

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
Теоретический тур
7 класс

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут).

Работа включает одиннадцать заданий.

За каждое из верно выполненных заданий 1–10 начисляется один балл.

За творческое задание 10 можно получить до 15 баллов.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 25.

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

Задания, ответы и критерии оценивания

1. (1 балл) О чём идёт речь?

«Это технология добавления, внедрения в реальную жизнь, в трёхмерное поле восприятия человека виртуальной информации, которая воспринимается как элементы реальной жизни. При качественном контенте у человека стирается грань между реальностью и искусственно создаваемым миром. Реальность расширяется внедрением в неё виртуальной информации. В обычную жизнь в режиме реального времени помещаются объекты при помощи специального программного обеспечения и гаджетов».

Выберите один правильный ответ.

а)	б)	в)	г)
3D-кинотеатр	Дополненная реальность	Виртуальная реальность	Умный дом

Ответ: б.

2. (1 балл) Как называется то, о чём говорится в тексте?

«Это функциональное нижнее бельё, основным назначением которого является сохранение тепла и/или отвод влаги с поверхности тела. Оно используется как для повседневной носки, так и для занятий спортом, туризмом, активным отдыхом и т. д. Содержащийся в таком белье воздух, соприкасаясь с телом, нагревается до комфортной температуры. Таким образом, создаётся защитная прослойка из тёплого воздуха между кожей и холодной внешней средой, получается эффект сохранения тепла. При физической нагрузке кожа человека выделяет влагу (пот), которая, накапливаясь в ткани обычного белья, снижает его теплоизоляционные свойства. На согревание и испарение этой влаги расходуется дополнительная энергия. Такое бельё отводит влагу от тела. Это снижает теплопотери организма в холодную погоду, добавляет ощущение комфорта и защищает организм от переохлаждения и перегрева».

Выберите один правильный ответ.

а)	б)	в)	г)
одежда из мембранной ткани	хлопчатобумажная футболка	термобелье	шёлковое нижнее бельё

Ответ: в.

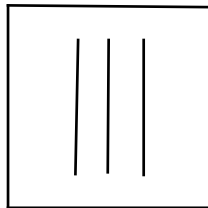
3. (1 балл) Выберите из списка профессий ту, которая исчезла с появлением персональных компьютеров.

Выберите один правильный ответ.

а)	б)	в)	г)
плотник	портной	веб-дизайнер	машинистка

Ответ: г.

4. (1 балл) Таня купила новую юбку, на ярлычке по уходу за которой был такой значок.



Что он обозначает?

Выберите один правильный ответ.

а)	б)	в)	г)
бережная стирка	химчистка запрещена	сушить без отжима	не отпаривать

Ответ: в.

5. (1 балл) Из приборов, изображенных на рисунках, выберите те, источником энергии для которых является электричество.

Выберите все правильные ответы.

а)



б)



в)



г)



Ответ: б, в.

6. (1 балл) Для того, чтобы связать свитер, Алисе нужно 600 граммов шерсти красного цвета. Можно купить красную пряжу по цене 120 рублей за 100 г, а можно купить неокрашенную пряжу по цене 100 рублей за 100 г и окрасить её. Один пакетик краски стоит 25 рублей и рассчитан на окраску 100 г пряжи. Какова стоимость покупки при выборе более дешёвого варианта?

В ответ напишите только число.

Ответ: 720

Решение.

Один моток пряжи весит 100 г, поэтому на свитер нужно $600:100 = 6$ мотков.

Если покупать готовую пряжу красного цвета, то стоимость свитера будет $120 \cdot 6 = 720$ руб.

На неокрашенную пряжу нужно потратить $100 \cdot 6 = 600$ руб. Но на окраску пряжи потребуется 6 пакетиков по 25 руб., то есть ещё 150 руб. Итого на свитер из самостоятельно окрашенной пряжи потратится 750 руб.

Второй вариант дороже, чем первый.

7. (1 балл) Расположите транспортные средства в порядке их появления.

А



Конка, трамвай на конной тяге

Б



Парусник

В



Пилотируемый вертолёт

Ответ: БАВ.

Решение: парусник известен с древнейших времён, конка – Балтимор, 1828 г, пилотируемый вертолёт – 1907 г.

8. (1 балл) Из изделий, изображённых на рисунках, выберите выполненное в технике гильоширования (выжигания узоров по ткани).

Выберите один правильный ответ.

а)



в)



б)



г)



Ответ: б.

9. (1 балл) Из фотографий, на которых изображена одежда, выберите соответствующую моде 20-х годов XX века.

Выберите один правильный ответ.

а)



б)



в)



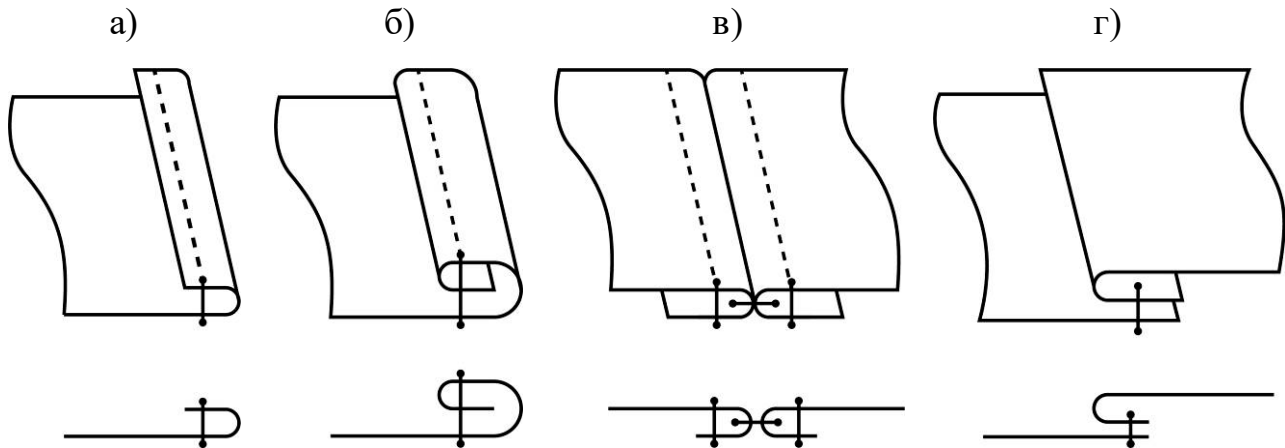
г)



Ответ: а.

10. (1 балл) На рисунках представлены схемы и графические изображения швов. Выберите те, которые применяются для обработки нижнего среза изделия.

Выберите все правильные ответы



Ответ: а, б.

11. (15 баллов) Творческое задание. Подготовьте праздник в народном стиле вашего региона.

а) (2 балла) Нарисуйте открытку-приглашение.

Критерии оценивания

Рисунок выполнен – 0,5 балла.

Соответствие декора открытки заявленной теме – 0,5 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний – 1 балл.

б) (1 балл) Придумайте текст приглашения на праздник.

Критерии оценивания

Оригинальный, чёткий, краткий (не более 4 предложений), попадающий в тему и грамотный текст приглашения – 1 балл.

в) (2 балла) Нарисуйте эскиз карнавального костюма для этого праздника.

Критерии оценивания

Рисунок выполнен – 0,5 балла.

Соответствие костюма заявленной теме – 0,5 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний – 0,5 балла.

Наличие оригинальных элементов (головных уборов, обуви, аксессуаров и т. п.) – 0,5 балла.

г) (4 балла) Опишите предложенный карнавальный костюм, заполните таблицу.

Описание модели
Силуэт
Цвет
Ткань, волокнистый состав

Критерии оценивания

Описание модели выполнено грамотно, соответствует эскизу – 2 балла, выполнено с ошибками – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Силуэт соответствует эскизу – 0,5 балла.

Цветовое решение гармонично, описано грамотно, соответствует эскизу – 1 балл, выполнено с ошибками – 0,5 балла, не выполнено – 0 баллов.

Предложенная ткань соответствует эскизу – 0,5 балла.

д) (1 балл) Составьте меню фуршета для этого праздника.

Критерии оценивания

Предложенное меню соответствует тематике праздника – 1 балл, частично соответствует – 0,5 балла, не соответствует – 0 баллов.

е) (3 балла) Предложите технологию приготовления одного из блюд этого фуршета. Перечислите продукты, которые потребуются.

Критерии оценивания

Предложенная технология содержит основные операции, блюдо есть в меню. Продукты перечислены полностью – 3 балла.

Предложенная технология содержит не все основные операции, блюдо есть в меню. Продукты перечислены полностью – 2 балла.

Предложенная технология содержит не все основные операции, блюдо есть в меню. Продукты перечислены не полностью – 1 балл.

Предложенная технология не содержит основных операций, или отсутствует, или блюда нет в меню, или продукты не перечислены – 0 баллов.

ж) (2 балла) Нарисуйте эскиз декораций к этому празднику.

Критерии оценивания.

Эскиз выполнен – 0,5 балла.

Соответствие эскиза заявленной теме – 0,5 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний – 0,5 балла.

Декорации оформлены в единой стилистике – 0,5 балла.