



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.
НОМИНАЦИЯ «КУЛЬТУРА ДОМА И ДЕКОРАТИВНО-
ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ

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

Работа включает четырнадцать заданий.

За каждое из верно выполненных заданий 1–11 начисляется один балл.

За каждое творческое задание (12 и 13) можно получить до 12 баллов.

За эссе о проекте (задание 14) можно получить до 25 баллов.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 60.

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

1. (1 балл) Вставьте в текст название устройств, использующих квантовомеханический эффект вынужденного (стимулированного) излучения для создания когерентного потока света.



«В силу уникальных свойств излучения _____ они широко применяются во многих отраслях науки и техники, а также в быту, вооружении и в медицине».

Приведите примеры (не менее двух) использования этого оборудования в лёгкой промышленности, медицине и в быту.

2. (1 балл) Отгадайте загадку.

«Вырастаю всем на диво,
Высока, стройна, красива!
Прячу в светлые перчатки
Золотистые початки.
Пусть не слаще я арбуза,
Но сытней, я – ... ».

Назовите 3 блюда, для приготовления которых она (отгадка) используется.



3. (1 балл) Отгадайте загадку. Заполните таблицу, напишите термины, о которых говорится в тексте (слова подчеркнуты).

«На поляне шерстяной (1)

пляшет тонконожка (2).

Из-под туфельки стальной (3)

Выползает стёжка».

4. (1 балл) Расположите электролампы в порядке возрастания потребляемой ими электроэнергии при одинаковой мощности.

1	Лампа накаливания
2	Светодиодная лампа
3	Люминесцентная лампа

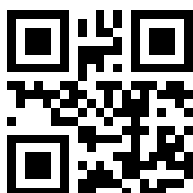
Какая электролампа наиболее экологически безопасна?

5. (1 балл) Назовите достоинства и недостатки ламп, о которых говорится в задании 4, результаты занесите в таблицу в бланке работы.

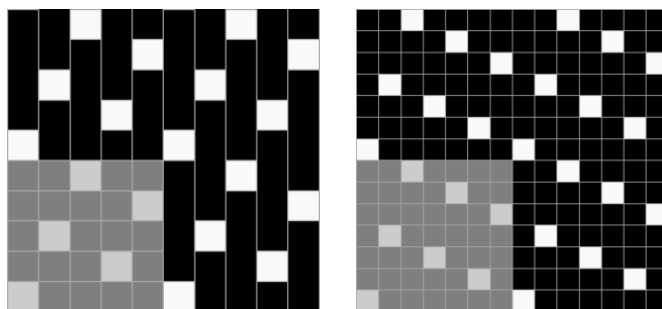
6. (1 балл) Для приготовления клубничного варенья на 1 кг ягод нужно 1,5 кг сахара. Сколько и каких упаковок сахара нужно купить для приготовления варенья из 8 кг клубники, чтобы стоимость варенья была минимальной? Ответ обоснуйте.

Клубнику собрали на своём дачном участке. Информация о ценах на различные упаковки сахара приведена в таблице.

Наименование товара	Масса нетто	Цена упаковки
Сахар-песок марки Р	1 кг	44 руб. 30 коп.
Сахар-песок марки Р	5 кг	171 руб.
Сахар-песок марки Ч	900 г	62 руб. 40 коп.
Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Ч	1 кг	74 руб. 10 коп.
Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Р	1 кг	51 руб.



7. (1 балл) Как называется ткацкое переплетение, схемы которого изображены на рисунках?



Приведите 3 примера тканей с таким переплетением нитей.

8. (1 балл) Расположите бытовые приборы, изображённые на рисунках, в порядке их изобретения. Для чего они предназначены? Ответ внесите в таблицу на бланке работы.



А

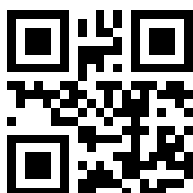


Б






В

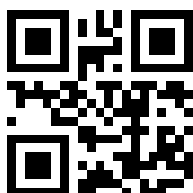
9. (1 балл) Выберите из вырезов горловины, изображённых на рисунках, те, которые подойдут девушке с короткой шеей.



10. (1 балл) Как называется профессия специалиста, в сферу деятельности которого входит изучение вкусов покупателей, продвижение товара, исследование спроса на продукцию, оценка рынка конкретных товаров и услуг, мониторинг отрасли, организация работы интервьюеров, обработка информации с помощью специальных компьютерных программ, составление отчёта с цифрами и графиками, сравнительными характеристиками, составление прогноза, разработка рекомендаций?

11. (1 балл) Заполните таблицу в бланке работы.

			
	1	2	3
Название одежды			
Назначение (когда и куда надевают)			
Материал, из которого можно сшить			



12. (12 баллов) Творческое задание.

Потребность: приготовить холодные закуски для фуршета.

12.1 (1 балл) Предложите пять различных холодных закусок, обязательно включите тарталетки с салатом.

12.2 (2 балла) Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления салата и их количество, продукты для украшения при подаче к столу в этом пункте не включать. Сколько получится порций?

12.3 (1 балл) Перечислите остальные продукты, которые Вам потребуются, включая продукты для украшения при подаче к столу.

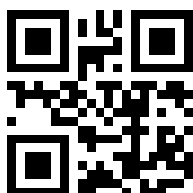
12.4 (1 балл) Перечислите инструменты, оборудование и посуду, которые Вам потребуются.

12.5 (2 балла) Опишите технологию приготовления тарталеток с салатом.

12.6 (1 балл) Какого минимального объёма потребуется ёмкость для перемешивания салата, если вы планируете приготовить 50 тарталеток? Считать объём тарталетки 50 мл.

12.7 (2 балла) Рассчитайте примерную калорийность 1 порции салата, используя таблицу. Масса одной тарталетки 17 г.

Название продукта	Ккал, на 100 г	Название продукта	Ккал на 100 г
Бasilik	27	Тарталетка	514
Дайкон	21	Свёкла отварная	48
Капуста белокочанная	28	Сельдерей (зелень)	13
Капуста квашеная	23	Спаржа	21
Капуста краснокочанная	26	Укроп	40
Капуста пекинская	16	Чеснок	49
Картофель отварной	75	Горошек зелёный	40
Кресс-салат	11	Кукуруза сладкая	100
Лук зелёный	20	Яблоки	47
Лук репчатый	41	Масло оливковое	898
Морковь	35	Масло подсолнечное	899
Морковь отварная	33	Майонез	500
Огурцы	14	Майонез лёгкий	200



Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2018–2019 уч. г.
 Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество».
 Муниципальный этап. 10–11 классы

Огурцы солёные	13	Яйцо куриное отварное	157
Перец сладкий	26	Яйцо перепелиное	168
Петрушка (зелень)	49	Сметана 10 %	119
Помидоры	24	Сметана 20 %	206
Помидоры солёные	10–11	Сметана 30 %	293
Редис	20	Сухари из пшеничной муки	331
Редька зелёная	32	Фасоль обыкновенная красная, все виды	333
Редька чёрная	36	Горошек зелёный	55
Руккола	25	Брынза из коровьего молока	262
Салат листовой	16	Сыр моцарелла из цельного молока	300

12.8 (2 балла) Предложите вариант украшения тарталетки с салатом при подаче к столу. Сделайте рисунок в бланке работы и напишите, что Вы используете для украшения.

13. (12 баллов) Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Вам предложены детали выкройки текстильного изделия.

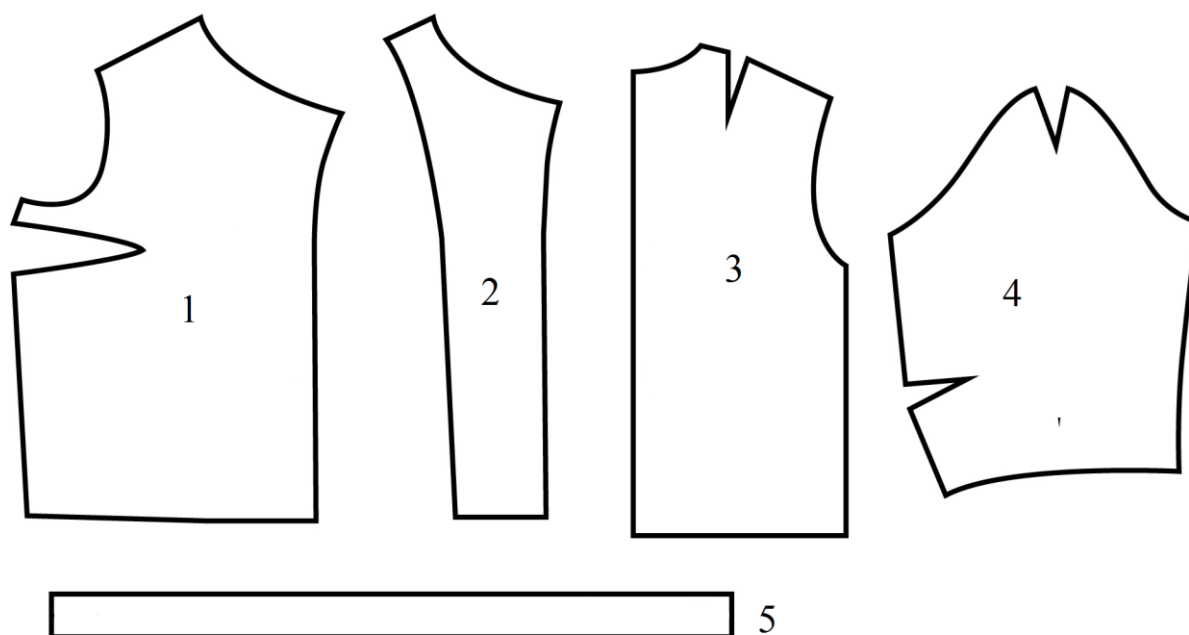
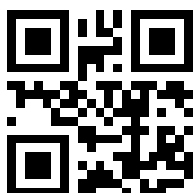


Рисунок 1



13.1 (2 балла) Выполните эскиз изделия (вид спереди и сзади) согласно деталям кроя.

13.2 (1 балл) Перенесите детали выкройки (рисунок 1) в бланк работы. Укажите на деталях кроя направление долевой нити, подпишите линии середины деталей (при необходимости). Запишите названия деталей (1–5) и их количество.

13.3 (2 балла) Сделайте описание модели по эскизу.

- 1) наименование и назначение изделия;
- 2) силуэт, покрой (силуэтная форма);
- 3) покрой рукава;
- 4) вид застёжки;
- 5) конструктивные особенности.

13.4 (2 балла) Какими свойствами должна обладать ткань? Предложите ткани, из которых можно их сшить.

13.5 (1 балл) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.

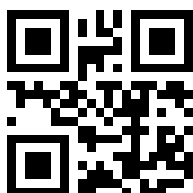
13.6 (2 балла) Предложите элементы декора для этой модели.

13.7 (2 балла) Сколько гладкокрашеной ткани шириной 150 см Вам понадобится для пошива этой модели для типовой фигуры 44-го размера, рост 164 см?

Мерки для построения чертежа основы плечевого изделия для типовой фигуры (44 размер, рост 164 см)

Обозначение мерки	Мерка	Обозначение мерки	Мерка
Сш	18	Шп	13,3
Сг ₂	44,8	Др	54,1
Ст	33,8	Оп	27,2
Сб	48,1	Ди	60
Дтс	41,7		

Ответ: 2 длины + 1 длина рукава + припуски на швы – 1,80 м. Принимать ответ от 1,6 м до 2 м.



14. (25 баллов) Напишите небольшое эссе (попытайтесь уместить его на одной-двух страницах) о том, какой проект Вами начат в 2018–2019 учебном году.

В своём тексте постарайтесь указать следующее.

1. Сформулируйте название проекта.
2. Каково назначение изделия, в том числе, для удовлетворения какой потребности человека оно создаётся? Сформулируйте цели и задачи Вашего проекта, обозначьте проблему.
3. Как много деталей (элементов, узлов) входит в его конструкцию (оценочно)?
4. Расскажите о выбранной Вами технологии изготовления изделия/изделий, элементах отделки/декора; о выборе оборудования и приспособлений.
5. Какие материалы использованы для создания проектируемого изделия и почему?
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).

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!

