

19 + 11

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. 2023–2024 уч. г. НАПРАВЛЕНИЕ
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5 КЛАСС

Общая часть

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



+

1571 Юталева

№ 2. (1 балл) Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, сделанными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготавливали в специальных мастерских, которые располагались в Риге.

Большую часть композиции занимает рисунок из различных цветов, растений и звёзд. В верхней части шести витражей вставлены небольшие медальоны с изображением людей различных профессий. Рассмотрите предложенный фрагмент витража.



Определите, представитель какой профессии на нём изображён.

- а) врач
- б) блогер
- в) агроном
- г) инженер
- д) писатель
- е) музыкант
- ж) строитель
- з) художник
- и) энергетик

+

№ 3. (1 балл) Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



- а) киви
- б) банан
- в) груша
- г) кокос
- д) слива
- е) яблоко
- ж) ананас
- з) виноград

+

№ 4. (1 балл) 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?



- а) Дезик и Цыган
- б) Белка и Стрелка
- в) Мушка и Пчёлка
- г) Ветерок и Уголёк
- д) Сяо Бяо и Шаньшань
- е) Чернушка и Звёздочка

+

№ 5. (1 балл) Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.

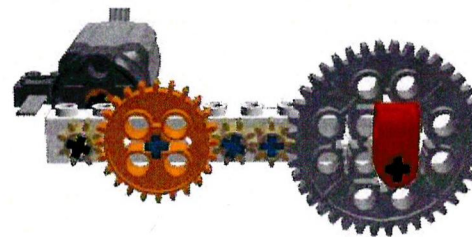


Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак.

- а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
- б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
- в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
- г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация
- д) Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.
- е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
- з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.
- и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

+

№ 6. (1 балл) Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

- а) цепная передача
- б) реечная передача
- в) зубчатая передача
- г) ремённая передача
- д) червячная передача
- е) фрикционная передача

+

№ 7. (2 балла).

При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число. 2169 см

+

№ 8. (2 балла) Миша соединил последовательно три резистора (см. схему участка цепи AB).

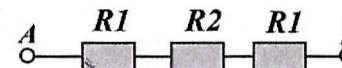


Схема участка цепи AB

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	10
2	R2	20

Определите величину сопротивления участка AB. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число. 40

+

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

№ 9. (2 балла).

Серёжа выпилил из фанеры толщиной 15 мм деталь (см. чертёж детали).

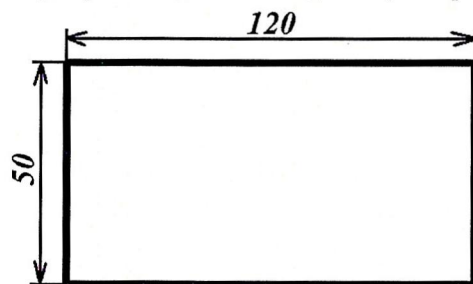


Чертёж детали

На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Определите объём данной детали в кубических сантиметрах. В ответ запишите только число. *9000 см³*

Справочная информация

Для того чтобы найти объём прямоугольного параллелепипеда, нужно его длину умножить на его ширину и на его высоту.

№ 10. (2 балла) Для подарка Даша решила собрать набор из одной синей ручки, одного простого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Даша выбрала следующие вещи (см. таблицу покупок).

Таблица покупок

№	Название	Цена в руб. за 1 шт.
1	Ручка шариковая синяя	65
2	Карандаш чёрнографитный Эко НВ заточенный	17
3	Ластик каучуковый прямоугольный	17
4	Линейка 30 см пластиковая	28

Определите, сколько будут стоить два таких набора. Ответ дайте в рублях.

В ответ запишите только число. *254 р.*

Специальная часть

№ 1. (1 балл) Какое слово, обозначающее название современного текстильного материала, пропущено в тексте?

«Для повышения спроса на рынке большое значение имеет применение современных материалов, имеющих уникальные характеристики. Последнее время большое распространение, особенно в одежде для детей, получила *микрофибра*. По своим гигиеническим характеристикам она превосходит натуральные ткани, такие как шелк и хлопок, устойчива к световому и химическому воздействию, прочная, воздухопроницаемая, распределяет статическое электричество».

- а) вискоза
- б) микрофибра
- в) мадепалам
- г) кашемир

№ 2. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте.

«Ешь, да пей, Да
гостям налей,
И коту не пожалей!» *молоко*

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых используется этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

№ 3. (1 балл) Из предложенного списка выберите продукты растительного происхождения.

- а) мясо
- б) дайкон
- в) яйцо
- г) масло подсолнечное
- д) рыба
- е) картофель

№ 4. (1 балл) Что из приведённого списка не является бутербродом?

- а) паэлья
- б) канапе
- в) гамбургер
- г) карпаччо
- д) расстегай
- е) чизбургер

№ 5. (1 балл) Сколько бутербродов с колбасой можно приготовить из трёх батонов хлеба, 2 кг молочной колбасы и 300 г сливочного масла, если для приготовления 1 бутерброда нужно 50 г колбасы, 1 кусок хлеба и 5 г сливочного масла? Хлеб купили в нарезке, в одном батоне 25 кусков. *40*

№ 6. (1 балл) Как нужно передавать нож по правилам этикета?

- а) остриём вниз
- б) ручкой вперёд
- в) остриём вперёд
- г) остриём вверх



№ 7. (1 балл) Решите ребус. Название приспособления, применяемого при шитье для предохранения от укола иголкой.



№ 8. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.




	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	



№ 9. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Внучка, героиня русской народной сказки «Репка».



№ 10. (1 балл) Установите соответствие между изображениями моделей фартуков и тем, для чего предназначены эти модели.

		
А 4	Б 5	В 3

Назначение

- 1) для работы на кухне
- 2) для работы в саду
- 3) для детского творчества
- 4) парадная школьная форма сороковых-восьмидесятых годов XX-го века
- 5) фартук продавца продовольственного магазина

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2023–2024 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
5 класс

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
Практическая работа
«Пришивание пуговиц различными способами»
(время на выполнение задания – 45 минут)

Материалы и инструменты: хлопчатобумажная ткань светлых тонов
размером 15 × 10 см, 4 пуговицы (Ø 12–15 мм) с четырьмя
отверстиями, рабочая коробка или папка с инструментами для
выполнения ручных работ, нитки, ручные иглы, ножницы, карандаш.

Задание: пришейте четыре пуговицы с четырьмя отверстиями
различными способами (см. предложенные ниже способы)



**Инструкционно-технологическая карта
«Пришивание пуговиц различными способами»**

№	Последовательность выполнения	Технические условия
1	Прочитайте задание. Выберите 4 способа пришивания пуговиц	
2	На ткани равномерно и аккуратно наметьте места расположения пуговиц	
3	Выполните пришивание пуговиц различными способами, используя выбранные варианты	<ul style="list-style-type: none"> - см. рис унок с вариантами; - стежки не должны быть затянуты; - с изнаночной стороны не должно быть узелков; - нитка должна быть прочно закреплена в начале и конце работы
4	Выполните окончательную отделку готовой работы. Осуществите самоконтроль качества выполненной работы.	Обрежьте рабочие нитки, выполните чистку готового изделия

1

Самоконтроль:

- ручные стежки должны быть ровными и аккуратными, выполненными в соответствии с заданием;
- выполняющий работу должен соблюдать правила безопасной работы и санитарно-гигиенические требования.

Максимальная оценка: **20 баллов.**

**Карта пооперационного контроля практической работы
«Пришивание пуговиц различными способами»**

№	Критерии оценки	Баллы	Баллы по факту
1	Равномерное расположение пуговиц на ткани	3	1
2	Пуговицы пришиты различными способами	4	4
3	Качественное выполнение работы с изнаночной стороны:	6	–
3.1	Равномерное затягивание стежков	2	1
3.2	Отсутствие узелков	2	2
3.3	Аккуратное закрепление ниток в начале и в конце работы	2	1
4	Аккуратный внешний вид	2	–
5	Окончательная отделка готовой работы	2	–
6	Выполнена чистка готовой работы	2	1
7	Соблюдение правил безопасной работы и санитарно-гигиенических требований. Правильная организация рабочего места	1	1
	Итого:	20	11

