

Код _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2021-2022 год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Возрастная группа 7-8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура составляет 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

— не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

— отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

— если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

— особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

— после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

— не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

— определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

— напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

— продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

— после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

— если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый. **Не забудьте перенести ответы в бланк оценивания.**

Предупреждаем Вас, что при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы; при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Код _____

Общая часть

1. **Продолжите предложение.** Производство – это процесс взаимодействия человека на то, что он взял из природы, для получения необходимых ему _____.

2. **Соотнесите термин, его определение.**

	Термин		Определение
1	Инструменты	А	Машины, механизмы и устройства, используемые человеком в преобразующей деятельности
2	Оборудование	Б	Устройства, которые работают без участия по заданной программе
3	Автоматические устройства	В	Устройства, необходимые для изменения или создания объекта

Ответ

1 _____, 2 _____, 3 _____.

3. Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения.

Ответ запишите в виде последовательности букв:

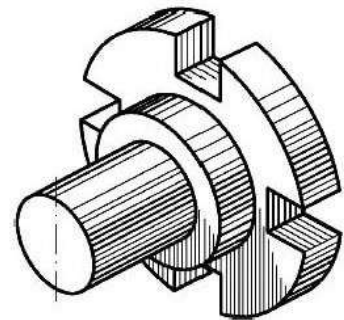
- а) 3D принтер;
- б) паровой двигатель;
- в) лазер;
- г) электродвигатель.

4. Приведите примеры альтернативных источников энергии.

5. Выберите один вариант ответа. Как называется




графическое изображение, представленное на рисунке?

- а) чертеж;
- б) эскиз;
- в) технический рисунок.



Специальная часть

6. Дайте название видам вышивки, представленным на рисунках.

1	2	3
		

7. Дайте название частей русского костюма, характерного для южных губерний.



8. Выберите правильные ответы.

Какие свойства характерны для ткани из натурального шелка?

- а) высокая воздухопроницаемость;
- б) низкая гигроскопичность;
- в) высокая степень усадки;
- г) низкая драпируемость;
- д) высокая сминаемость;
- е) низкая прочность.

9. Перечислите не менее двух причин поломки иглы.

10. Соотнесите название минерального вещества и продукты, содержащие их.

	Название минерального вещества		Продукты, содержащие минеральные вещества
1	Кальций	а	Морская капуста, морская рыба, рыбий жир
2	Железо	б	Мясо, печень, почки, сушеные фрукты, орехи, зеленые яблоки, брокколи
3	Йод	в	Молоко, творог, сыры, фрукты, яичный желток

11. С какой целью осуществляется бланширование томатов?

12. В потребляемой человеком пище оптимальным считается соотношение белков, жиров и углеводов 1:1:4. Какие блюда или продукты из перечисленных ниже вы добавили бы к завтраку, в состав которого входит каша рисовая молочная, если в 100 граммах каши содержится 2,7 г белка, 2,92 г жира и 17,88 углеводов. Обоснуйте свой ответ.

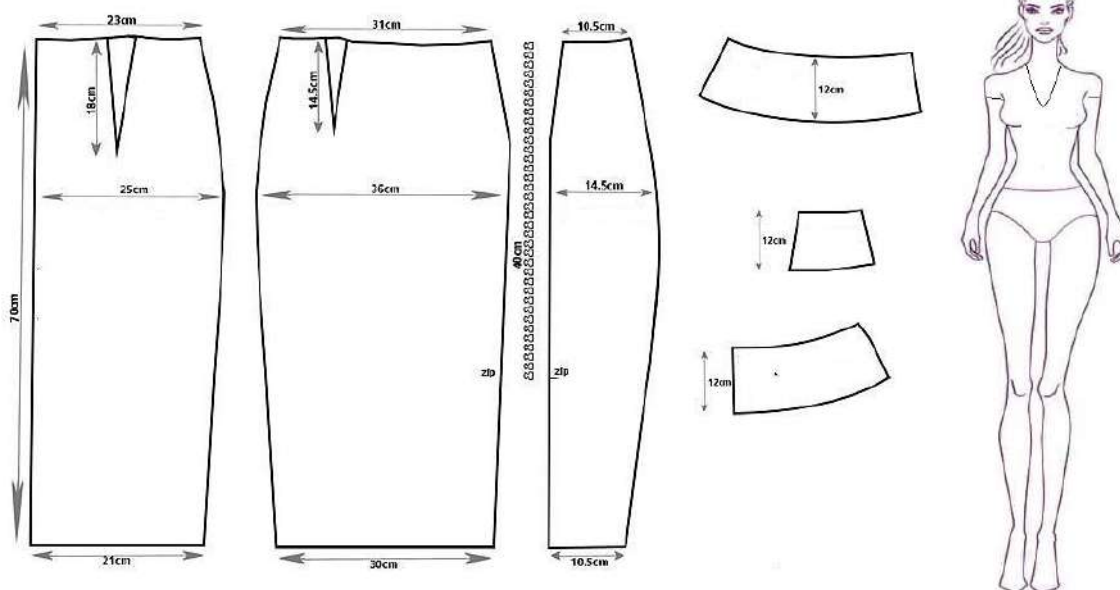
- а) сыр;
- б) пирожное;
- в) яйцо;
- г) салат из свежих овощей;
- д) изюм;
- е) мед.

13. Заполните пропуски. При вязании носков на пяти спицах количество петель должно быть кратно _____. Верхнюю часть носка вяжут при помощи вязки называемой _____.



14. На рисунке показан процесс снятия мерки для построения основы чертежа сорочки. Дайте название этой мерки.

15. Выполни эскиз юбки в соответствии с представленной выкройкой



16. На рисунке предложена модель сорочки. Предложите способ верхнего среза юбки

17. Одним из элементов шпульного колпачка является пластинчатая пружина. Какой дефект строчки возникает, если пластинчатая пружина затянута винтом слабо?

18. Выберите несколько вариантов ответа. К заключительному этапу выполнения проекта относятся:

- а) разработка чертежа;
- б) формулирование проблемы и выбор темы проекта;
- в) сбор информации по теме проекта;
- г) выбор лучшей идеи;
- д) выполнение художественного оформления изделия;
- е) выполнение эскиза будущего изделия;
- ж) расчёт материальных затрат;
- з) составление плана работы;
- и) подбор материалов, инструментов и оборудования;
- к) разработка технологической карты;
- л) подготовка и проведение презентации.

19. Для 3D-печати разработанной модели была выбрана толщина стенки, равная 3 мм. Определите количество слоёв пластика, необходимое для изготовления такой стенки, если известно, что диаметр сопла, применяемый в данной модели 3D принтера, равен 0,5 мм.

20. Специалист, координирующий доставку товаров от производства до точек их реализации называется _____.

21. Творческое задание

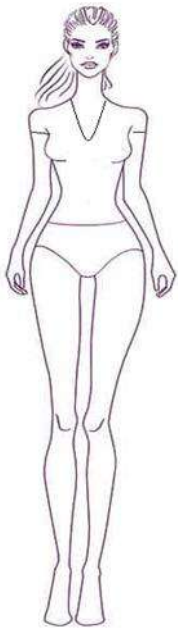
Опишите процесс изготовления подставки под горячее.

- 1) Выберите материал.
- 2) Нарисуйте эскиз с выбранными размерами.
- 3) Опишите этапы изготовления изделия
- 4) Выберите инструменты и оборудование для изготовления изделия
- 5) Предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

Код участника _____

Бланк оценивания

№ вопроса	Ответ	Балл
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

ИТОГО:

Члены жюри: