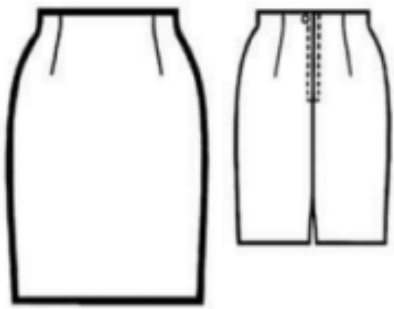
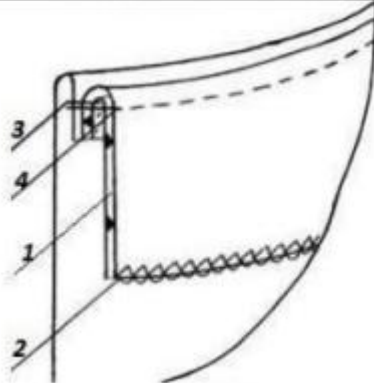
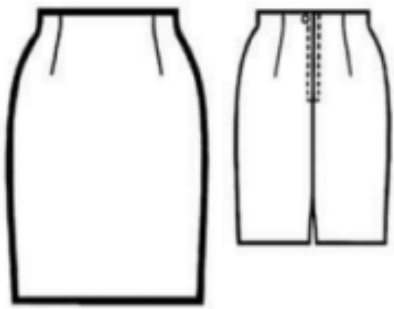
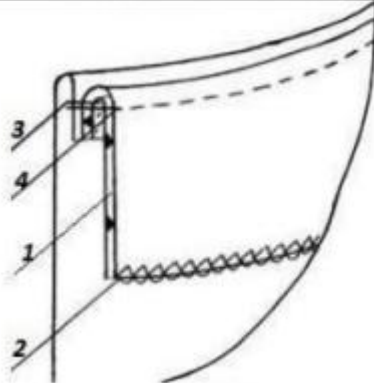
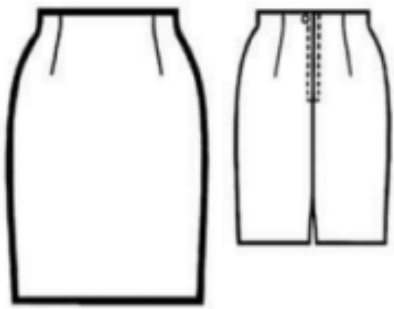
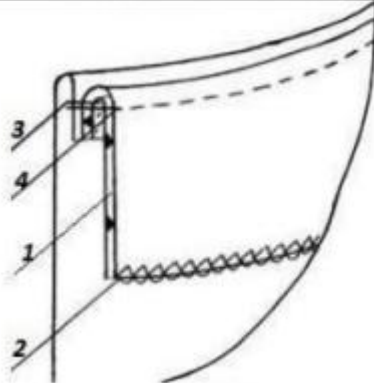
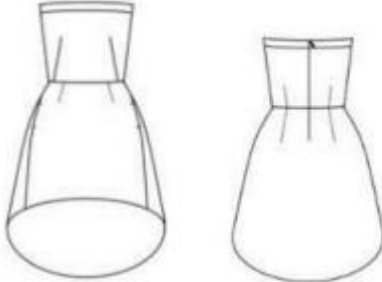
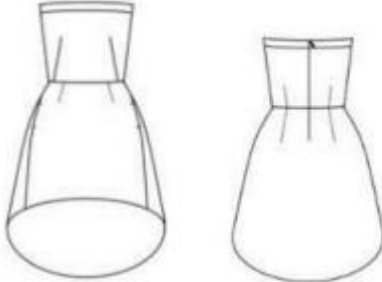
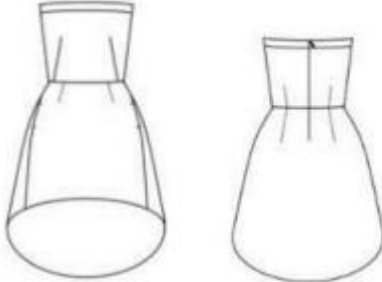


**Ключи к заданиям муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по предмету «Технология»  
в 2020-2021 учебном году**

**Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»  
10-11 класс**

№ п/п	Ответ	Количество баллов																																																	
1.	Изменили свойства ткани, сделали ее негибкой путем добавления водорастворимого термопластика. С таким материалом робот справляется быстро и легко. Первоначальные свойства ткани возвращаются посредством замачивания ее в теплой воде. В качестве ответа принимается и общая формулировка: внесли изменения в состав ткани, сделали ее жесткой.	<b>1</b>																																																	
2.	<b>Молекулярная</b> кулинария для создания изысканных блюд использует знания из области физики и химии. Ее основоположники – ученый Херв Тис и физик Николай Курти. Первое <b>«молекулярное»</b> блюдо приготовил шеф-повар Хестон Блюменталь, это был мусс из икры и белого шоколада! Сегодня этот метод доступен только дорогим ресторанам, ведь для приготовления требуется специальное оборудование и оригинальные вспомогательные ингредиенты. Шеф-повара <b>молекулярной</b> кухни взбивают, смешивают, измельчают, измеряют температуру, создают вакуум, газировуют, карбонизируют продукты – все это позволяет изменить форму, массу и вид блюд до неузнаваемости.	<b>1</b>																																																	
3.	Решение: нужно купить $8 \times 1,5 = 12$ кг сахара. Очевидно, что нужно покупать сахарный песок марки Р, так как он дешевле. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th align="center">№</th> <th align="center">Наименование товара</th> <th align="center">Масса нетто (кг)</th> <th align="center">Цена упаковки (руб.)</th> <th align="center">Цена за 1 кг (руб.)</th> <th align="center">Кол-во упаковок</th> <th align="center">Стоимость сахара (руб.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1.</td> <td>Сахар-песок марки Р</td> <td align="center">1</td> <td align="center">44,3</td> <td align="center">44,3</td> <td align="center">12</td> <td align="center">531,6</td> </tr> <tr> <td align="center">2.</td> <td>Сахар-песок марки Р</td> <td align="center">5</td> <td align="center">171</td> <td align="center">34,2</td> <td align="center">3</td> <td align="center">513</td> </tr> <tr> <td align="center">3.</td> <td>Сахар-песок марки Ч</td> <td align="center">0,9</td> <td align="center">62,4</td> <td align="center">69,33</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center">4.</td> <td>Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Ч</td> <td align="center">1</td> <td align="center">74,1</td> <td align="center">74,1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center">5.</td> <td>Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Р</td> <td align="center">1</td> <td align="center">51</td> <td align="center">51</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">По 2 упаковки сахара-песка марки Р по 5 кг и по 1 кг</td> <td align="center">430,6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ответ: по 2 упаковки сахара-песка марки Р по 5 кг и по 1 кг.</p>	№	Наименование товара	Масса нетто (кг)	Цена упаковки (руб.)	Цена за 1 кг (руб.)	Кол-во упаковок	Стоимость сахара (руб.)	1.	Сахар-песок марки Р	1	44,3	44,3	12	531,6	2.	Сахар-песок марки Р	5	171	34,2	3	513	3.	Сахар-песок марки Ч	0,9	62,4	69,33			4.	Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Ч	1	74,1	74,1			5.	Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Р	1	51	51			По 2 упаковки сахара-песка марки Р по 5 кг и по 1 кг						430,6	<b>1</b>
№	Наименование товара	Масса нетто (кг)	Цена упаковки (руб.)	Цена за 1 кг (руб.)	Кол-во упаковок	Стоимость сахара (руб.)																																													
1.	Сахар-песок марки Р	1	44,3	44,3	12	531,6																																													
2.	Сахар-песок марки Р	5	171	34,2	3	513																																													
3.	Сахар-песок марки Ч	0,9	62,4	69,33																																															
4.	Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Ч	1	74,1	74,1																																															
5.	Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Р	1	51	51																																															
По 2 упаковки сахара-песка марки Р по 5 кг и по 1 кг						430,6																																													
4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th align="center">Вид теста</th> <th align="center">Разрыхлитель</th> <th align="center">Процесс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">Дрожжевое</td> <td align="center">Дрожжи</td> <td>Дрожжи (одноклеточные грибы) питаются сахарами, и перерабатывают их в углекислый газ, благодаря которому тесто увеличивается в размерах, раздуваясь изнутри.</td> </tr> <tr> <td align="center">Песочное</td> <td align="center">Сода + кислота</td> <td>Поднимает тесто углекислый газ, который выделяется при реакции соды с кислотой (лимонная, уксусная, молочная)</td> </tr> <tr> <td align="center">Бисквитное</td> <td align="center">Взбитый белок</td> <td>Поднимают тесто пузырьки воздуха, которые образуются в процессе взбивания белка, постепенно увеличивая объем.</td> </tr> </tbody> </table>	Вид теста	Разрыхлитель	Процесс	Дрожжевое	Дрожжи	Дрожжи (одноклеточные грибы) питаются сахарами, и перерабатывают их в углекислый газ, благодаря которому тесто увеличивается в размерах, раздуваясь изнутри.	Песочное	Сода + кислота	Поднимает тесто углекислый газ, который выделяется при реакции соды с кислотой (лимонная, уксусная, молочная)	Бисквитное	Взбитый белок	Поднимают тесто пузырьки воздуха, которые образуются в процессе взбивания белка, постепенно увеличивая объем.	<b>1</b>																																					
Вид теста	Разрыхлитель	Процесс																																																	
Дрожжевое	Дрожжи	Дрожжи (одноклеточные грибы) питаются сахарами, и перерабатывают их в углекислый газ, благодаря которому тесто увеличивается в размерах, раздуваясь изнутри.																																																	
Песочное	Сода + кислота	Поднимает тесто углекислый газ, который выделяется при реакции соды с кислотой (лимонная, уксусная, молочная)																																																	
Бисквитное	Взбитый белок	Поднимают тесто пузырьки воздуха, которые образуются в процессе взбивания белка, постепенно увеличивая объем.																																																	
5.	г	<b>1</b>																																																	

6.	В честь Гурьева Гурьевская каша; в честь Строгонова – бефстроганов; торт «Наполеон»; салат оливье; в честь англичанина Джона Монтегю четвертого графа Сэндвича – закрытый бутерброд сэндвич.	<b>1</b>																
7.	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Ткани</i></th> <th><i>Трикотажные полотна</i></th> <th><i>Нетканые материалы</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Парча Органза Шифон Пике</td> <td>Джерси</td> <td>Синтепон Флизелин Фетр</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Ткани</i>	<i>Трикотажные полотна</i>	<i>Нетканые материалы</i>	Парча Органза Шифон Пике	Джерси	Синтепон Флизелин Фетр	<b>1</b>										
<i>Ткани</i>	<i>Трикотажные полотна</i>	<i>Нетканые материалы</i>																
Парча Органза Шифон Пике	Джерси	Синтепон Флизелин Фетр																
8.	б	<b>1</b>																
9.	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Эскиз модели</i></th> <th><i>Схема обработки линии талии</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	<i>Эскиз модели</i>	<i>Схема обработки линии талии</i>			<b>1</b>												
<i>Эскиз модели</i>	<i>Схема обработки линии талии</i>																	
																		
10.	а, в, г, д	<b>1</b>																
11.	$\sum \text{вытачек} = (Сб + Пб) - (Ст + Пт) = (46 + 2) - (33 + 1) = 14 \text{ см.}$	<b>1</b>																
12.	3	<b>1</b>																
13.	1 – пароманекен, окончателная ВТО плечевых изделий; 2 – ручной трафаретный станок карусельного типа, печать на текстиле; 3 – дигитайзер, оцифровка лекал.	<b>1</b>																
14.	б	<b>1</b>																
15.	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Отходы</i></th> <th><i>Варианты использования</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Основной ткани</td> <td>Лоскутное шитье, изготовление поделок, аппликация</td> </tr> <tr> <td>2. Отделочной ткани</td> <td>Изделия ДПИ, отделка для основных изделий</td> </tr> <tr> <td>3. Прокладочной ткани</td> <td>Для дублирования деталей швейных изделий</td> </tr> <tr> <td>4. Отделочной тесьмы</td> <td>В других изделиях из ткани для отделки, в ДПИ</td> </tr> <tr> <td>5. Пуговицы, крючки и другая фурнитура</td> <td>В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов как отделка или вид застежки</td> </tr> <tr> <td>6. Нитки швейные, мулине, остатки пряжи</td> <td>В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов</td> </tr> <tr> <td>7. Бисер, стеклярус, бусины, пайетки</td> <td>В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Отходы</i>	<i>Варианты использования</i>	1. Основной ткани	Лоскутное шитье, изготовление поделок, аппликация	2. Отделочной ткани	Изделия ДПИ, отделка для основных изделий	3. Прокладочной ткани	Для дублирования деталей швейных изделий	4. Отделочной тесьмы	В других изделиях из ткани для отделки, в ДПИ	5. Пуговицы, крючки и другая фурнитура	В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов как отделка или вид застежки	6. Нитки швейные, мулине, остатки пряжи	В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов	7. Бисер, стеклярус, бусины, пайетки	В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов	<b>1</b>
<i>Отходы</i>	<i>Варианты использования</i>																	
1. Основной ткани	Лоскутное шитье, изготовление поделок, аппликация																	
2. Отделочной ткани	Изделия ДПИ, отделка для основных изделий																	
3. Прокладочной ткани	Для дублирования деталей швейных изделий																	
4. Отделочной тесьмы	В других изделиях из ткани для отделки, в ДПИ																	
5. Пуговицы, крючки и другая фурнитура	В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов как отделка или вид застежки																	
6. Нитки швейные, мулине, остатки пряжи	В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов																	
7. Бисер, стеклярус, бусины, пайетки	В других изделиях любого назначения и из любого вида материалов																	
16.	б - вподгибку с открытым срезом, в - вподгибку с закрытым срезом.	<b>1</b>																

17.	Пуговицы	<b>1</b>						
18.	Видеомэппинг (компьютерная 3D проекция на физический объект, свет+специальное покрытие) технология известна с 1960 г.	<b>1</b>						
19.	1 - в, 2 - г, 3 - а, 4 - б.	<b>1</b>						
20.	а, в, д, е	<b>1</b>						
21.	д	<b>1</b>						
22.	Галогенная лампа, так как не требует специальной утилизации. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	А	Б	В	3	2	1	<b>1</b>
А	Б	В						
3	2	1						
23.	Маркетолог	<b>1</b>						
24.	а	<b>1</b>						
25.	в	<b>1</b>						
26.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>Критерии оценивания:</p> <p>1. Эскиз платья в цвете – <b>2 балла</b>;</p> <p>2. Описание модели платья по эскизу – <b>3 балла</b>;</p> <p>3. Выбор декоративной отделки – <b>3 балла</b>;</p> <p>4. Выбор ткани – <b>2 балла</b>.</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="vertical-align: top;"> <p>Описание модели:  Назначение: летнее платье-бюстье (сарафан).  Силуэт: приталенный.  Детали: лиф платья отделан притачной бейкой, юбка разной длины (сзади длиннее, спереди короче)  Цвет: разнообразная цветовая гамма (белый, синий, красный и др).  Отделка: отделочная ткань для бейки, вышивка.  Ткани: хлопок (ситец, бязь, сатин), лен, смесовые ткани из хлопка или льна с добавлением синтетических волокон.</p> </td> </tr> </table>	<p>Критерии оценивания:</p> <p>1. Эскиз платья в цвете – <b>2 балла</b>;</p> <p>2. Описание модели платья по эскизу – <b>3 балла</b>;</p> <p>3. Выбор декоративной отделки – <b>3 балла</b>;</p> <p>4. Выбор ткани – <b>2 балла</b>.</p>		<p>Описание модели:  Назначение: летнее платье-бюстье (сарафан).  Силуэт: приталенный.  Детали: лиф платья отделан притачной бейкой, юбка разной длины (сзади длиннее, спереди короче)  Цвет: разнообразная цветовая гамма (белый, синий, красный и др).  Отделка: отделочная ткань для бейки, вышивка.  Ткани: хлопок (ситец, бязь, сатин), лен, смесовые ткани из хлопка или льна с добавлением синтетических волокон.</p>		<b>10</b>		
<p>Критерии оценивания:</p> <p>1. Эскиз платья в цвете – <b>2 балла</b>;</p> <p>2. Описание модели платья по эскизу – <b>3 балла</b>;</p> <p>3. Выбор декоративной отделки – <b>3 балла</b>;</p> <p>4. Выбор ткани – <b>2 балла</b>.</p>								
<p>Описание модели:  Назначение: летнее платье-бюстье (сарафан).  Силуэт: приталенный.  Детали: лиф платья отделан притачной бейкой, юбка разной длины (сзади длиннее, спереди короче)  Цвет: разнообразная цветовая гамма (белый, синий, красный и др).  Отделка: отделочная ткань для бейки, вышивка.  Ткани: хлопок (ситец, бязь, сатин), лен, смесовые ткани из хлопка или льна с добавлением синтетических волокон.</p>								
<b>ИТОГО:</b>		<b>35</b>						