

Российская олимпиада
школьников по Физике (технология)
в школу "СОШ" г. Светловодск
Ванцовой Галины Азаматовны
9 мая

476

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД
(ТЕХНОЛОГИЯ). 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
Теоретический тур

Максимальный балл за работу – 70.

Общая часть







1. (2 балла) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (2 балла) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите одно изображение, на котором представлена клубнеплодная культура.

а		б	
в		г	
д		е	

2 3. (2 балла) Рассмотрите фотографию.

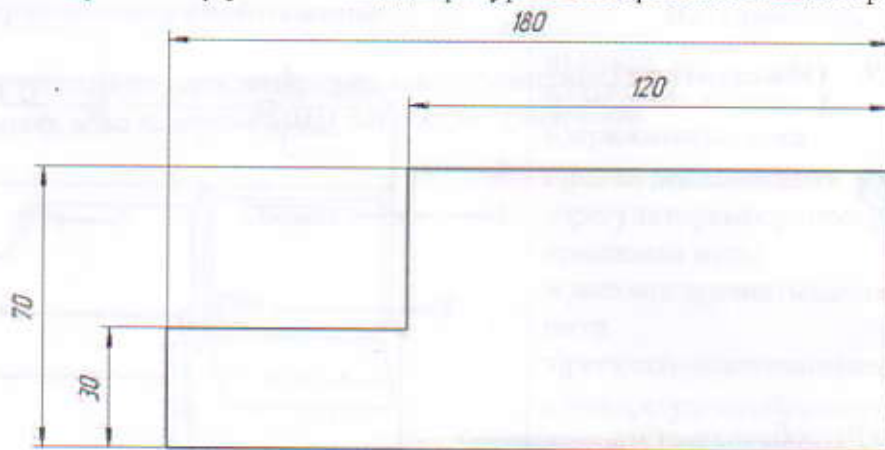


Какой аппарат является аналогом изображённого на фотографии устройства?

- а) фен
- б) утюг
- в) радио
- г) пылесос
- д) телефон
- е) стиральная машина
- ж) микроволновая печь
- з) посудомоечная машина

0 4. (3 балла) В магазине один килограмм авокадо стоит 400 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 35 %. Сколько рублей нужно будет заплатить за 2,3 кг авокадо по акции? *598*

0 5. (3 балла) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах? *102 см²*



Рисунок

Специальная часть

2 6. (2 балла) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. Ответ запишите только одно слово в именительном падеже.

Дом зелёный тесноват:
Узкий, длинный, гладкий.
В доме рядышком сидят
Круглые ребятки.

горох

2 7. (2 балла за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка на загадку.

- а) салат «Оливье»
- б) вареники с творогом
- в) хумус
- г) чак-чак
- д) суп-пюре с копчёностями и сухариками
- е) творожное кольцо

3 8. (3 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты	Группы
а) киви	2 1) зерноуличные продукты
б) творог	5 2) молочные продукты
в) телятина	6 3) мясные продукты
г) вермишель	9 4) овощи
д) баклажан	5) рыбные продукты
	а 6) фрукты

3 9. (3 балла) Из предложенного списка выберите слово, чтобы получить известную поговорку: «Соболь шуба впереди себе двери открывает».

- а) юбка
- б) жилетка в)
- шуба
- г) рубашка

3 10. (3 балла) Что обозначает эта поговорка?

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
- б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.
- в) Человек, выходящий в своей одежде и линаряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.
- г) Очень трудно превзойти всех.

3 11. (3 балла) Решите ребус. Ответ запишите только одно словом в именительном падеже. *зеркало*

З=Л



3 12. (3 балла) Как этот предмет используется в швейном деле? а) при выполнении работ на швейной машине
б) при выполнении ручных швейных работ
в) при выполнении влажно-тепловой обработки г) при выполнении раскроя швейного изделия

3 13. (3 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины и их названиями.

Изображение швейной машины	Названия деталей
	<p>а) рукав 1 б) маховое колесо 2 в) прижимная лапка г) рычаг подъема лапки 3 д) регулятор выбора программ 4 е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити 6 и) реверс (рычаг обратного хода) 5</p>

3 14. (3 балла) Отгадайте загадку.

Я похожа на иголку,
Ведь она – моя сестра.
Только у меня как шарик
Округлилась голова.
Портнихе верная служба,
Детали крепко я держу.

- а) кнопка
- б) пайетка
- в) пуговица
- г) булавка

0 15. (3 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание	
1) сатин 2) фланель 3) деним 4) парча	а) 4	Хлопчатобумажная, шерстяная или полшерстяная ткань полотняного или саржевого переплетения, спущистым двусторонним или односторонним равномерным редким начёсом – ворсом
	б) 2	Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в) 3	Прочная хлопчатобумажная ткань основной, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи основной на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г) 1	Плотная, относительно тонкая шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блуз, платьев, костюмов и шалей
	д)	Тяжёлая ткань из шёлка с узором, выполненным металлическими нитями с золотом, серебром или их сплавами с другими металлами. Часто металлическая нить (или сплюснутая металлическая нить – ленточка) навивается на льняной, шёлковый, хлопчатобумажный уток. Использовалась для шитья придворной одежды и церковных облачений

- 3 16. (3 балла) Вставьте в отрывок из стихотворения Людмилы Уваровой пропущенное название растения, которое является сырьём для производства ткани, обладающей следующими достоинствами: на ней не размножаются бактерии, на ней не задерживается пыль, хорошо пропускает воздух, отлично стирается, не электризуется, прочная.

Ответ запишите только однословом в именительном падеже.

«...Любой росток китайского

*Способен, как копьё, проткнётся сквозь
Не только всё живое – даже камень.
Таков бамбук, сомнений в этом нет!
От семечка растёт пять лет корнями, Лишь
после устремляется на свет.*

*От мощной корневой биосистемы
Выбрасывает ствол до метра в день.
Как символ совершенства он, эмблема У
каждого китайца на стене...»*

- 3 17. (3 балла) Расположите буквы в правильном порядке, получите название рукоделия.
АВВИК ШЫ – *Вышивка*

- 0 18. (3 балла) Какой из перечисленных ниже инструментов позволит произвести технологическую операцию чернового точения древесины на токарном деревообрабатывающем станке?

- а) зубил
- б) рейер
- г) майзель
- д) фуганок

- 3 19. (3 балла) На токарных металлообрабатывающих станках применяются фасонные резцы различной формы. Можно ли при помощи фасонного резца осуществить точение фаски на цилиндрической детали?

- а) да, возможно
- б) нет, невозможно
- в) возможно, только для детали диаметром более 150 мм
- г) возможно, но только при точении внутренних поверхностей деталей

- 0 20. (3 балла) Известно, что для современного производства были разработаны различные способы поверхностного упрочнения сталей. Из приведённых ниже способов выберите только те, которые используют концентрированные потоки энергии и оказывают вышеописанное воздействие на стали.

- а) газоплазменные
- б) светолучевые
- в) электродуговые
- г) индукционные
- д) плазменные
- е) ультразвуковые

класс

ж) электронно-лучевые

з) все вышеперечисленные


- 3 21. (3 балла) Из фанеры была изготовлена опалубка для бетонной конструкции. Как Вы считаете, данную опалубку следует отнести к временной или к постоянной конструкции?
- а) временная конструкция
 - б) постоянная конструкция
 - в) опалубка по ГОСТу относится к конструктивным элементам со сроком службы не менее 25 лет
 - г) опалубка, может быть, как постоянной, так и временной конструкцией, всё зависит от типа применяемого бетона
- 3 22. (3 балла) В основе какого процесса термоупрочнения сталей токами высокой частоты лежит принцип наведения в упрочняемом поверхностном слое стали вихревых токов Фуко, которые, протекая по проводнику производят быстрый нагрев поверхностного слоя стали?
- а) в основе процесса индукционного нагрева
 - б) в основе процесса лазерного нагрева
 - в) в основе процесса плазменного нагрева
 - г) в основе процесса артемовского нагрева
- 3 23. (3 балла) Предусматривают ли слесарные ножовки возможность замены ножовочного полотна?
- а) да, предусматривают
 - б) нет, не предусматривают
 - в) подлежат замене только ножовочное полотно для стальных ножовок
 - г) подлежат замене только крепления ножовочного полотна
 - д) термин «ножовочное полотно» неверный, такого элемента нет у слесарных ножовок
- 0 24. (3 балла) Процесс полировки металлов при помощи абразивных материалов подразумевает применение следующей технологии.
- а) механическая полировка (с применением полировального круга и полировочных паст)
 - б) электрохимическое полирование
 - в) лазерное полирование
 - г) плазменная полировка
- 0 25. (3 балла) На конструкторско-технологическом этапе проектной деятельности следует выполнять
- а) разработку технологических карт проектного изделия
 - б) выполнение презентации проекта
 - в) обоснование выбора темы проекта
 - г) выбор темы проекта

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

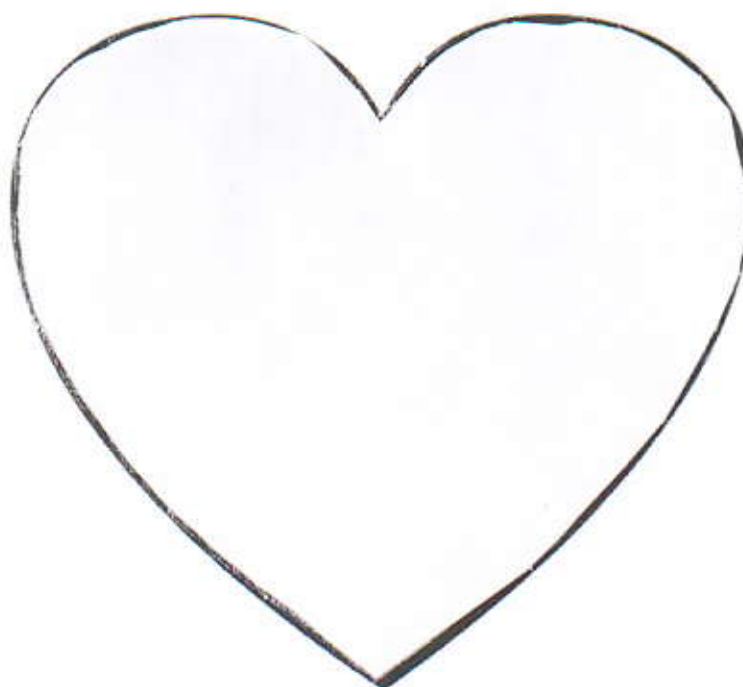
9 класс

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий

Изготовление сердечка из фетра

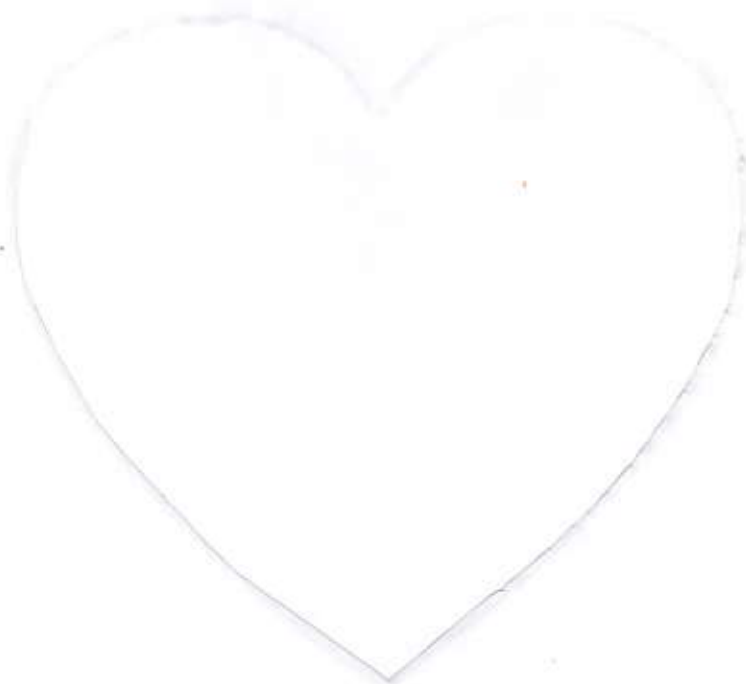
Задание	Материалы
 <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить эскиз декорирования сердечка. 2. Декорировать одну сторону сердечка согласно эскизу. 3. Сшить сердечко. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фетр. 2. Лента для петли. 3. Синтепон для набивки. 4. Отделочные материалы для декорирования: кусочки контрастного цвета, ленты, тесьма, кружево, бусины, бисер и др.

Эскиз сердечка



Последовательность выполнения задания

№ п/п	Название операции	Графическое изображение
1	Выкроить две детали сердечка (без припусков на швы).	
2	Декорировать сердечко, используя предложенные отделочные материалы.	
3	<p>Детали сердечка сложить изнаночными сторонами внутрь и соединить петельным швом. Расстояние от срезов детали до линии шва 3-5 мм.</p> <p>Вверху в середине сердечка при выполнении шва вложить сложенную пополам ленту для петли.</p> <p>На расстоянии 4 см от начала строчки иглу с ниткой отложить в сторону, наполнить сердечко синтепоном и продолжить строчку.</p>	



Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критериюценки	Количество баллов
1	Качествораскроя	4 3
2	Качество выполнения петельного шва (ровная длина стежка по всему контуру деталей)	4 3
3	Контурдеталейсовпадают	3 3
4	Качествонабивки	3 3
5	Присутствует декоративная отделка изделия	4 3
6	Аккуратностьработы	4 3
7	Внешнийвидизделиясоответствуетзаданию (да/нет)	4 2
8	Окончательная отделка всей работы выполнена (нити временного назначения удалены, закрепки без торчащих концов) (да/нет)	4 3
	Итого	30 236