

КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

районного этапа всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии) по профилю
«Культура дома, дизайн и технологии»

Общая часть

1. Вставьте пропущенное слово (1 балл):

_____ — это сфера человеческой деятельности, в задачи которой входит выработка новых знаний, а также теоретическая систематизация уже имеющихся знаний об окружающей нас действительности с целью описания, объяснения и предсказания (осмысленного предвидения) различных процессов и явлений.

Ответ: _____

2. Вставьте пропущенное слово (1 балл):

_____ — это совокупность методов и приёмов, обеспечивающих возможность изучать, проектировать, производить и эксплуатировать объекты (структуры, устройства, системы), включающих целенаправленный контроль и модификацию формы, размера, интеграции и взаимодействия составляющих их элементов с размерами менее 0,1 микрометра для получения объектов с новыми химическими, физическими, биологическими свойствами.

Ответ: _____

3. Расположите этапы разработки бизнес-модели в правильной последовательности (1 балл):

- а) Расчет себестоимости продукта
- б) Выбор способа монетизации
- в) Анализ целевой аудитории
- г) Тестирование гипотез на фокус-группе
- д) Определение каналов сбыта

Ответ: 1. - ____; 2. - ____; 3. - ____; 4. - ____; 5. - ____.

4. Соотнесите предпринимательские термины с их определениями (1 балл):

Термин	Определение
1. Коммерция	а) компания, которая быстро масштабируется за счёт инновационной идеи или технологии
2. Стартап	б) торгово-посреднический бизнес
3. Консалтинг	в) инвестиции в высокорисковые проекты с потенциалом быстрого роста
4. Венчурный капитал	г) деятельность по оказанию консультационно-экспертных услуг

Ответ: 1. - ____; 2. - ____; 3. - ____; 4. - ____.

5. Компания разработала принципиально новый тип аккумулятора с вдвое большей ёмкостью и улучшенную конструкцию конвейера, повышающую скорость сборки на своём заводе. Какое утверждение верно характеризует различия между этими разработками? (1 балл):

- а) Обе разработки являются изобретениями, так как дают технический эффект
- б) Первая разработка – изобретение, вторая – рацпредложение
- в) Обе разработки – рацпредложения, так как созданы на предприятии
- г) Первая разработка – рацпредложение, вторая – изобретение

Ответ: _____

6. Производитель школьных рюкзаков провёл функционально-стоимостной анализ (ФСА) и выявил, что 20% стоимости продукции составляют затраты на декоративные элементы, не влияющие на функциональность. Какое из следующих решений наилучшим образом соответствует принципам ФСА при условии сохранения конкурентной цены? (1 балл):

- а) Увеличение ассортимента цветовых решений без изменения конструкции
- б) Замена декоративных элементов на совершенствование системы хранения
- в) Установка более дорогой фурнитуры премиум-класса
- г) Сокращение гарантийного срока для экономии на обслуживании
- д) Увеличение розничной цены на 15%

Ответ: _____.

Специальная часть

7. Соотнесите углеводы, животные и растительные белки с их пищевыми источниками (1 балл):

1. Углеводы	а) мясо, рыба, молочные продукты, яйца
2. Белки животные	б) бобовые, орехи и семена, крупы, водоросли
3. Белки растительные	в) зерновые, бобовые, фрукты, овощи, молочные продукты

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____.

8. Установите соответствие между наименованием разрыхлителя и способом разрыхления теста (1 балл):

Способ разрыхления теста	Наименование разрыхлителя
а) Биохимический	1. Пищевая сода
б) Химический	2. Взбивание (белки)
в) Механический	3. Дрожжи

Ответ: а) _____; б) _____; в) _____.

9. Соотнесите название технологической операции и её характеристику (1 балл):

Операция	Характеристика операции
1. Обвалка	а) отделение мякоти от костей
2. Панировка	б) деление туши на отдельные части
3. Припускание	в) сортировка мяса, отделение сухожилий
4. Разруб	г) варка мяса в небольшом количестве воды
5. Жировка	д) обваливание мяса в смеси тертых сухарей или крошек

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____; 5 - ____.

10. Выберите правильные ответы (1 балл):

Как устранить обрыв верхней нити?

- а) усилить частоту вращения главного вала
- б) ослабить натяжение верхней нити
- в) проверить заправку верхней нити
- г) подобрать номер иглы в соответствии с номером ниток
- д) усилить натяжение игольной нити.

Ответ: _____.

11. Выберите правильный ответ (1 балл)

Дублирования деталей кроя изделия – это

- а) влажно-тепловая обработка ткани для ее принудительной усадки;
- б) укрепление деталей одежды прокладочными материалами;
- в) комплектация деталей кроя.

Ответ: _____.

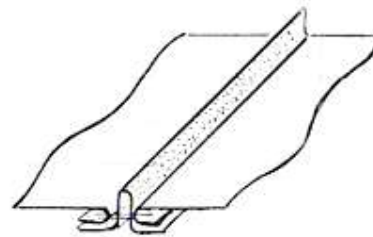
12. Назовите способ образования химического волокна, при котором струйки нитей из фильеры поступают в раствор осадительной ванны, где происходят процессы выделения полимера из раствора (1 балл):

- 1) формирование волокна из раствора мокрым способом
- 2) формирование волокна из раствора сухим способом
- 3) формирование волокна из расплава сухим способом

Ответ: _____.

13. Назовите характеристики шва, представленного на рисунке (2 балла):

Характеристики шва	Ответ
а) вид шва	
б) название шва	
в) назначение шва	



14. Дайте правильные ответы на месте знака вопроса (1 балл):

		?б	
Соединительный стачной вразутюжку	?а	Вподгибку с открытым срезом	?в

Ответ: а _____; б _____; в _____.

15. Определите рисунок, на котором изображена прямая ременная передача движения (1 балл):

1.	2.	3.	4.

Ответ: _____

16. Определите по рисункам типы управления швейных машин. Впишите ответы в соответствии с нумерацией (1 балл):

	
1.	2.
	
3.	4.

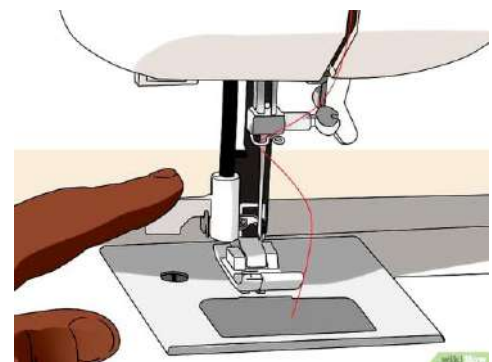
Ответ:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

17. Назовите приспособление для швейной машины, представленное на рисунке (1 балл):

- а) устройство полуавтоматической заправки нижней нити
- б) устройство полуавтоматической заправки верхней нити
- в) устройство реверса
- г) устройство для обметывания петель

Ответ: _____



18. Соотнеси название вида ручного ткачества с изображением (1 балл):

Ручное ткачество – это процесс создания текстильного полотна способом последовательного переплетения нитей с использованием специальных инструментов (станки, бёрдышки, дощечки), без применения механических устройств. Существует множество видов ручного ткачества. В зависимости от географии происхождения, различают разные способы переплетения и стиливые особенности готового полотна.

1.	2.
	
3.	4.
	

- А – бранное ткачество
Б – ткачество на бердо
В – ткачество на раме
Г – ткачество на станке

Ответ: А - ____; Б - ____; В - ____; Г - ____.

19. Определите символическое значение «шишаков» на свадебном головном уборе (1 балл):

В разных областях России носили кокошники разных цветов, форм и убранства. Например, в Торопецком уезде (в наши дни эта территория входит в состав Тверской и Псковской областей) популярны были «шишаки».



- А. Сколько шишаков, столько и детей желали;
- Б. Возраст невесты;
- В. Количество сундуков с приданным.

Ответ: _____

20. Определите материалы, которые использовали для изготовления «шишака» (1 балл):

- А. Жемчуг речной
- Б. Бисер
- В. Цветное стекло
- Г. Колотый перламутр



Ответ: _____

21. Вставьте в текст пропущенное слово (1 балл):

Формирование химических волокон происходит при продавливании прядильного раствора или расплава через отверстия _____, затвердевании вытекающих струек и наматывании полученных нитей на приёмные устройства.



- 1 – бобины
- 2 – фильеры
- 3 – осадительной ванны

Ответ: _____

22. Определите назначение мерок Ст, Цг, Шп при построении чертежа основы плечевого изделия с втачным рукавом (1 балл):

Назначение мерок:

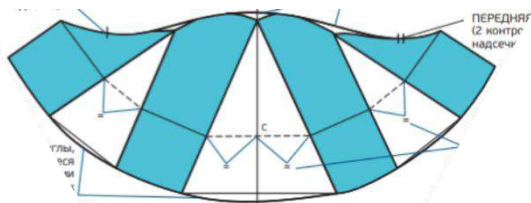
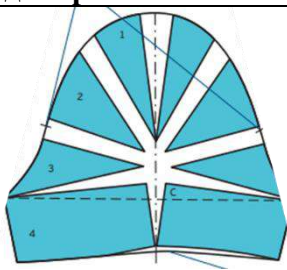
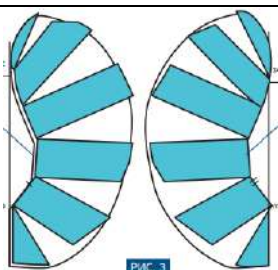
- 1 - определение длины плечевого среза
- 2 – расчет раствора вытачек для приталенного платья
- 3 - определение положения нагрудной вытачки

Ответ: Ст - _____

Цг - _____

Шп - _____

23. Соотнесите рисунок модели рукава и чертеж (результат моделирования) (1 балл):

Модель рукава		
		
1.	2.	3.
Результат моделирования		
		
A.	Б.	В.

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____ .

24. Выберите три предмета для интерьера в стиле «Лофт» (1 балл):

Стиль «Лофт» в интерьере характеризуется свободным пространством, высокими потолками, грубой отделкой (кирпичная кладка, бетон) и открытыми коммуникациями (трубы, балки).

Это индустриально-урбанистический стиль, возникший в США в середине 20 века.

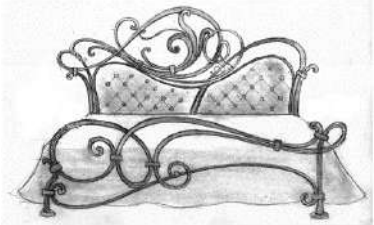
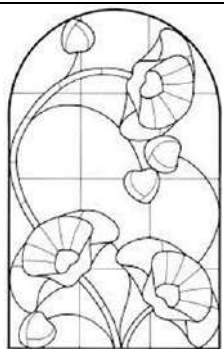
Для стиля «Лофт» характерны минимум декора и мебели, которые должны быть функциональными и не загромождать пространство.

Кирпич, бетон, необработанное дерево и металл являются основой отделки.

Используется удобная и функциональная мебель, часто с металлическими ножками или из натурального дерева. Диваны могут быть кожаными,

ШИФР _____ Районный этап всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии) в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге

а журнальные столики – на колесах. Используются светильники в индустриальном стиле, такие как прожекторы, лампы Эдисона, а также люстры «паук» или «Фуко». Преобладают нейтральные цвета: белый, черный, серый и оттенки дерева.

1.	2.	3.
		
4.	5.	6.
		
7.	8.	9.
		

Ответ: _____

Кейс-задание (5 баллов):

Вязаная сумочка – это аксессуар, который можно создать самостоятельно из различных материалов. Ручная работа делает каждую сумку эксклюзивной. Для создания такой сумки используются основные техники вязания крючком или спицами, а форму и размеры можно легко регулировать в процессе работы.



Предложите свой вариант вязаной летней сумочки.

25. Разработайте эскиз сумки, на эскизе укажите габаритные размеры (1 балл):

Место для эскиза:

26. Опишите модель (1 балл):

Укажите техники вязания: вязание крючком, спицами, виды петель (вязание по кругу столбиками с накидом, вязание резинкой, жгуты, ...).

Укажите названия деталей и их количество (передняя часть, задняя часть, боковая часть, донышко, ручки, клапан, карман ...).

Ответ:

27. Укажите основной материал и способ декоративной отделки сумки (1 балл):

Пряжа из джута, хлопка, льна, шерсти, химических волокон, трикотажная пряжа, ...
Бахрома, применение пряжи разных цветов, бусины, ...

Ответ:

28. Укажите вид застёжки (1 балл):

Тесьма-молния, пряжки, кнопки, текстильная застёжка (липучка), ...

Ответ:

29. Выберите символы по уходу за проектируемой сумкой (1 балл):

стирка		глажение		отжим		сушка		отбеливание	
									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ответ:
