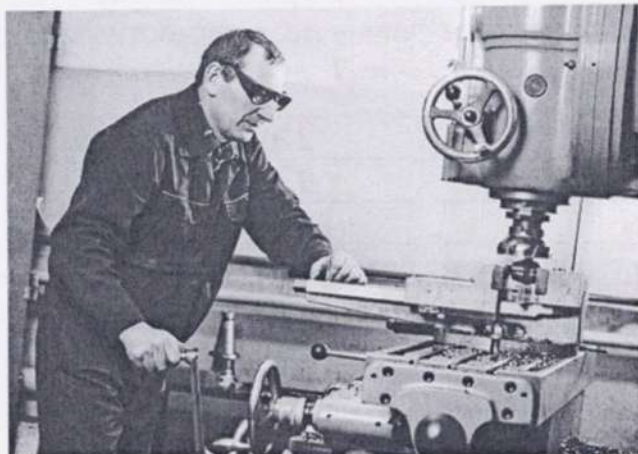


Ответ: латочный станок

21. (1 балл) Какой материал можно изготовить из специально подготовленной древесной щепы и клеевых компаундов?

Ответ: ДСП; ДСП

22. (1 балл) Назовите рабочую профессию, которая предусматривает выполнение изделий на технологической машине, представленной на изображении.



Ответ: Фрезеровщик

23. (1 балл) Во время разработки конструкции своего проектного изделия «Робот-снегоход для укладки лыжни», учащийся 9 класса Виктор решил заменить ременный передаточный механизм, передающий движение на движитель, на цепной передаточный механизм. Определите, возможно ли применение такого передаточного механизма в зимних условиях на разрабатываемом Виктором изделии.

Ответ: да

24. (1 балл) Конструкторско-технологический этап выполнения проекта подразумевает

- а) выбор темы проекта
- б) подготовку презентации проекта
- в) изготовление отдельных деталей проекта
- г) определение проектной проблематики

Ответ: б)

**25. (1 балл)** При выполнении практической части проекта возможно применение 3D-принтеров. Данные устройства потребляют при работе электрическую энергию. Предположим, что Вы выполняли проектное изделие только на 3D-принтере с характеристиками, указанными в таблице. Какие характеристики принтера и значения, связанные с расходом электрической энергии, Вам необходимо знать, чтобы рассчитать среднее значение стоимости затрат на электроэнергию (в рублях) при изготовлении проекта?

Размер рабочего поля печати	270×250×240 мм
Точность позиционирования по осям	0,5 мм
Минимальная толщина слоя	0,4 мм
Максимальная скорость перемещения по осям	17 мм/сек
Потребляемая мощность	250–500 Ватт
Максимальная скорость печати	30 см <sup>3</sup> /час
Вес принтера	22 кг

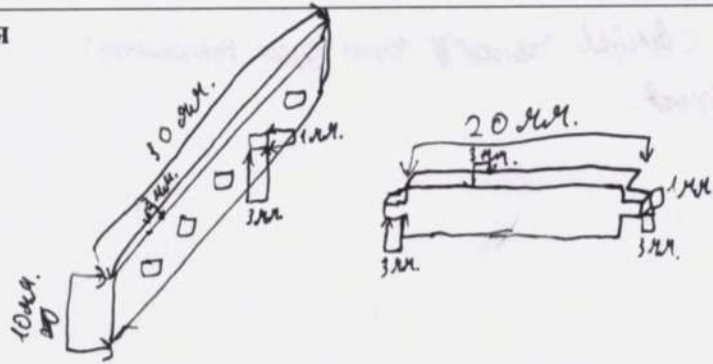
Ответ: Потребляемая мощность.

**26. (7 баллов)** Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Лестница для макета дома на пять ступеней». Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров. (Так как детали конструкции будут однотипными, достаточно выполнить эскизы только одного поперечного и одного продольного элемента разработанной Вами конструкции лестницы.)



Задание выполните в таблице.

Эскиз изделия

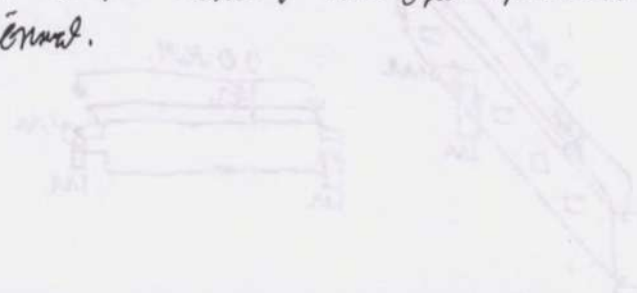


Описание технологической последовательности

1. По форме тонколистовой фанеры.
2. нанесение деталей на фанеру
3. выпиливание
3. шлифовка и обработка по размерам
4. склейка

Обоснование выбора материалов

Я выбрал тонколистовую фанеру потому, что она легко пишется, и хорошо выдержит и прочувствует макетку изделия.

<p><b>Обоснование выбора формы</b></p> <p>Плоскую форму я выбрал потому что она проста и распространена.</p> 	
<p><b>Обоснование выбора отделки</b></p> <p>В качестве отделки я выбрал шпатель шпатель, потому что считаю, что шпатель прочен, и сохраняет текстуру древесины.</p>	

27. Напишите небольшое эссе (попытайтесь 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, являющегося конечным продуктом Вашего проекта, 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).

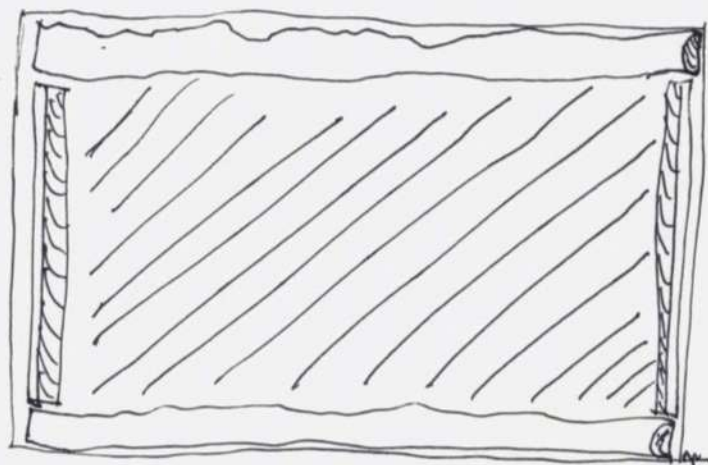
**Максимальный балл за работу – 60.**

В этой связи <sup>составил</sup> ~~составил~~ проект "Внедрение по проекту" конкретный программный продукт фирменного изделия <sup>экономически</sup> выгодно, механизмы изготовления которого прописаны в проекте.

Купленные фирменное изделие исключительно выгодно <sup>технологически</sup> "медиа", "рабочий шаг".

В конструкции фирменное изделие состоит из 5 элементов: основы, на которой <sup>устанавливается</sup> каретка, и 4 элемента ручки.

В создании фирменного изделия участвовал человек талантливый, потому что он делал формулы, и в процессе основы и <sup>использовал</sup> факторы, т.е. на пути к успеху всего проекта <sup>использовал</sup> рисунок. Вот так вот конкретное изделие:




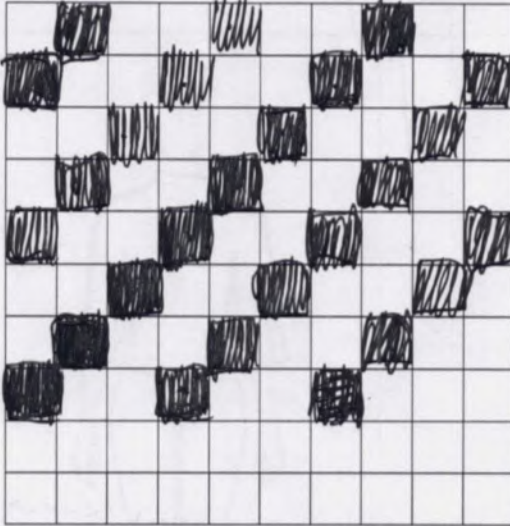
В основе и <sup>использовал</sup> расчеты <sup>матрицы</sup>, но из-за сложности <sup>матрицы</sup> и <sup>защиты</sup> <sup>этой</sup> <sup>однажды</sup>.

За помощью в изготовлении и в других вопросах <sup>обращался</sup> к Славу Федюке, он хороший строитель, и хорошо знает своё дело.

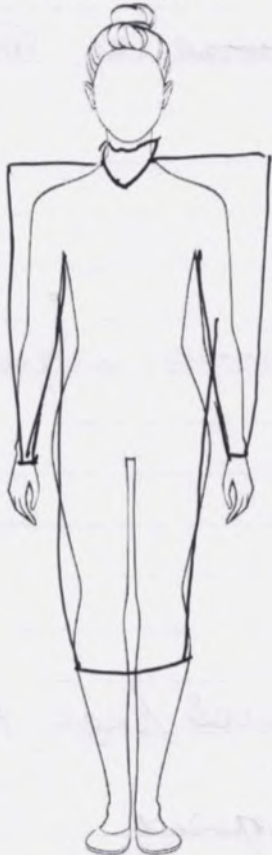
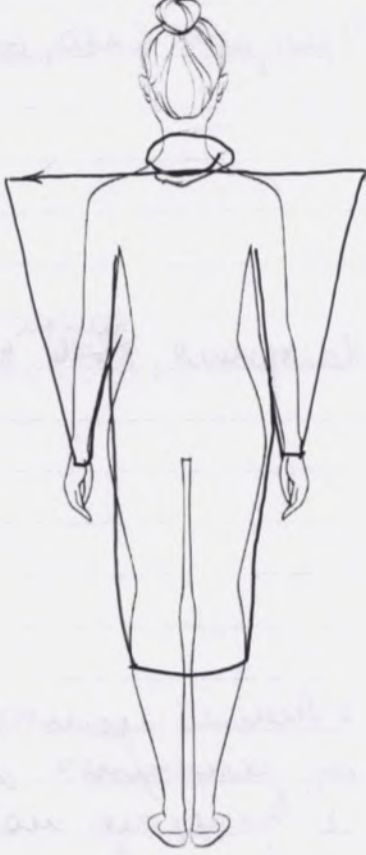
На фирменном <sup>материале</sup> проект <sup>выполнен</sup> на 100% и <sup>сделан</sup> <sup>изделие</sup> <sup>лицит</sup> на <sup>территории</sup>, <sup>где</sup> <sup>не</sup> <sup>есть</sup> <sup>таких</sup>, <sup>как</sup> <sup>"рабочий"</sup> <sup>шаг"</sup> <sup>не</sup> <sup>и</sup> <sup>не</sup> <sup>есть</sup>.

T-9-4

1.	Телефон - автомат
2.	Сун Кашемировый, бархат, шерстяной сун
3.	Ответ: Б 
4.	Зубчатая передача
5.	Решение: $2 \cdot 3,14 \cdot 18,5 \approx 116$ $Q_2 = 2(C_2 + 0,5D_2) \cdot \pi = 2(19+1) \cdot 3,14 \approx 25,5 \approx 26 \text{ см}$ $D_2 = Q_2 \cdot \pi \approx 26 \cdot 3,14 \approx 81,64 \text{ см}$ $D_{\text{ш}} = 3,14 \cdot 81,64 \approx 256,35 \text{ см} \approx 2,6 \text{ м}$ Ответ: <del>116</del> 3,5 м

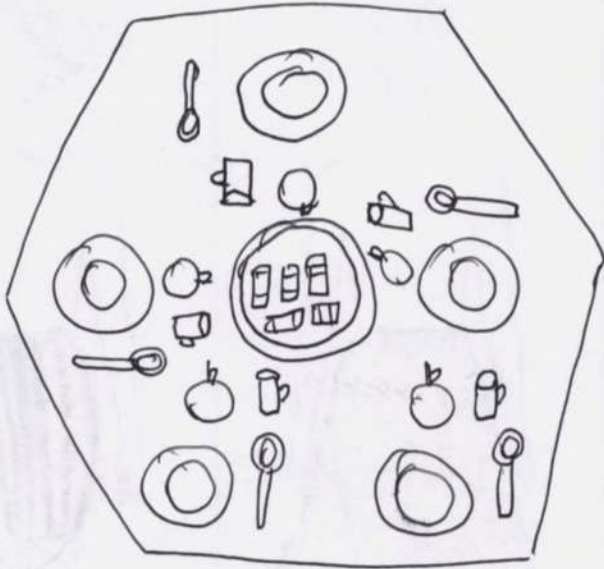
6.	Решение:
	Масса воды $\approx 100 - 5 - 5 - 1 \approx 89\%$
	$1 \text{ л} \approx 1 \text{ м} \approx 1000 \text{ г}$
	$1000 \cdot 5; 89 \approx 561, 8 \text{ г}$
	Ответ: $561, 8 \text{ г}$
7.	
	Ответ: саргеево переплетение
8.	Безымянный проект
9.	Дизайнер



10.	<p style="text-align: center;">Вид спереди</p> 	<p style="text-align: center;">Вид сзади</p> 
11.	да, будут геть нег, не будут геть	
12.1	<p>Меню: 1 Мясная пшеничная каша 2 Чай 3 Хлеб с сливочным маслом и сыром 4 Яблоко</p>	
12.2	<p>Продукта: 1 Пшено (200г), 2 Молоко (500г), 3 Сахар (по вкусу), сливочное масло (50г)</p>	

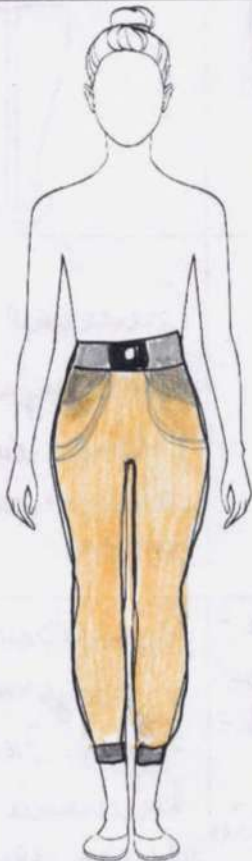
12.3	Продукты: хлеб, сливочное масло, сыр, яйца.
12.4	Кефирная, <sup>линия</sup> пшеница, пшеница, лопухи, зерновой халва
12.5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Пшено промыв в холодной воде, перебрать</li> <li>2 выложить пшено в кастрюлю</li> <li>3 залить водой из расчета, залить горячей водой</li> <li>4 варить на среднем огне 10 минут</li> <li>5 добавить сливочное масло, дать настояться</li> </ol>
12.6	$750 + 200 = 950 \text{ мл}$ Объем: для молока 500 мл, для яиц 1,5-2 яйца

12.7



13.

Эскиз (вид спереди)



Эскиз (вид сзади)			
Назначение	Повседневное	Праздничное	Стильная одежда для вечера в неформальной обстановке. Молодежная линия одежды.
Описание модели	Длинно-рукавный топ с пышными манжетами с дополнительными интересными деталями: карманами, поясом, подворотами.	Длинные и завышенные карманы на бедрах с дополнительными деталями: элементами для вечернего образа. Ремень из тонкого материала в тон или контраста. Разрез спереди со складкой.	Черно-белые брюки с завязками на бедрах. Эксклюзивный внешний вид. Брюки украшены вышивкой и стилизованными элементами с интересными деталями.

середина со складкой со стороны пышной юбки.

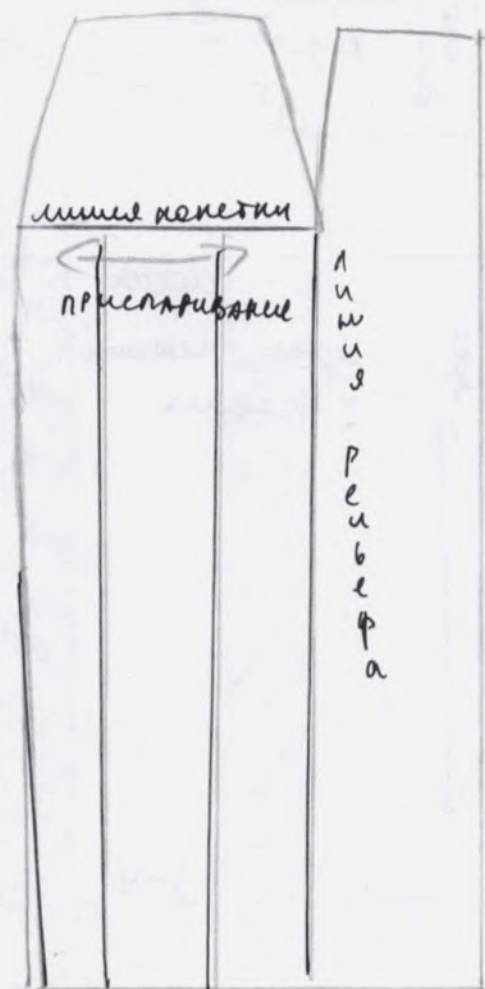
Декоративная отделка	Декоративные цветные оранж карман	Обработка кромки	Шуровна
Ткань, материал	Деним, флиска, велюр	Хлопок, бархат	Трикотаж
13.5	Технология изготовления брюк		
1 Взаимодействие тканей			
2 По меркам пошив брюк			
3 Изготовление вставок (карманов, ремешков, подкладок)			
4 Собирается воедино.			
- Фиксация швов			
- Втачки			
- манжеты			
- карманы			
- пояс.			
- отделка.			

Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

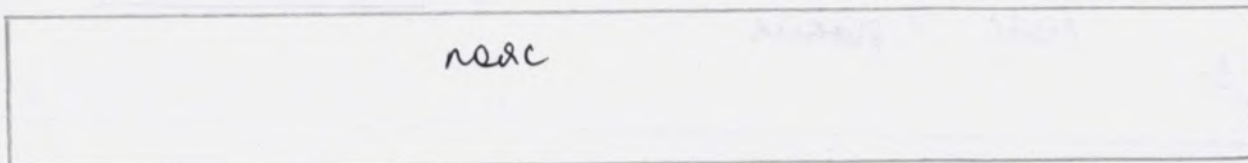
Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



задняя часть



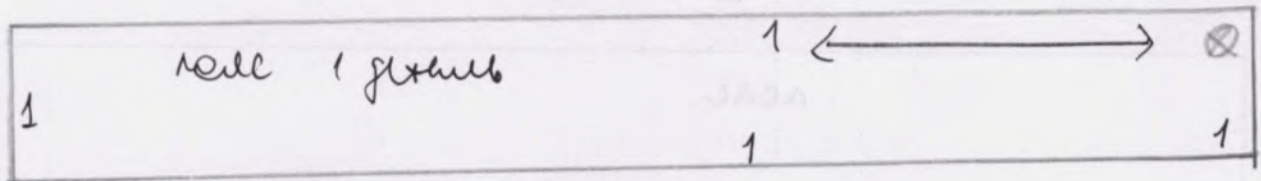
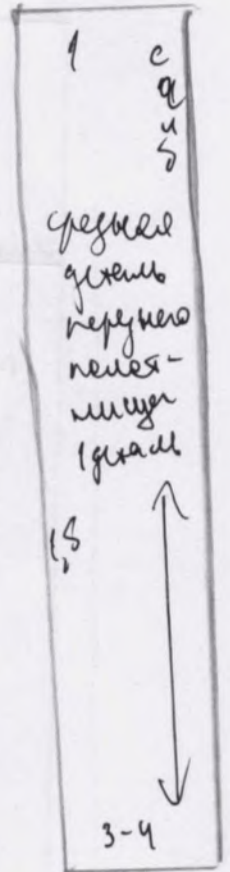
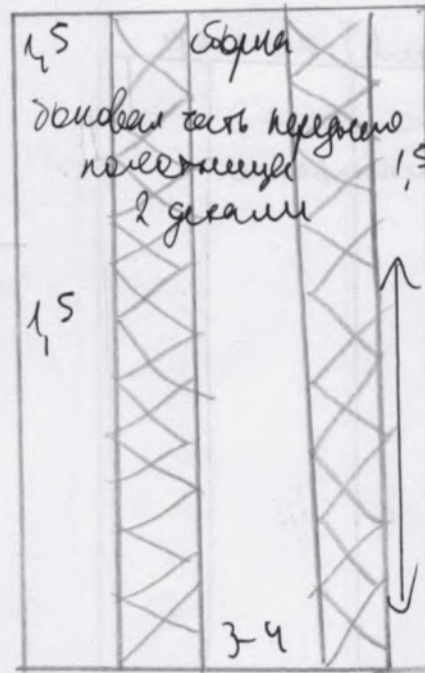
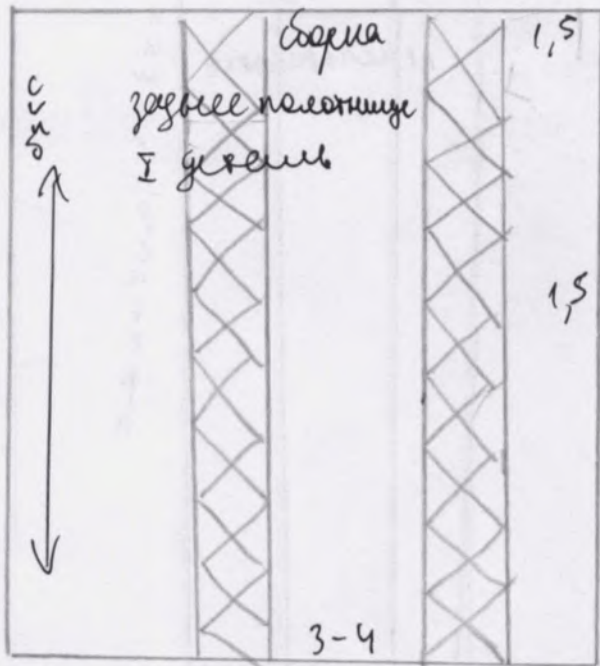
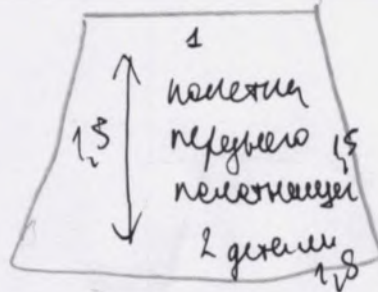
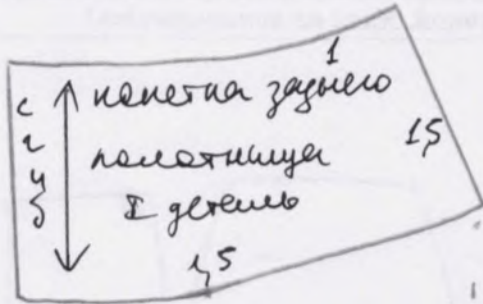
передняя часть



пояс

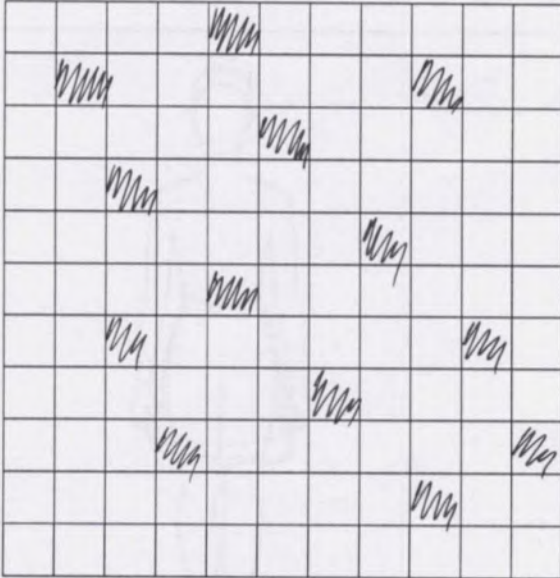

**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



1.	<p>сеть объектов</p> <p>Компьютер, у меня дома, в который свключены и плата напичкана работами вытаскива.</p> <p>или сигнализация, посылающая сигнал на телефон при сущное взыма.</p>
2.	<p>КАРТОШКА</p> <p>КАРТОФЕЛЬНОЕ ПЮРЕ, КАРТОФЕЛЬ В МУКДЦРЕ, суп - БОРЩ</p>
3.	<p>Ответ: B</p> <div data-bbox="715 884 901 1512" data-label="Image"> </div>
4.	<p>КОЛЁСА НЕ БУДУТ ВРАЩАТЬСЯ, поскольку их движение невозможно, пока они так расположены. Первое колесо будет сдвигаться от вращения последнее.</p>



5.	<p>Решение:</p> $\Sigma b \approx (S + Пс) - (G + Пг) \approx (55 + 2) - (42 + 11) \approx 57 - 44 \approx 13$ <p>Ответ: 13 см</p>
6.	<p>Решение: <math>1 \text{ кг} - 50 \text{ ккал} \Rightarrow 60 \text{ кг} - 3000 \text{ ккал}</math>. <math>\frac{3000 - 100\%}{x - 15\%} \quad x = \frac{3000 \cdot 15}{100} =</math>  <math>= 450 \text{ ккал}</math>.</p> <p>Ответ: 450 ккал.</p>
7.	
8.	
9.	<p>Шляпкой может быть ската. Когда её увеличат</p> 

10.	Решение: $200 \cdot 150 - 200 \cdot 80 = 14000$
	Ответ: 14000
11.	Куриный бульон, пирошки из дрожжевого теста (рис и яйца), печенье <sup>это печенье</sup>
12.1	Куриный бульон, пирошки из дрожжевого теста с рисом и яйцами, морс.
12.2	Мука 200 гр, дрожжи 15 г., соль (столовая ложка), сахар (чайная ложка), вода (по вкусу).
12.3	Рис 200 гр, 3 яйца.

12.4

Куриное мясо, морковь, лук, укроп, вода и сахар

12.5

Муху следует просеять.  
Вода должна быть теплой.  
Воду следует положить в кастрюлю с теплой  
водой и дать им вздохнуть. Затем перекипятить их  
с мукой, добавив соли и сахара и воды по усмотрению.

12.6

Простое или отварить рис, его следует промыть,  
отварить рис, варить в течение 10 минут, ~~то~~ затем  
отваривать яйца в течение 15 минут.

12.7

12.8

3 × 250 мм = 750 мм ширины  
3 ширины ≈ 100 мм  
502 ≈ 65 мм масса алюминия } ≈ 4 кг

Взять ширину около 3 метров.

12.9



13.

Эскиз (вид спереди)



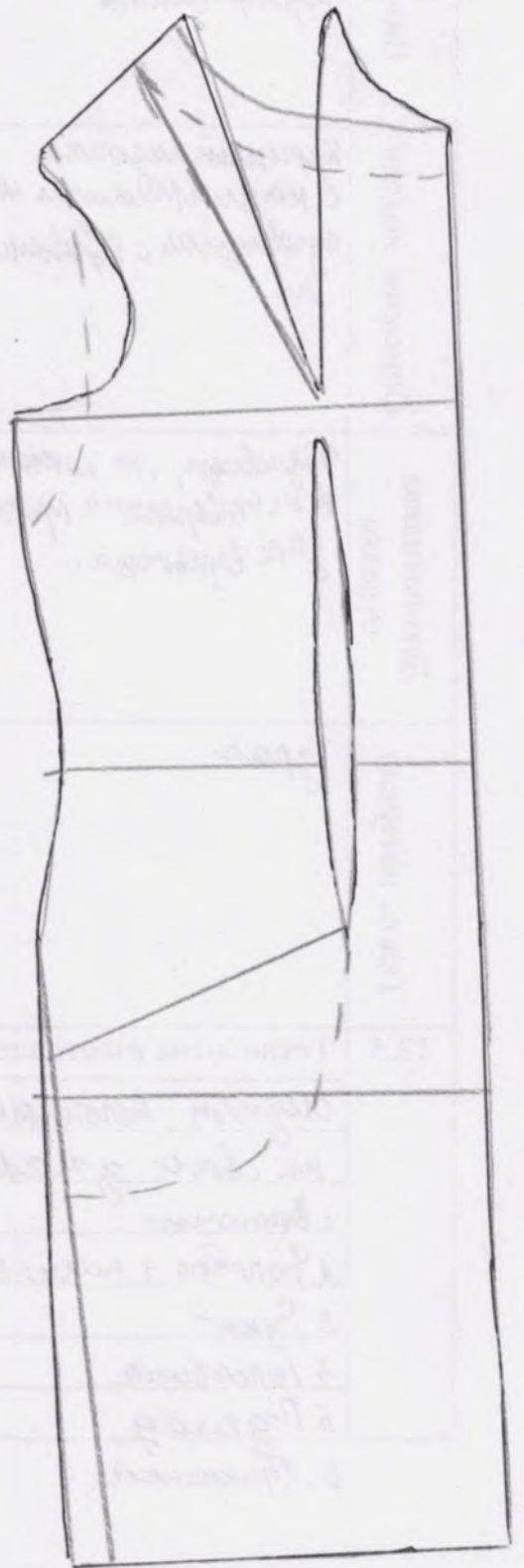
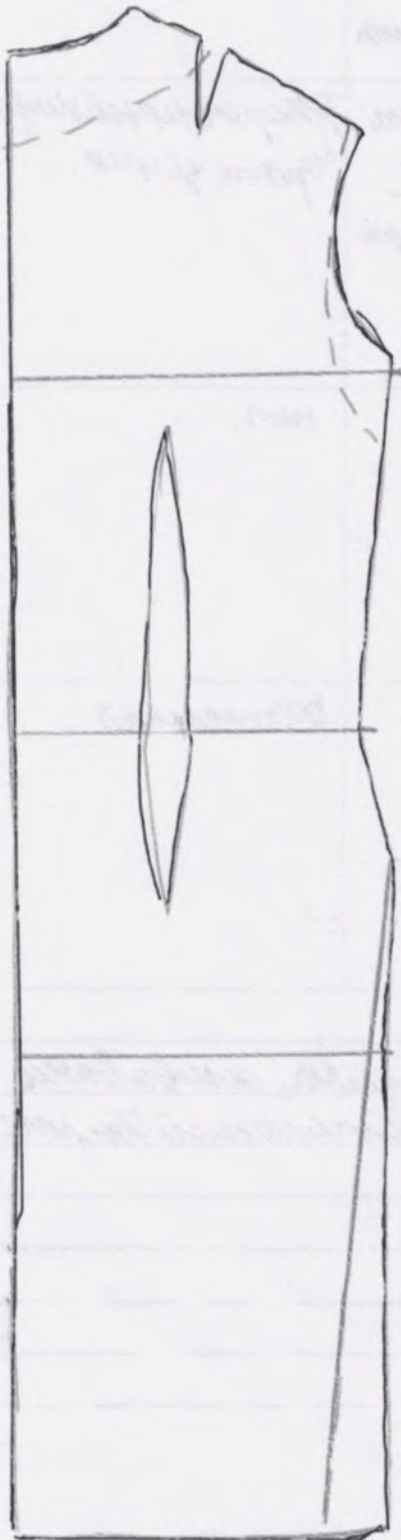
Эскиз (вид сзади)



Назначение	Пиджак в ретро-стиле, можно носить надевать на тематические мероприятия.	объемное укороченное болеро с короткими рукавами - формаликами, подходит для повседневной носки	Классический укороченный пиджак.
Описание модели	Красный пиджак с матирышками и пуговицами с вышивками.	Болеро голубого цвета с белой каймой по краям: на рукавах - формалики и вышитый стей стиропы.	Укороченный пиджак черного цвета.
Декоративная отделка	Пуговицы, от которых к их створкам проходят вышивки.	Пуговицы плоские черного цвета.	нет.
Ткань, материал	гран	Бархат, велвет	костюмная
13.5	Технология изготовления		
	следует выполнить кройку изделия, основываясь на своих знаниях и или технологической карте.		
	1. Выточки		
	2. Пуговицы + вышивка шва		
	3. Рукав		
	4. Горловина		
	5. Подкладка		
	6. Отделка.		

Практическая работа 1  
Бланк № 1  
Нанесение фасонных линий

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!



**Бланк № 2**  
**Результат моделирования**

Ответ должен быть выполнен чёрной гелевой ручкой. Клей не использовать!

