Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2023–2024 уч. г. Направление «Культура дома, дизайн и технологии» Муниципальный этап. 10-11 классы



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2023-2024 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.

10-11 КЛАССЫ НАПРАВЛЕНИЕ «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 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.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2023—2024 уч. г. Направление «Культура дома, дизайн и технологии» Муниципальный этап. 10-11 классы

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.

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.

Общая часть

№ 1. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D -принтер.



№ 2. (1 балл) Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

- а) киви
- б) слива
- в) яблоко
- г) виноград



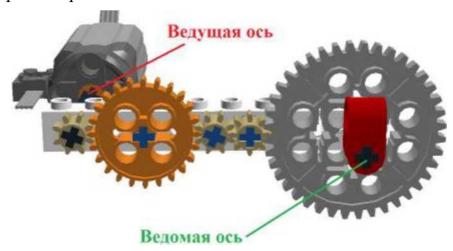
№ 3. (1 балл) Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак. Что он означает?

- а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
- б) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
- в) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- г) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.



№ 4. (1 балл) Рассмотрите приложенный рисунок.

Определите, к какому типу относится данная зубчатая передача и почему. Укажите два верных варианта ответа.



- а) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается частота вращения.
- б) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается частота вращения.
- в) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается крутящий момент.
- г) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается крутящий момент.
- д) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается частота вращения.
- е) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается частота вращения
- ж) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается крутящий момент.
- з) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается крутящий момент.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2023—2024 уч. г. Направление «Культура дома, дизайн и технологии» Муниципальный этап. 10-11 классы

№ 5. (1 балл). При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 37 м 5 см, 1206 см, 505 дм, 5 м 6 дм и 92 дм 7 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

Специальная часть

№ 6. (1 балл) Вставьте слова, пропущенные в тексте и обозначенные цифрами. «В организме человека питательные вещества подвергаются сложным изменениям, в результате которых они постепенно превращаются в вещества самого организма, его клеток и тканей, т. е. усваиваются им. Этот процесс называется (1). Одновременно с образованием в организме новых клеток и тканей происходит постепенное разрушение старых. Процесс распада веществ, входящих в состав клеток и тканей, называется (2). Она сопровождается выделением энергии, затрачиваемой на работу органов и поддержание постоянной температуры тела. Оба процесса взаимосвязаны и называются обмен веществ».

- а) диффузия
- б) ассимиляция
- в) диссипация
- г) диссимиляция
- д) аккумуляция

№ 7. (1 балл) В жаркий день хозяйка оставила на столе (не в холодильнике) банку топлёного молока, предварительно добавив в неё столовую ложку сметаны. Какой продукт она получит на следующее утро?

а) творогб) кефирд) сметанув) йогурте) ряженку

№ 8. (1 балл) Из приведённого списка выберите вторые блюда (не суп и не закуска)

а) паэльяг) расстегайб) канапед) сочникв) круассане) лазаньяб) борщж) плов

№ 9. (1 балл) Сколько порций бефстроганова можно приготовить из 5 кг говядины (без костей), 1 кг репчатого лука, 1 кг сметаны, 500 г муки, если для приготовления 3 порций нужно 0,5 кг говядины, 120 г репчатого лука, 130 г сметаны, 60 г муки? Соль, перец и растительное масло имеются в достаточном количестве. В ответ запишите число.

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2023–2024 уч. г. Направление «Культура дома, дизайн и технологии» Муниципальный этап. 10-11 классы

№ 10. (1 балл) Какой микроэлемент участвует в синтезе гемоглобина в крови человека?

а) фтор

в) железо

б) йод

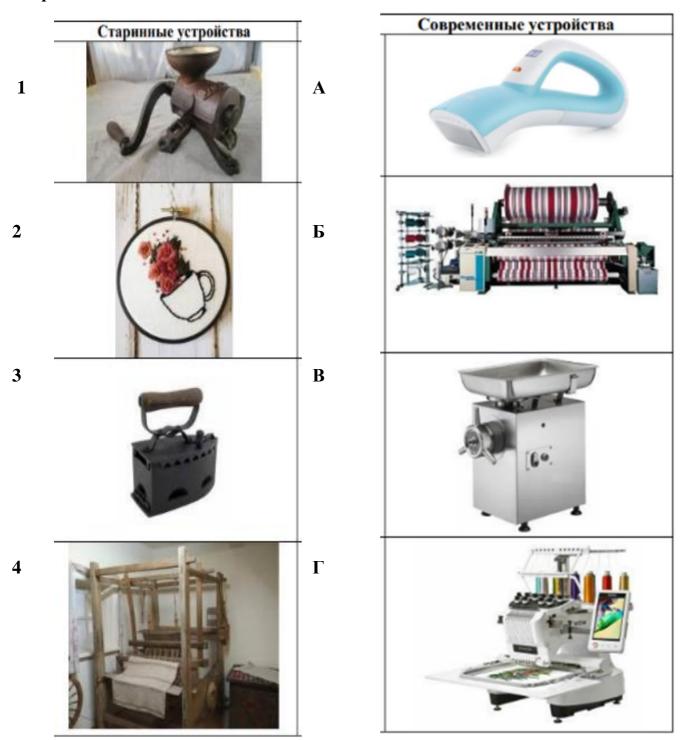
г) магний

№ 11. (1 балл) Какое из правил охраны труда из приведённого списка не относится к влажно-тепловой обработке?

- а) стоять на резиновом коврике
- б) включать и выключать прибор сухими руками, браться при этом за корпус вилки, а не за шнур
- в) ставить прибор на специальную подставку
- г) закатать рукава одежды
- д) следить за тем, чтобы прибор не перегревался
- е) использовать для увлажнения ткани пульверизатор



№ 13. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.



14. (1 балл) Выберите источник энергии для старинных устройств, изображенных в предыдущем вопросе №13.

- а) электричество
- б) мускульная сила человека
- в) мускульная сила животных
- г) атомная энергия

№ 15. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки. Отметьте тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Бэла, героиня романа М.Ю.



Всероссийская олимпиада школьников по технологии. 2023–2024 уч. г. Направление «Культура дома, дизайн и технологии» Муниципальный этап. 10-11 классы

№ 16. (1 балл) Из предложенного списка выберите сырьё, которое используется для производства натуральных волокон.

- а) шерсть животных
- б) нефть
- в) уголь
- г) коконы шелкопряда
- д) древесина

№ 17. (1 балл) Из предложенного списка условных обозначений выберите те, которые обозначают целую величину, полученную при снятии мерок.

- a) CT
- б) Сг
- в) Дтс
- г) Оп
- д) Сб
- e) Bc

№ 18. (1 балл) Какой механизм из приведённого списка используется для регулировки натяжения нижней нити в швейной машине?

- а) нитепритягиватель
- б) регулятор прижима лапки
- в) регулятор длины стежка
- г) регулировочный винт на шпульном колпачке

№ 19. В наши дни постиранные джинсы (washed/pre-washed) встречаются чаще, чем необработанные (raw). За прошедшие несколько десятилетий были разработаны различные технологии стирок джинсов. Верны ли следующие утверждения?

- 1. Джинсы типа one wash проходят большое количество стирок с использованием химикатов для того чтобы они немного сели и при последующих стирках не изменили существенно свой размер.
- 2. Стирка с камнями даёт достаточно интересный эффект: джинсы становятся мягче и приобретают уникальную потёртую и выцветшую внешность.
- 3. При использовании современного оборудования возможна обработка джинсов озоном не только в воде, но и на воздухе.
- 4. При промышленной стирке джинсов с отбеливателем нельзя использовать вместо хлорного отбеливателя перманганат калия.
- 5. При помощи лазера можно получить оригинальный узор на джинсах без стирок. Этот вариант можно назвать экологичным, лазер не оказывает негативное воздействие на ткань, увеличивая срок её службы.

№20. Найдите ошибки в предложенном перечне операций подготовки блузки с рукавом к примерке (укажите номера):

- 1. сметать вытачки на полочках и спинке.
- 2. сметать плечевые срезы.
- 3. сметать боковые срезы.
- 4. приметать срезы рукава.
- 5. вметать правый рукав в пройму и воротник в горловину.
- 6. сметать нижние срезы рукавов.
- 7. подогнуть и заметать низ изделия.
- 8. подготовить мелкие детали (воротник, клапан, волан, баску и т.п.)

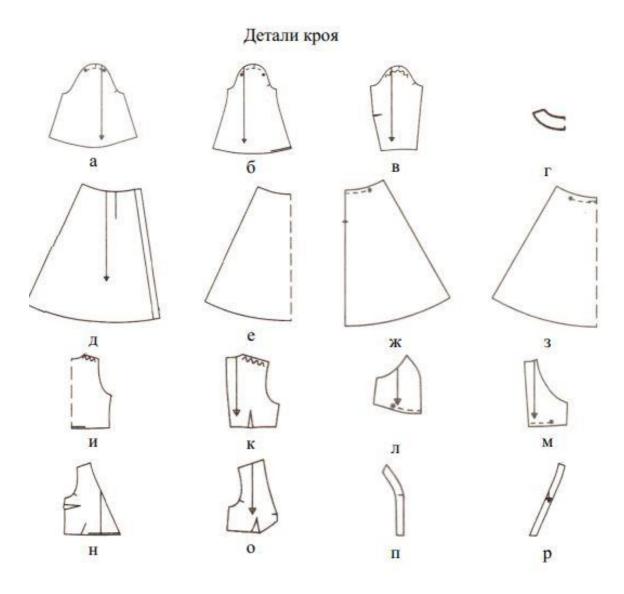
№ 21. (5 баллов) Кейс- задание

Вам представлены три модели женского платья отрезные по линии талии. Задание:

а) (1 балл) сопоставьте модель платья с его техническим рисунком;



б) (2 балла) из предложенных деталей кроя выберите детали, соответствующие модели 2.



в) (1 балл) Назовите недостающие детали кроя и их количество (по детально). г) (1 балл) Предложите ткани по волокнистому составу (не менее 3-х), которые вы рекомендуете для пошива данной модели.