

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2016–2017 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7–8 классы

**Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
Теоретический тур**

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

Работа включает тринадцать заданий.

За каждое верно выполненное задание 1–10 начисляется один балл.

За творческое задание 11 можно получить 10 баллов.

За творческое задание 12 можно получить 10 баллов.

За эссе о проекте (задание 13) можно получить 25 баллов.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 55.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

1. Отгадайте загадку:

«И зелен, и густ

На грядке вырос куст.

Покопай немножко:

Под кустом...»

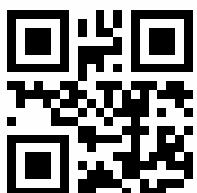
В рецепт какого супа не входит этот продукт?


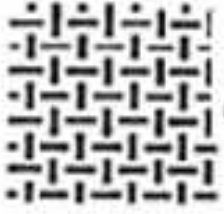


2. Вставьте название технологии в определение, данное Эриком Дрекслером, пионером в этой области: « _____ – ожидаемая технология производства, ориентированная на дешёвое получение устройств и веществ с заранее заданной атомарной структурой».

3. Для каких работ используется отгадка загадки:

«Для дела на пальце одном надето ведёрко вверх дном?»

4. Установите соответствие между материалами, из которых изготавливается обувь, и их условными обозначениями. Ответ внесите в таблицу на бланке работы.



Материалы			
А Текстиль	Б Натуральная кожа	В Натуральная кожа с покрытием	Г Другие материалы
Условные обозначения			
1 	2 	3 	4 

5. Вставьте пропущенное слово в известную поговорку: «Не сердись на _____, коли сам с изъяном». Как влияют на зрительное восприятие размера помещения эти предметы, расположенные на стенах?

6. Программируемая вышивальная машина может выполнять следующие операции.

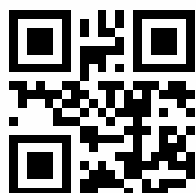
Условное обозначение	Выполняемая операция
→	Горизонтальный стежок
↓	Вертикальный стежок вниз
↑	Вертикальный стежок вверх
↗	Наклонный стежок снизу слева вверх направо под углом 45° к вертикали
↖	Наклонный стежок сверху справа вниз налево под углом 45° к вертикали

Количество одинаковых стежков, которое нужно выполнить, обозначается числом перед соответствующим значком.

Например, **135** → обозначает 135 горизонтальных стежков.

Составьте программу для этой машины, результатом выполнения которой будет вышитая буква И высотой 100 стежков.

7. Установите соответствие между рисунками, изображающими старинные приборы и современные устройства, удовлетворяющие ту же потребность. Для чего служат эти устройства? Что общего у этих современных устройств? Появление какой технологии сделало возможным использование этих современных устройств? Ответ внесите в таблицу на бланке работы.



Старина



1



2



3

Современность



А



Б



В

8. Установите соответствие между представленными на рисунках историческими костюмами, интерьерами и названиями стилей. Ответ внесите в таблицу на бланке работы.

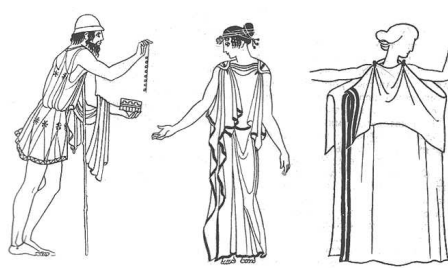
Костюм



1



2



3

Интерьер



А



Б



В

Название стиля

I

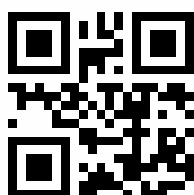
Готика

II

Античный

III

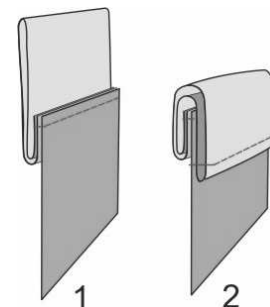
Классицизм





9. Какой простой механизм используется для изменения положения прижимной лапки швейной машины?

10. Как называется операция, изображённая на эскизах выполнения шва? При изготовлении каких изделий она применяется?

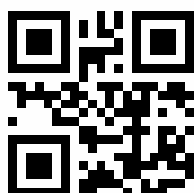


11. Творческое задание.

Потребность: накормить завтраком бабушку и внуку 5 лет.

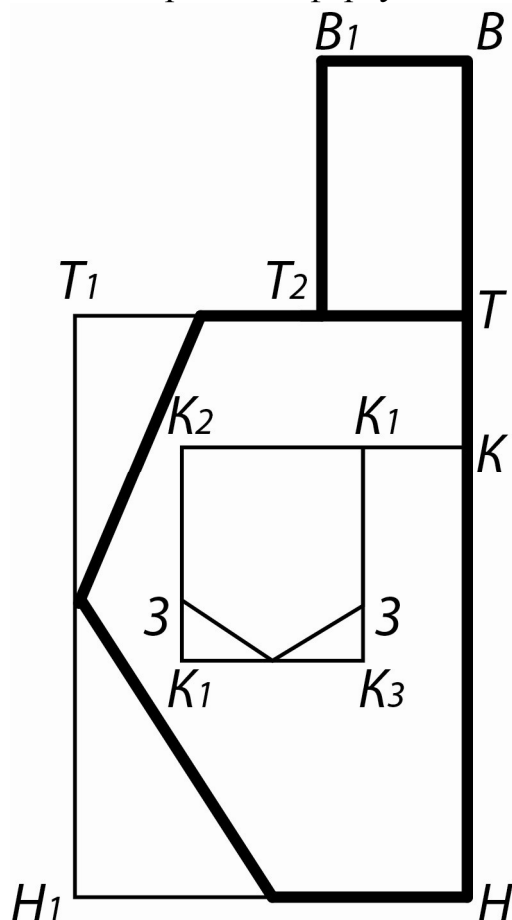
- (1 балл) Составьте меню завтрака, включающее молочную кашу.
- (2 балла) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления завтрака.
- (2 балла) Перечислите инструменты и оборудование, которые Вам потребуются для приготовления завтрака.
- (2 балла) Опишите технологию приготовления каши.
- (3 балла) Рассчитайте калорийность 1 порции каши, используя таблицу.

№	Название продукта	В 100 г продукта				Норма на 1 чел. (на 1 приём пищи)
		Калорийность (ккал)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)	
1	Геркулес	345	12	6	65	65
2	Гречка	330	13	2	68	70
3	Пшено	334	12	3	69,3	70
4	Рис	310	20	2	51	70
5	Рожки	333	10,7	1,3	74,2	80
6	Молоко 1 %	43	2,8	1	4,6	
7	Молоко 2,5 %	53	2,8	2,5	4,6	
8	Молоко 3,2 %	58	2,8	3,2	4,6	
9	Масло сливочное	734	0,4	78,5	0,5	5
10	Сахар	505			99	20

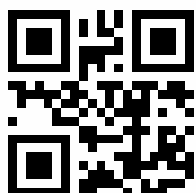


12. Творческое задание.

Вам предложен результат моделирования фартука.



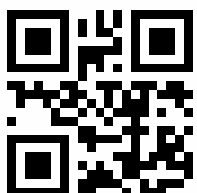
1. (2 балла) Выполните чертёж деталей фартука.
2. (2 балла) Подпишите на деталях края линии середины деталей; укажите направление долевой нити; запишите названия деталей.
3. (2 балла) Укажите силуэт (конструкцию) фартука и его особенности.
4. (2 балла) По деталям края выполните эскиз фартука в цвете.
5. (1 балл) Перечислите материалы, из которых можно выполнить такую модель.
6. (1 балл) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.



13. Напишите небольшое эссе (попытайтесь уместить его на одной-двух страницах) о том, какой проект Вами начат в 2016–2017 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. Как много 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 чертежей и т. д.).
7. Пользовались ли Вы какими-либо информационными источниками и где Вы их брали?
8. Оцените степень завершённости проекта (в процентах).

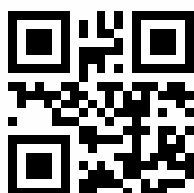


Практический тур Моделирование фартука

Задание

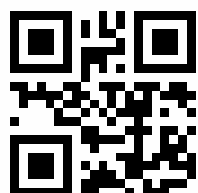
1. Внимательно прочтите описание предложенной модели, рассмотрите эскиз и чертёж основы фартука с нагрудником.
2. Используя лист для вырезания, подготовьте шаблон основы фартука с нагрудником.
3. На бланке ответов (бланк № 1) «Нанесение фасонных линий» подготовьте чертёж основы фартука с нагрудником (обведите шаблон).
4. На обведённом чертеже основы фартука с нагрудником нанесите новые фасонные линии в соответствии с предложенным эскизом.
5. Выполните моделирование: из бумаги изготовьте детали выкройки для раскладки на ткани. Клей не использовать.
6. На бланке ответов (бланк № 2) «Результат моделирования» разложите все детали с учётом сгиба ткани и направления долевой нити. Обведите детали выкройки.
7. Нанесите на детали выкройки надписи, необходимые для раскроя изделия.

Эскиз модели	Описание внешнего вида модели
	<p>Фартук цельнокроеный на бретелях с двумя рельефными линиями, фигурной линией низа и верха.</p> <p>В рельефных швах располагаются оборки.</p> <p>В нижней части средней детали фартука расположен карман.</p> <p>Фартук завязывается сзади на пояс.</p>



Карта пооперационного контроля

№	Критерии контроля	Баллы	Баллы по факту
I	Нанесение линий фасона на основу чертежа (бланк ответов № 1)	11	
1	Нанесение линии объединения нагрудника и нижней части фартука	2	
2	Наличие на чертеже значка «разрезать»	1	
3	Нанесение линий рельефов	2	
4	Нанесение фигурной линии низа	1	
5	Нанесение фигурной линии верха фартука	1	
6	Нанесение линии кармана	1	
7	Построение оборки по линии рельефа	1	
8	Выполнение полного комплекта деталей (средняя часть фартука, боковая часть фартука, карман, пояс, бретель, оборка)	2	
II	Подготовка выкройки к раскрою (бланк ответов № 2)	29	
1	Нанесение деталей выкройки на бланк ответов с соблюдением направления нити основы	3	
2	Наличие надписи названия детали средней части фартука	1	
3	Наличие надписи названия детали боковой части фартука	1	
4	Наличие надписи названия детали кармана	1	
5	Наличие надписи названия детали пояса	1	
6	Наличие надписи названия детали бретели	1	
7	Наличие надписи названия детали оборки по линии рельефа	1	
8	Указание количества деталей средней части фартука	1	
9	Указание количества деталей боковой части фартука	1	
10	Указание количества деталей кармана	1	
11	Указание количества деталей пояса	1	
12	Указание количества деталей бретели	1	
13	Указание количества деталей оборки по линии рельефа	1	
14	Наличие направления нити основы на детали средней части фартука	1	
15	Наличие направления нити основы на детали боковой части фартука	1	
16	Наличие направления нити основы на кармане	1	
17	Наличие направления нити основы на поясе	1	
18	Наличие направления нити основы на бретели	1	
19	Наличие направления нити основы на оборке по линии рельефа	1	
20	Припуски на обработку детали средней части фартука	1	
21	Припуски на обработку детали боковой части фартука	1	
22	Припуски на обработку кармана	1	
23	Припуски на обработку пояса	1	
24	Припуски на обработку бретели	1	
25	Припуски на обработку оборки по линии рельефа	1	
26	Указание линии сгиба на детали средней части фартука	1	
27	Указание линии сгиба на кармане	1	
	Итого	40	



Лист для вырезания

