

29

Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап

9-11 класс

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 21 задание, из которых 20 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 21 – творческое.

Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 оценивается в 1 балл.

Задание 21 оценивается в 5 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа. (120 минут).

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2021-2022 учебного года
(номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)
10-11 класс**

1. Как называется система выращивания растений, в которой питательный раствор преобразуется в туман-аэрозоль посредством ультразвуковой мембраны (туман-аэрозоль иногда называют «сухим туманом»)

Ответ: _____

2. Выберите правильное утверждение:

а – биосфера входит в техносферу

† б – биосфера равно техносфера

в – техносфера не входит в биосферу


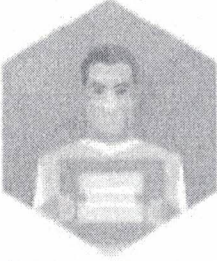

г – техносфера входит в биосферу

Ответ: в)

3. Сопоставьте названия профессий будущего с описанием их компетенций.

Впишите буквы в таблицу бланка ответов

	Название профессии		Описание
1.	Архитектор живых систем 	а	Специалист по разработке и производству стекольных продуктов на основе стекло-композитных функциональных материалов.
2.	Биоэтик 	б	Специалист, отслеживающий появление новых тенденций в разных отраслях экономики, общественной жизни, политике и культуре, составляющий отчеты о влиянии новых тенденций на клиентские потребности.

3.	Трендотчер/форсайтер 	в	Специалист, который разрабатывает программы развития индивидуальных когнитивных навыков (например, память, концентрация внимания, скорость чтения, устный счет и др.) с помощью специальных программ и устройств с учетом особенностей психотипа и задач пользователя.
4.	Глазир 	г	Специалист по планированию, проектированию и созданию технологий замкнутого цикла с участием генетически модифицированных организмов, в том числе микроорганизмов (например, биореакторы, системы производства еды в городских условиях и др.)
5.	Тренер по майнд-фитнесу 	д	Специалист по нормативно-правовым и этическим аспектам деятельности медицинских, диагностических и биотехнологических центров, в которых осуществляется трансплантология и генетическое моделирование.

1	2	3	4	5
2)	8)	5)	2)	8)

4. Какие кормовые культуры с высоким содержанием белка для кормления животных изображены на рисунках?



а



б

Ответ: а - _____

б - _____

5. Какие виды налогов обязательны для юридического лица при ведении предпринимательской деятельности. Выберите два правильных ответа.

а – транспортный налог на личный автомобиль

б - акцизы

в - собственный НДФЛ

г - единый налог по УСН

— Ответ: б), г).

6. Данная технология получила своё название от английского выражения Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation переводимого как «Усиление света посредством вынужденного излучения». Дайте название этой технологии и приведите два примера её использования.

— Ответ:

7. Выберите один правильный ответ.

Из предложенных материалов выберите тот, который произведён с использованием нанотехнологий:

А) ситец

Б) чугун

В) фуллерен

Г) фанера

+ Ответ: в)

8. а) О каком пищевом продукте идет речь в отрывке из произведения А.С.Пушкина? К какой группе пищевых продуктов он относится?

«...Оно соку спелого полно,

Так свежо и так душисто,

Так румяно, золотисто,

Будто мёдом налилось,

Видны семечки насквозь».

Ответ: Яблоко

б) Чем полезен этот пищевой продукт?

Ответ: В нём много полезных витаминов, веществ минерального

в) Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.

Ответ: Маршотка, штрудель, пирожки.

9. Организм подростка расходует много энергии, основным источником которой служит пища.

Питание здорового человека, масса тела которого соответствует росту, должно быть четырёхразовым: завтрак – 25 %; обед – 35–40 %, полдник – 15 %, ужин – 20–25 % от суточной потребности в питательных веществах.

Калорийность пищи рассчитывается так: на 1 кг массы тела должно потребляться примерно 50 ккал. Рассчитайте калорийность завтрака девочки-подростка, масса тела которой 55 кг.

Ответ: 687,5 ккал.

10. Выберите один вариант ответа.

Сочный корм для сельскохозяйственных животных, представляющий собой измельченные зелёные части растений (ботва, листья, стебли и т. п.), приготовляемые заквашиванием.

а) сено;

б) сенаж;

в) силос;

г) травяная мука.

Ответ: б).

11. Заполните таблицу, используя слова для справок в соответствии с видом

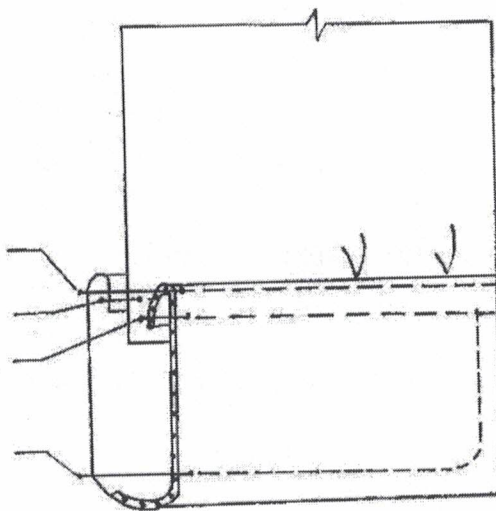
обработки пищевых продуктов.

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов
поваренная соль квашение сахар	очистка вываривание шпигование

Слова для справок: очисткой, поваренной солью, квашением, сахаром, вывариванием, шпигованием.

12. Пронумеруйте последовательность обработки низа рукава манжетой.

Впишите правильные ответы на выносные линии.



13. В строчку для ответа запишите правильный ответ.

В 1966-м Ив Сен-Лоран представил публике свой..... для вечерних выходов. В ту пору к этому предмету одежды все еще относились с недоверием.

Только смелые женщины могли себе позволить выйти в свет в таком наряде.

О чем идет речь? Как называется этот предмет гардероба?

Ответ: Костюм

14. В строчки для ответов запишите правильные ответы.

Для соединения деталей швейного изделия используют стачные швы.

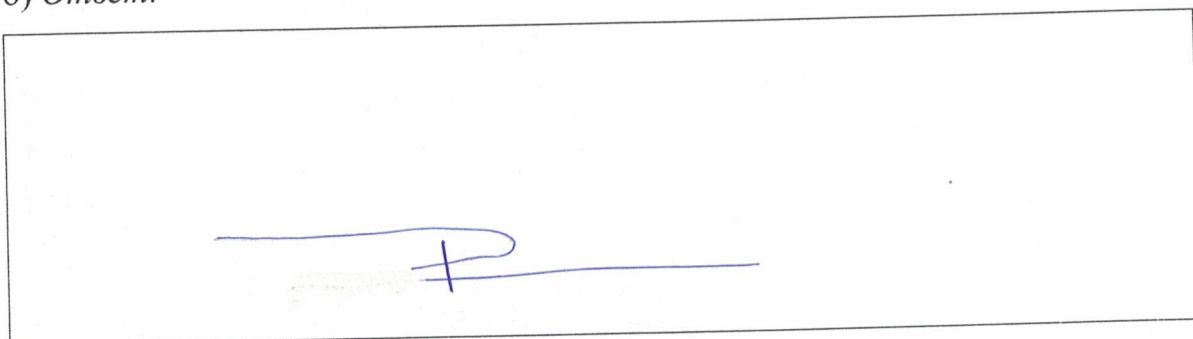
а) Когда применяется стачной шов «взаутюжку»? Приведите пример.

+ б) Выполните его графическое изображение и условное обозначение.

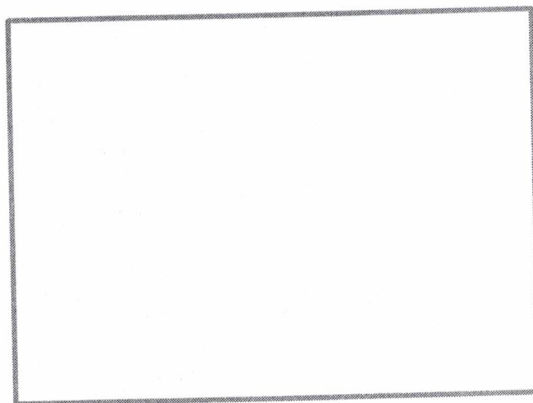
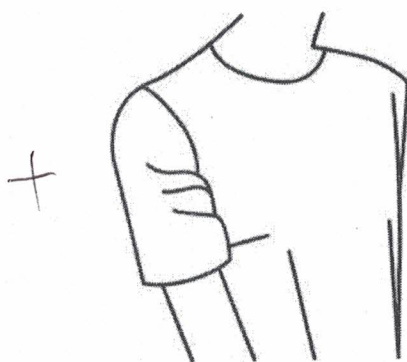
а) Ответ:

Стачной шов «взаутюжку» может применяться, когда соединяем плечевые швы. Их можно использовать при пошиве изделий из тонких тканей.

б) Ответ:



15. При проведении примерки портниха заметила поперечные заломы на передней части оката рукава. Укажите причину этого дефекта. Предложите способ его устранения, дайте словесное описание или выполните рисунок в прямоугольнике.



Ответ:

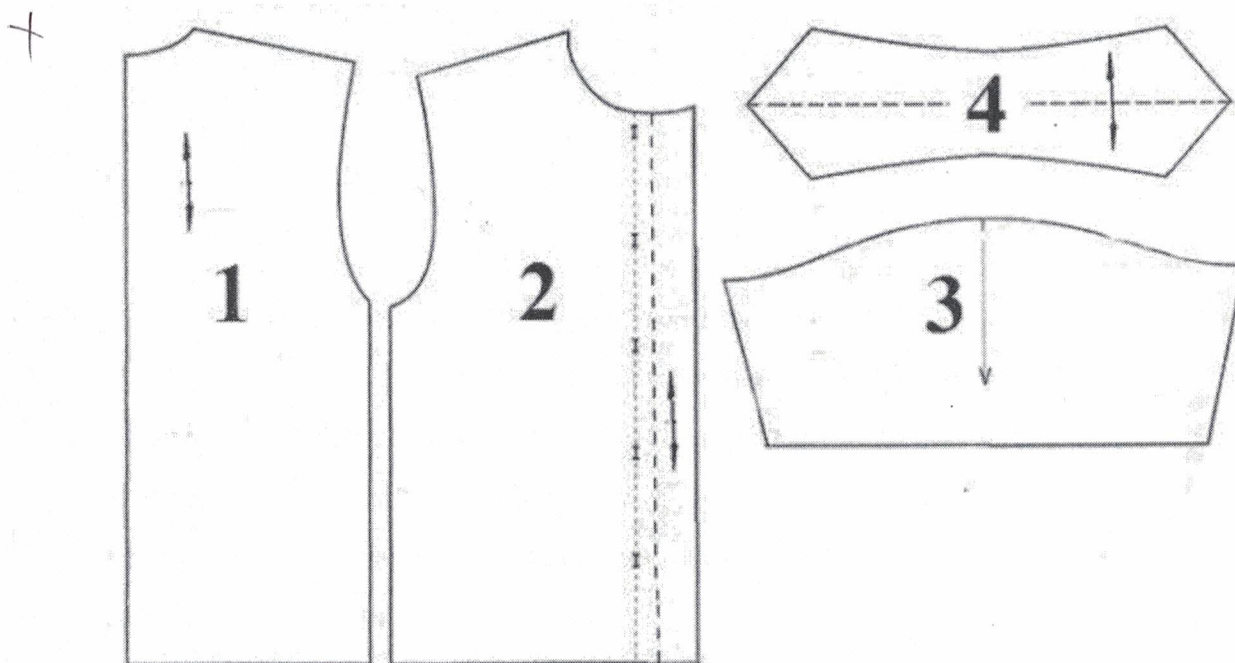
Неправильная подборка, неправильное моделирование, неправильные расчеты

16. Для того чтобы швейное изделие отвечало предъявляемым требованиям, следует учитывать свойства ткани, используемой для создания одежды. К каким свойствам относятся осыпаемость нитей на срезе ткани, прорубаемость, раздвижка нитей в швах, усадка?

+ Ответ дайте в именительном падеже, множественном числе.

Ответ: Технологические свойства.

17. Установите соответствие между номерами деталями кроя рубашки и их названиями



Воротник	4
Рукав	3
Пояс	
Манжета	
Полочка	2
Спинка	1

18. Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 35 м и 60 м. Сколько опор для забора из сетки-рабицы нужно приобрести владельцу, если опоры ставятся на расстоянии 2,5 м. В заборе нужно предусмотреть ворота шириной 5 м. В ответ впишите только число.

Ответ 838

19. Реклама - направление в маркетинговых коммуникациях, в рамках которого производится распространение информации. Каковы функции рекламы?

Ответ:

Презентовать продукт или услуги,
такоб чтобы люди это приобретали.

20. В магазине одежды объявлена акция: если покупатель приобретает товар на сумму свыше 5 000 рублей, он получает сертификат на 900 рублей, который можно обменять в том же магазине на любой товар ценой не выше 900 рублей. Наташа хочет приобрести жакет за 4800 рублей, блузу за 800 рублей и шарф за 600 рублей. В каком случае Наташа заплатит за покупку меньше всего:

- 1) купит все три товара сразу;
2) купит сначала жакет и блузу, шарф получит за сертификат;
③ купит сначала жакет и шарф, получит блузу за сертификат.

В ответе запишите, что купит и сколько рублей заплатит Наташа за покупку в этом случае. Запишите решение и ответ.

Решение: 1) $4800 + 800 + 600 = 6200$ (р.) - за всё.

2) $4800 + 800 = 5600$ (р.) + шарф в подарок.

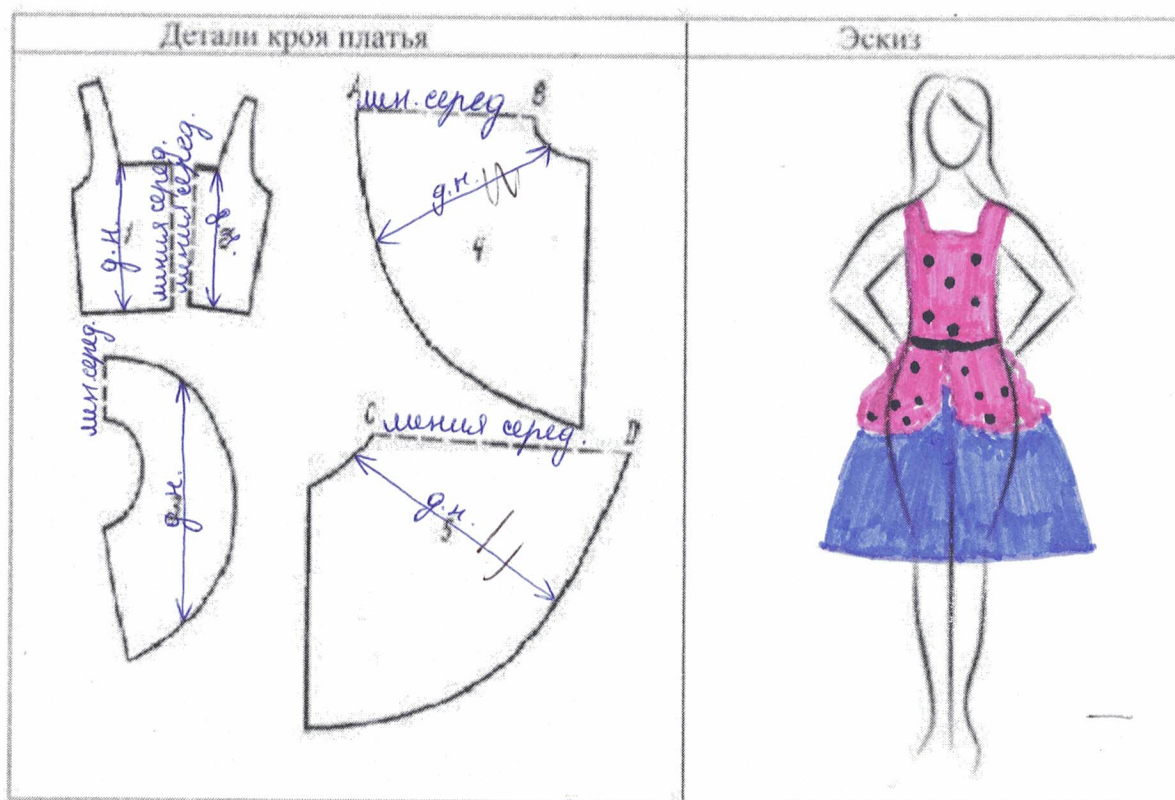
③ $4800 + 600 = 5400$ (р.) + блузка в подарок.

Ответ: Она купит жакет и шарф, заплатив за всё 5400 рублей.

21. Творческое задание.

Вам предложены детали кроя швейного изделия:

1. Выполните эскиз изделия согласно предложенным деталям кроя (2 балла).
2. Подпишите на деталях кроя линии середины деталей, направление долевой нити. Запишите названия деталей и их количество (1,5 балла).
3. Опишите внешний вид модели по эскизу (0,5 балла).
3. Предложите варианты декоративной отделки изделия (0,5 балл).
4. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели (0,5 балл).



Описание внешнего вида модели:

Назначение Повседневное летнее платье для похода на работу.

Силуэт этого платья: колокольчик.

Детали Полотнище: 2 шт. Полоска: 1 шт.

Спинка: 1 шт.

Валик: 1 шт.

Цвет Ткань сшита из ткани розового цвета, чёрного
флуоресцентного цвета. Майка и валик - розового цвета - флуоресцентного цвета.

Отделка К майке и валику пришиты бусинки чёрного
цвета, также к ткани пришит чёрный ремень. + 05

Ткани Ткань сшита из льняной ткани. 0

26