

XXIII Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап.

Уважаемый участник!

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

На выполнение задания отводится 1 час (60 минут). Задание состоит из 20 тестовых вопросов и творческого задания, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ. Задача участника внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

**Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома, дизайн и технологии»
8-9 класс**

1. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Рассчитайте прибыль, которую можно получить от реализации выращенной на приусадебном участке продукции. Урожайность одного куста чёрной смородины составляет 7 кг, всего кустов на приусадебном участке 13, а рыночная цена за 1 кг чёрной смородины составляет 90 денежных единиц (далее д. е.). Покупка одного куста обошлась в 110 д. е. Всего на полив было затрачено 125 д. е., а на удобрение и опрыскивание 145 д. е.:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) 4400 д. е.;
- б) 6490 д. е.;
- в) 1900 д. е.;
- г) 7960 д. е..

2 вариант вопроса. Рассчитайте прибыль, которую можно получить от реализации выращенной на приусадебном участке продукции. Урожайность одного куста сортовой желтой малины составляет 7 кг, всего кустов на приусадебном участке 13, а рыночная цена за 1 кг желтой малины составляет 90 денежных единиц (далее д. е.). Покупка одного куста обошлась в 110 д. е. Всего на полив было затрачено 125 д. е., а на удобрение и обработку от вредителей 145 д. е.:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) 4490 д. е.;
- б) 2440 д. е.;
- в) 1980 д. е.;
- г) 6490 д. е..

2. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. При горении в пламени этих волокон появляется сеп, а при вынесении волокон из пламени горение прекращается, на конце образуется спекшийся черный комочек, ощущается запах паленого волоса (пера). Эти волокна горят в пламени, издавая запах жжёного пера, вне пламени горение прекращается. Спёк, образующийся в результате горения, рассыпается при нажатии. Что это за волокна:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) шелк натуральный;
- б) вискоза;
- в) лавсан;
- г) лен.

2 вариант вопроса. Если поджечь данные волокна, то можно наблюдать следующие явления – при нахождении волокон в пламени они горят и спекаются, а при вынесении волокон из пламени горение прекращается, на конце образуется спекшийся хрупкий черный комочек и распространяется запах паленого волоса (пера, кости). Какие это волокна:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) капрон;

- б) вискоза;
- в) шерсть;
- г) шелк искусственный;

3. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. К холодным супам относят:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) борщ;
- б) холодник из щавеля;
- в) ботвинья;
- г) рассольник.

2 вариант вопроса. Эти супы готовят с использованием овощей и добавлением мясных продуктов (мяса или рыбы). Их перед подачей не разогревают, а наоборот — охлаждают. Что это за супы:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) окрошка;
- б) шурпа;
- в) уха;
- г) свекольник.

4. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Найди соотношение между термином и определением:

(установите соответствие)

1. Эмульгаторы	А) Добавляют в продукты для предотвращения размножения бактерий и плесневых грибов.
2. Антиоксиданты	Б) Позволяют жирам смешиваться с водой и производить такие продукты, как маргарин, шоколад, мороженое.
3. Консерванты	В) Вещества, которые не дают прогоркнуть животным и растительным жирам и потемнеть сокам.

1 - _____, 2 - _____, 3 - _____.

2 вариант вопроса. Соотнесите правильно название пищевой добавки к ее характеристике:

(установите соответствие)

1. Загустители	А) Помогают придать продуктам желаемую форму и текстуру, а помогают сохранить нужную консистенцию на протяжении длительного периода времени.
2. Стабилизаторы	Б) Помогают изменить вкусовые свойства продуктов. Они нужны для того, чтобы товар не потерял своих органолептических свойств в процессе хранения и транспортировки.
3. Усилители вкуса и аромата	В) Улучшают консистенцию таких продуктов, как сыры, соусы, пироги.

1 - _____, 2 - _____, 3 - _____.

5. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Найдите соотношение между питательными веществами и зоной их ответственности:

(установите соответствие)

1. Углеводы	А) Регуляция обмена веществ
2. Витамины	Б) Рост и обновление тканей
3. Белки	В) Источники энергии

1 - _____, 2 - _____, 3 - _____.

2 вариант вопроса. За какую зону ответственности отвечают представленные на схеме питательные вещества. Установите правильное соответствие:

(установите соответствие)




1. Жиры	А) Регуляция обмена веществ
2. Вода	Б) Рост и обновление тканей
3. Минеральные вещества	В) Источники энергии

1 - _____, 2 - _____, 3 - _____.




6. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Рассмотрите представленные на рисунках комнатные растения и найдите соотношение иллюстрации и название вида растения по внешним данным:

(установите соответствие)

 <p><i>А - фикус</i></p>	 <p><i>Б - хлорофитум</i></p>	 <p><i>В - плющ</i></p>
злаковидные – _____		
с прямостоячими стеблями – _____		
ампельные – _____		

2 вариант вопроса. Определите вид каждого комнатного растения согласно представленным на рисунке иллюстрациям:
(установите соответствие)

 <p>A - кактус (суккулент)</p>	 <p>Б – декабрист</p>	 <p>В - эхмея</p>
розеточные – _____		
кустистые – _____		
шаровидные – _____		

7. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Как называются данные или программа на жёстком диске:
(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) папка;
- б) каталог;
- в) дискета;
- г) файл.

2 вариант вопроса. Какая формулировка определения понятия «Компьютер» является наиболее развернутой и верной:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном, на котором выполняется обработка информации;
- б) Компьютер — это универсальное электронное программно-управляемое устройство для работы с информацией;
- в) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений различной сложности, решения математических задач;
- г) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации.

8. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Разгадайте зашифрованное слово, представленное в данной характеристике человека - «Это человек подвижный, активный, быстро реагирующий на события, спокойно переживающий неудачи и неприятности»:

(расположите буквы в правильном порядке)

Н	С	В	А	К	И	Г	И	Н
---	---	---	---	---	---	---	---	---

2 вариант вопроса. Разгадайте зашифрованное слово, представленное в данной характеристике человека – «Это медлительный, спокойный человек с устойчивыми стремлениями и более или менее постоянным настроением, со слабым внешним выражением душевных состояний».



(расположите буквы в правильном порядке)

Г	а	к	Ф	М	И	Л	Т	е
---	---	---	---	---	---	---	---	---

9. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Установите соответствие между рисунками, изображающими старинные приборы и современные устройства, удовлетворяющие ту же потребность:




(установите соответствие)

		
1	2	3
		
А	Б	В

1 (кипячение воды) - _____, 2 – (глажение) _____, 3 (перемалывание)- _____.

2 вариант вопроса. Соотнесите рисунки, изображающие старинные приборы рисунки и современных устройств, удовлетворяющие ту же потребность:

(установите соответствие)

		
1	2	3



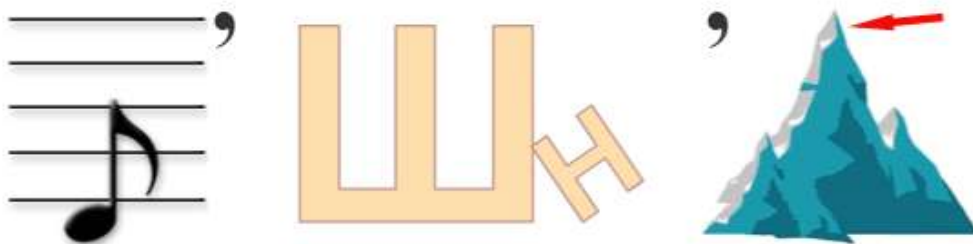
1 (стирка белья) - _____, 2 – (взбивание, смешивание) _____, 3 (освещение)- _____.

10. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

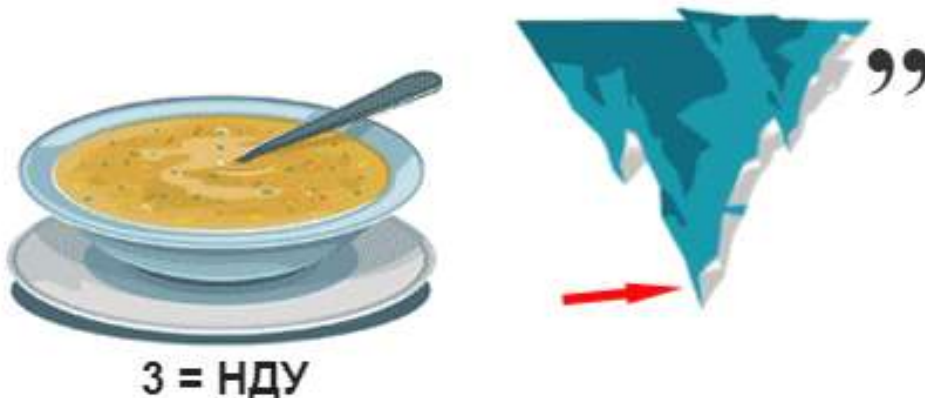
1 вариант вопроса. Рассмотрите иллюстрацию ребуса, которая дает отгадку следующего определения - «Это полотенце из домотканого холста. Предмет народной культуры и народного творчества славян, в большей степени восточных». Что это за предмет:

(впишите верный ответ)

Ответ: _____



2 вариант вопроса. На иллюстрации ребуса, зашифрована отгадка следующего определения – «Этот предмет в избе занимал место хранителя семейного быта. В нем помещались и деньги, и приданое, и одежда, и простые бытовые мелочи». Как называется этот предмет:



(впишите верный ответ)

Ответ: _____

11. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Для комфортного проживания пространство жилого дома зонруется – делится на отдельные зоны. Какие зоны присутствуют на иллюстрации:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) зона приготовления пищи;
- б) зона ночного пребывания;
- в) зона спорта;
- г) детская зона.



2 вариант вопроса. Проанализируйте общий вид пространства помещения, представленного на иллюстрации. Укажите. Какие основные зоны в этом помещении присутствуют:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) зона балкона;
- б) зона гардеробной;
- в) санитарная зона;
- г) детская зона.



12. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Что можно положить в компостную яму:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) отходы бытового мусора;
- б) отходы промывки бетономешалки;
- в) отходы растительного происхождения;
- г) отходы животного происхождения.

2 вариант вопроса. Какие отходы можно положить для перегнивания в компостную яму:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) растения без корней, листья;
- б) щепки, куски древесной коры, корни, куски древесины без краски;
- в) ботву картофеля, томатов, баклажанов, перца и огуречную ботву;
- г) кирпичи, камни, щебень.

13. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Прочитайте определение: «Лекало — это готовый шаблон, по которому выполняют раскрой». Какую информацию содержат лекала:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) разметку для разрезов;
- б) разметку направления нитей утка;
- в) разметку для припусков;
- г) направление нитей основы.

2 вариант вопроса. Какое слово пропущено в представленном определении: «Лекала, применяемые в швейном производстве это плоские _____ деталей одежды, которые могут быть изготовлены из картона, бумаги».

(впишите правильное слово в формулировку, чтобы получить верный ответ)

14. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Каким цветом будет светиться лампа, если в нее закачан гелий:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) синим;
- б) белым;
- в) зеленым;
- г) красно-оранжевым.

2 вариант вопроса. Каким цветом будет светиться стеклянная газоразрядная трубка, заполненная неоном:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) серым;
- б) фиолетовым;
- в) желтым;
- г) красным.

15. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Соотнесите понятия и их определения:

1. Уток	А) нити, идущие вдоль ткани
2. Основа	Б) процесс получения ткани из пряжи
3. Ткачество	В) процесс пропитки текстильных материалов аппретами, придающими материалам жесткость, несминаемость
4. Аппретирование	Г) нити, идущие поперек ткани

Ответ: 1 - _____, 2 - _____, 3 - _____, 4 - _____.

2 вариант вопроса. Какие понятия, используемые при производстве тканей, соответствующую представленным в таблице определениям:
(установите соответствие)

1. Кромка	А) процесс получения непрерывной нити из волокон
2. Прядение	Б) нити, идущие вдоль ткани
3. Основа	В) один из видов предварительной отделки хлопчатобумажных и других целлюлозно-волокнистых материалов для улучшения их физических свойств
4. Мерсеризация	Г) неосыпающийся край ткани

Ответ: 1 - _____, 2 - _____, 3 - _____, 4 - _____.

16. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Какие из перечисленных ниже пресноводных рыб относят к чешуйчатой породе:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) окунь;
- б) лещ;
- в) сом;
- г) осетр.

2 вариант вопроса. Пресноводные и морские рыбы делятся на чешуйчатые и бесчешуйчатые породы. Какие виды морских рыб относят к бесчешуйчатым:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) ледяная;
- б) скумбрия;
- в) камбала;
- г) зубатка.

17. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Какие по назначению бывают нитки:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) одежные;
- б) швейные;
- в) вышивальные;
- г) вязальные.

2 вариант вопроса. Как согласно классификации, подразделяются по назначению иглы:

(отметьте знаком + правильные ответы)

- а) ручные;
- б) швейные;
- в) машинные;
- г) тонкие.

18. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Каротин содержится в листьях всех растений, а также в корне корнеплодов и различных плодах. В каком корнеплоде больше всего содержится каротина:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) морковь;
- б) сельдерей;
- в) редис;
- г) свекла.

2 вариант вопроса. Различные фрукты и овощи содержат в своем составе целую кладовую различных витаминов. В каком из предложенных вариантов фруктов и овощей по вашему мнению содержится самое большое количество витамина С:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) укроп;
- б) картофель;
- в) абрикос;
- г) лимон.

19. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. Какие из перечисленных утверждений верны:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) при выполнении машинной строчки на утолщенных местах необходимо увеличивать скорость шитья;
- б) после работы на бытовой швейной машине иглу и лапку следует опустить, подложив под них небольшой кусочек ткани;
- в) при выполнении машинной строчки закрепка делается только в начале строчки;
- г) чем толще ткань, тем мельче стежки.

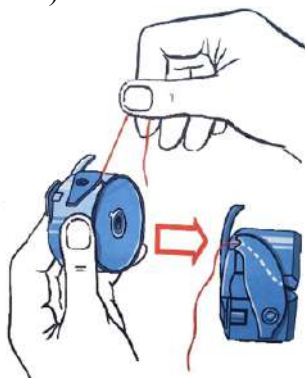
2 вариант вопроса. Найдите верные утверждения:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) при выполнении на швейной машине поворотных швов игла должна оставаться в ткани;
- б) перед началом заправки нити надо опустить рычаг лапки и вывести иглу в крайнюю нижнюю точку;
- в) при заправке швейной машины необходимо держать ногу на педали;
- г) при выполнении машинной строчки маховое колесо машины должно вращаться только в одном направлении – «от себя».

20. (1 балл) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

1 вариант вопроса. На рисунке изображено выполнение заправки нижней нити в шпульный колпачок. Как называется пружина, под которую необходимо завести нить: (отметьте знаком + правильный ответ)

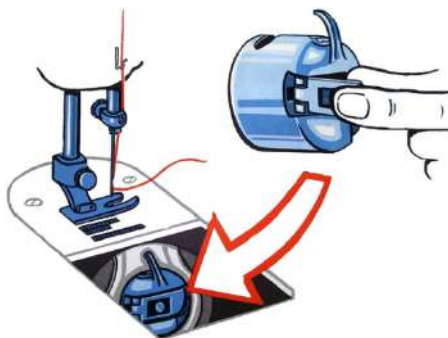


- а) пластинчатая;
- б) винтовая;
- в) коническая;
- г) торсионная.

2 вариант вопроса. Эта деталь расположена на корпусе шпульного колпачка. Она необходима для того, чтобы удерживать шпулю в шпульном колпачке при установке в челночное устройство. Как правильно называется эта деталь:

(отметьте знаком + правильный ответ)

- а) винт;
- б) установочный палец;
- в) корпус;
- г) защелка.



21. (5 баллов) Критерии: засчитывать указанные баллы за полностью верный ответ. При неверном ответе участник получает 0 баллов.

Выполните творческое задание

(отметьте знаком + правильный ответ)

Создайте романтический образ для девушки, собирающейся на вечеринку



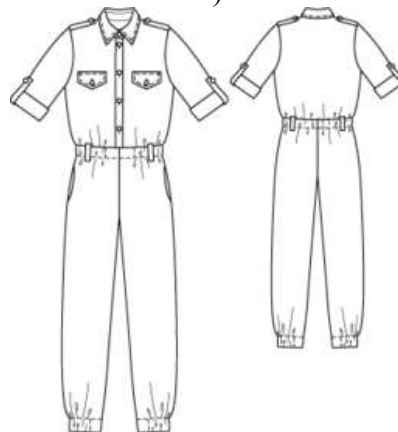
Вам предстоит пойти на вечеринку, на которой все присутствующие девушки должны быть одеты соответствующим образом. Для девушек на мероприятии установлен дресс-код «Диско». Подберите соответствующий костюм, обувь и аксессуары.

1. Подберите варианты костюма (3 балла)

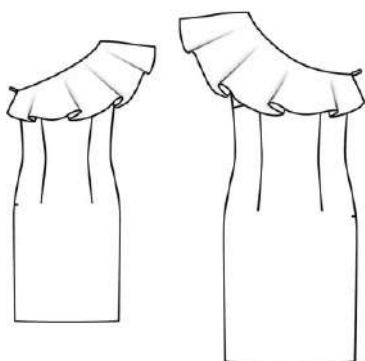
А)



Б)



В)



Г)



2. Подберите варианты обуви (1 балл)

А)



Б)



В)



3. Подберите варианты прически с длинными волосами (1 балл)

А)



Б)



В)

