

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2017–2018 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС



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

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

Работа включает тринадцать заданий.

За каждое верно выполненное задание с 1 по 10 начисляется один балл. Если ответ неполный, то балл за задание не начисляется.

За творческое задание 11 можно получить 10 баллов.

За творческое задание 12 можно получить 10 баллов.

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

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 55.

**1. Отгадайте загадку.**

«Белый цвет оно имеет,  
Кто пьёт его, тот не болеет,  
С детства вкус его все знают,  
При болезнях помогает.  
Нам его даёт корова,  
Вы назвать его готовы?»

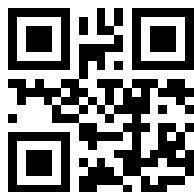
Назовите 3 продукта, которые можно из него получить.

**2. Вставьте пропущенное название современной технологии в текст.**

«Огромное значение имеет применение \_\_\_\_\_ для очистки и дезинфекции воды. Внедрение систем фильтрации нового поколения, позволяющих отделять загрязняющие вещества на молекулярном уровне, а также специальных биоцидных покрытий и материалов на основе серебра позволит создать недорогую децентрализованную систему очистки и опреснения воды».

**3. Для каких работ используется отгадка загадки?**

«Без топора – не плотник, без неё – не портной».



4. Расположите лампы в порядке убывания потребления электроэнергии в единицу времени при условии, что они освещают помещение одинаково.



1

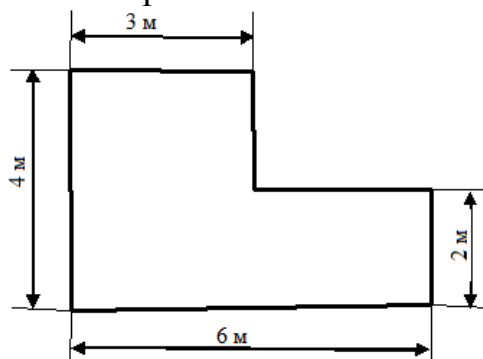


2



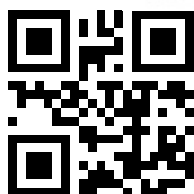
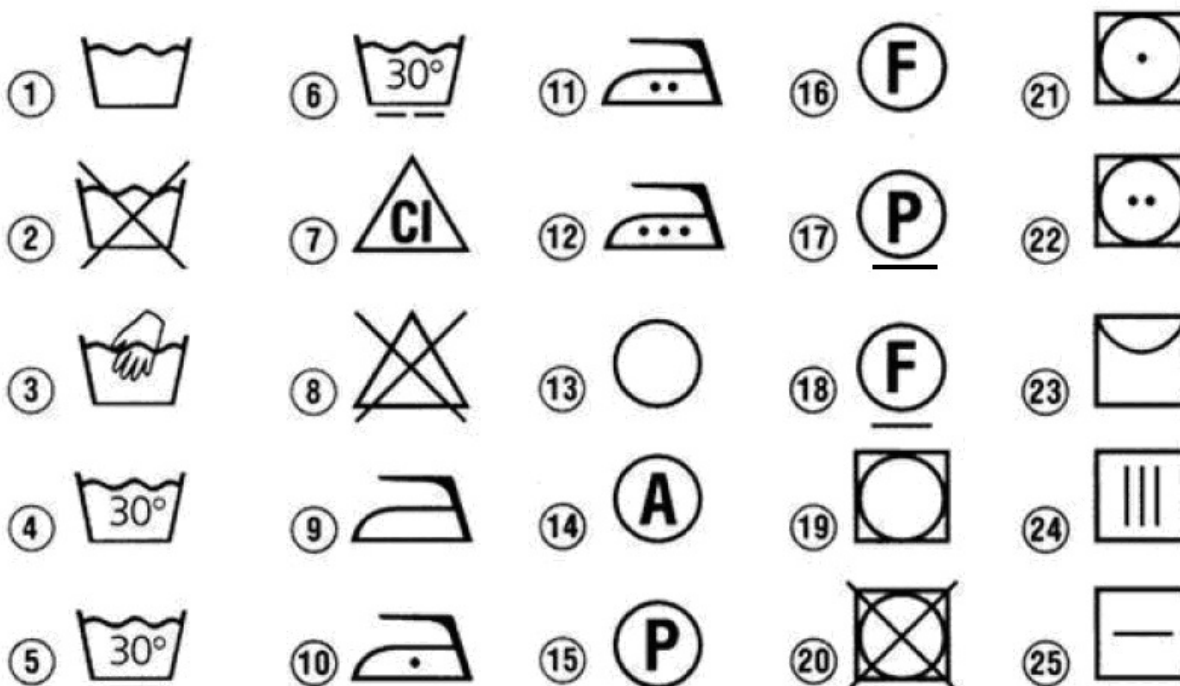
3

5. Для покраски пола комнаты, план которой изображён на рисунке, необходимо положить два слоя краски.



Известно, что на покраску 1 квадратного метра пола первым слоем требуется 200 грамм краски, а на покраску 1 квадратного метра пола вторым слоем – 150 грамм краски. В магазине есть краска только в банках по 1,5 кг. Определите количество банок, которое необходимо купить для качественной покраски пола.

6. Выберите из предложенных символов правильного ухода за одеждой те, которые обозначают, как нужно ухаживать за изделиями из хлопка.



7. Установите соответствие между приборами из групп 1 и 2, изображёнными на рисунках. Для каждого прибора из группы 1 подберите прибор из группы 2, удовлетворяющий ту же потребность. Для чего служат эти устройства? Что общего у устройств в каждой группе?

**Группа 1**



1



2



3

**Группа 2**



А



Б



В

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

**Костюм**



1



2



3

**Здание**



А



Б



В

**Название стиля**

I

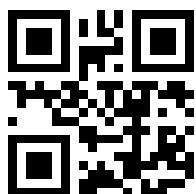
Готика

II

Барокко

III

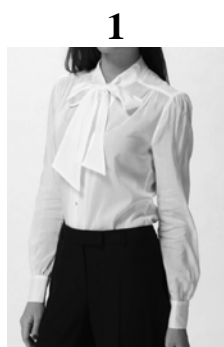
Модерн



9. Выберите изделие, технология производства которого изображена на рисунке.





Изделия



Как называется эта технология?

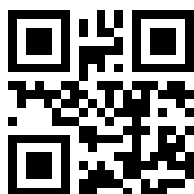
10 Программируемая вышивальная машина может выполнять следующие операции:

Условное обозначение	Выполняемая операция
→	Выполнить стежок
 60	Изменить направление строчки, поворот направо на 60°
 75	Изменить направление строчки, поворот налево на 75°

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

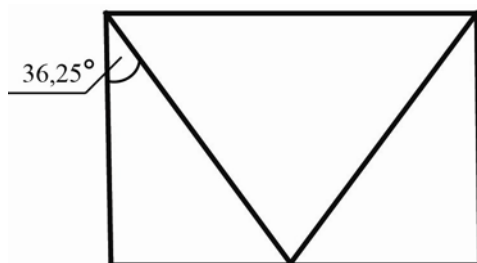
Например, **135** → обозначает 135 стежков.

Если нужно повторить некоторую последовательность команд, то эта последовательность заключается в скобки, а перед скобкой пишется число повторений.



Например,  $15( \overset{20}{\rightarrow} \curvearrowright \overset{75}{\triangleright} )$  обозначает повторить 15 раз следующие команды:  
«выполнить 20 стежков, повернуть направо на 75 градусов»

Составьте программу для этой машины, результатом выполнения которой будет вышитый конверт высотой 400 стежков, шириной 600 стежков, изображенный на рисунке.



Не допускается повторная строчка.

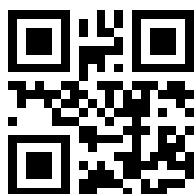
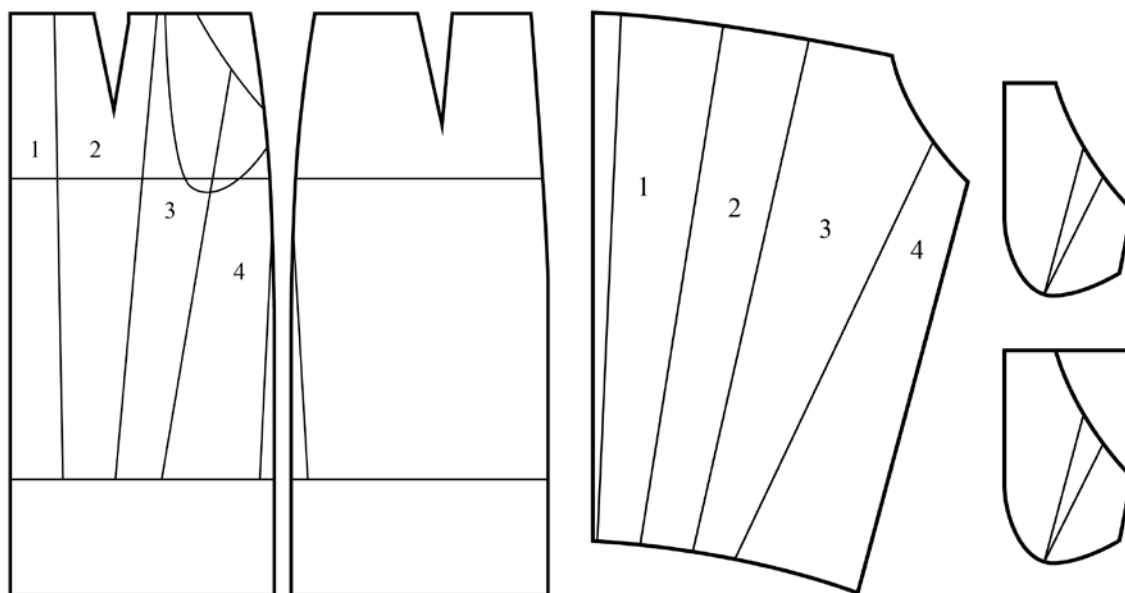
### 11. Творческое задание.

Потребность: угостить компанию из 4 человек, приглашённых на ужин.

1. (2 балла) Составьте меню этого ужина, включающее выпечку.
2. (2 балла) Перечислите продукты, которые Вам потребуются.
3. (2 балла) Перечислите инструменты и оборудование, которые Вам потребуются для приготовления выпечки.
4. (2 балла) Опишите технологию приготовления выпечки (1 рецепт).
5. (2 балла) Предложите вариант сервировки стола к этому ужину.

### 12. Творческое задание.

Вам предложены результаты моделирования юбки.



1. (2 балла) Выполните эскиз этого изделия.
2. (3 балла) Выполните чертежи всех деталей кроя. Подпишите на деталях кроя линии середины деталей; укажите направление долевой нити; запишите названия и количество деталей.
3. (2 балла) Сделайте описание модели юбки по эскизу:
  - 1) наименование и назначение изделия;
  - 2) силуэт, покрой (силуэтная форма);
  - 3) вид застёжки;
  - 4) конструктивные особенности.
4. (2 балла) Какими свойствами должна обладать ткань? Предложите ткани, из которых можно сшить такую юбку.
5. (1 балла) 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 2017–2018 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).

