ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ по труду (технология) (профиль КДДТ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2026/2027 учебного года
7-8 классы

Теоретический тур

Максимальный балл за работу – 35.
Время выполнение работы 120 минут.

Общая часть

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Посмотрите на фотографию старого плаката. Изображение представителя какой профессии вы видите на данном плакате?

А) уборщик
Б) спасатель
В) строитель
Г) металлург
Д) пожарный



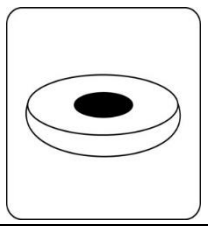
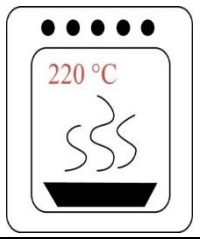
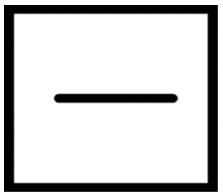
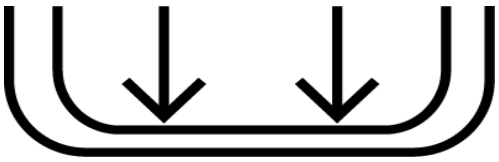
2. В рационе россиян важное место занимают каши, которые варят из самых разных круп. Посмотрите на фотографии ниже и выберите фотографию, на которой показана крупа, которая производится из растения, **не растущего** в средней полосе России.

	
Фото 1	Фото 2

	
Фото 3	Фото 4

3. Сегодня производится большое количество самых разных товаров, которыми пользуются люди на производстве, в быту и в своей повседневной жизни. Эти товары обладают разными свойствами и требуют разного отношения при использовании. Описать все эти особенности в текстовой инструкции можно, но вряд ли кто-то будет держать инструкцию постоянно под рукой, чтобы туда заглядывать. Потому производители товаров пошли по другому пути: они наносят на изделия маленькие значки – символы, с помощью которых сообщают потребителю об особенностях использования данного товара.

Посмотрите на представленные значки-символы и выберите рисунок, на котором изображён символ, сообщающий, что данное изделие имеет антипригарное покрытие.

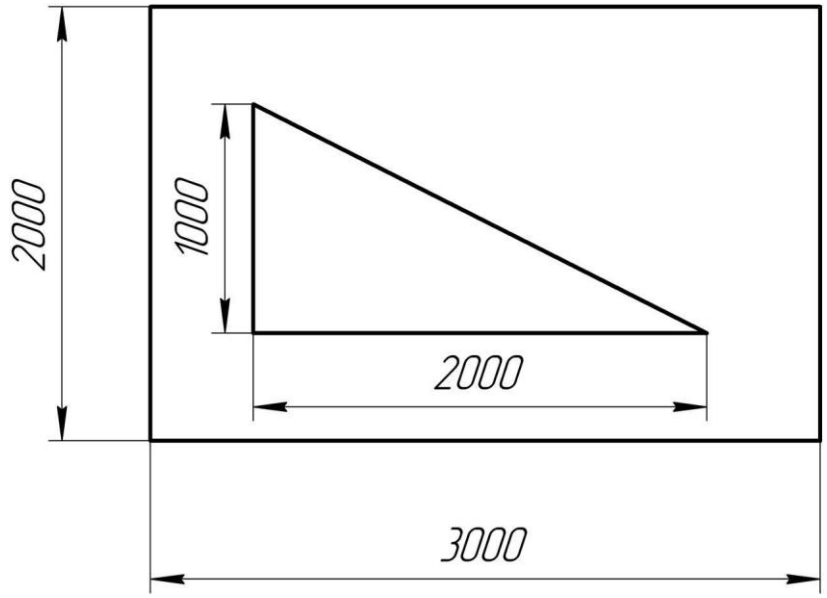
			
Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 4
			
	Рис. 5		

4. Почтовая марка стоит 20 рублей. Чтобы отправить письмо нужна одна марка. Боре надо отправить 10 писем. Он тратит на покупку марок некоторую сумму денег. Через неделю марки подорожали на 25 %.

На сколько рублей больше придётся заплатить Боре через неделю, чтобы отправить ещё 10 писем?

5. В мастерской изготавливают тонкие деревянные щиты прямоугольной формы. Внутри щита делают вырез в форме прямоугольного треугольника. Все размеры щита и выреза даны в *мм* и показаны на рисунке. Щит должен быть окрашен с двух сторон. Для окраски щитов используется автоматический станок, который наносит краску на площадь 10 дм^2 за 6 с.

Сколько времени уходит на окраску одного щита? Ответ запишите в минутах.



6. Дизайн – это процесс, направленный на создание эстетически привлекательных и функциональных объектов, которые помогают человеку в его жизни и труде. Многие привычные нам предметы обихода прошли долгий путь развития, прежде чем стали иметь такую форму, к которой мы привыкли. При этом, меняя внешний вид, они сохранили все свои функции, ради которых их придумали, а многие даже получили новые. И в этом заслуга дизайнеров.



На рисунке изображено устройство, с которым мы достаточно часто сталкиваемся в повседневной жизни.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ по труду (технология) (профиль КДДТ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2026/2027 учебного года
7-8 классы

Выберите фотографию, на которой представлена одна из самых первых моделей изображенного устройства.

	
1	2
	
3	4

Специальная часть

7. (1 балл) Какое словосочетание пропущено в тексте?

Человеческий глаз – замечательный инструмент, но он подвержен ошибкам. Одной из областей лёгкой промышленности, где _____ уже применяется для улучшения контроля качества, является сортировка пряжи и другого исходного сырья. Применение _____ в этой области приводит к экономии средств и более точной классификации основных материалов, используемых в производстве одежды. Иными словами, _____ может поддерживать более высокие и последовательные стандарты качества в текстильной промышленности, чем люди в одиночку, тем самым повышая среднее качество выпускаемого продукта.

А) искусственный интеллект
Б) облачные технологии
В) мобильное приложение
Г) интернет вещей

8. (1 балл) Как называется технология, о которой идёт речь в тексте?

Эта яркая инновация в кулинарии использует знания из области физики и химии для создания изысканных блюд. Её основоположники – учёный Херв Тис и физик Николай Курти. Первое такое блюдо приготовил шеф-повар Хестон Блюменталь, это был мусс из икры и белого шоколада! Сегодня этот метод доступен только дорогим ресторанам, ведь для приготовления требуются специальное оборудование и оригинальные вспомогательные ингредиенты. Шеф-повара взбивают, смешивают, измельчают, измеряют температуру, создают вакуум, газируют, карбонизируют продукты – всё это позволяет изменить форму, массу и вид блюд до неузнаваемости.

А) молекулярная кулинария
Б) су-вид
В) фудпейринг
Г) фьюжн кулинария

9. (1 балл) Расположите буквы в правильном порядке, чтобы получилось название соуса:

А Е З Й М Н О

10. (1 балл) Какое описание соответствует соусу из предыдущего задания?

А) Эмульсия из растительного масла, яичных желтков и уксуса или лимонного сока. Обладает кремообразной текстурой и характерным вкусом. Используется как самостоятельная заправка для салатов, ингредиент для приготовления других соусов, добавка в бутерброды и сэндвичи.

Б) Традиционный грузинский соус из алычи (реже – из сливы) с добавлением чеснока, специй и ароматной зелени – чаще всего омбало (дикой мяты), кинзы, укропа.

В) Соус на основе муки, обжаренной на сливочном масле, и молока. Относится к французской кухне, используется как самостоятельная заправка, а также как основа для приготовления других соусов. Соус внешне напоминает густую сметану.

11. (1 балл) Один из способов обработки пищевых продуктов заключается в одноразовом нагревании жидких продуктов (например, молока) до температуры ниже 100 °С для уничтожения патогенных микроорганизмов, для продления срока хранения и обеспечения безопасности продукта. Этот процесс сохраняет питательные вещества, ферменты и вкус продукта, так как не уничтожает все формы микроорганизмов, в том числе жизнеспособные споры.

Как называется этот способ обработки пищевых продуктов?

А) бланширование **В)** пастеризация
Б) криозаморозка **Г)** стерилизация

12. (1 балл) Известно, что из 10 кг сливы получается 6,5 литров сока. **Банку какого объёма нужно взять для заготовки на зиму сока, отжатого из 3 кг сливы?**

А) 0,5 л **В)** 2 л
Б) 1 л **Г)** 3 л

13. (2 балл) Используя таблицу, рассчитайте примерную калорийность (в кКал) одной порции молочной рисовой каши со сливочным маслом. Считаем, что масса одной порции каши составляет 250 г, сливочного масла – 5 г.

Калорийность 100 грамм продукта

Продукт	Калорийность, кКал
Молочная рисовая каша	85
Сливочное масло	750

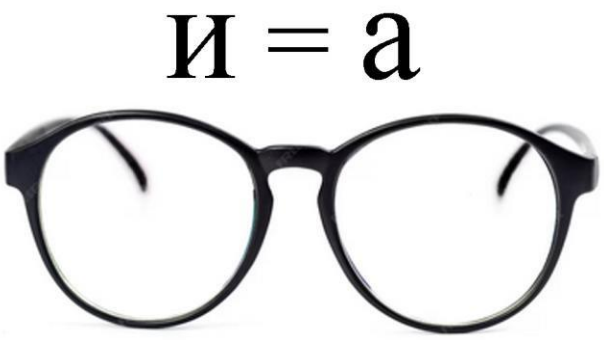
14. (1 балл) Какой вариант сервировки стола представлен на рисунке?

А) сервировка стола к завтраку
Б) сервировка стола к обеду
В) сервировка стола к ужину
Г) сервировка стола к полднику

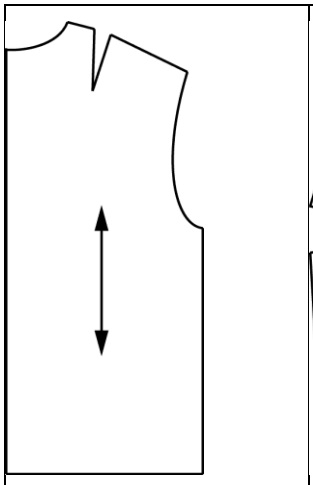
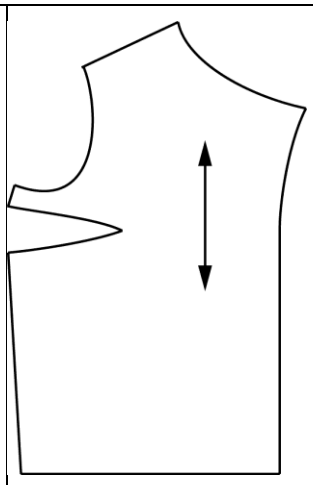
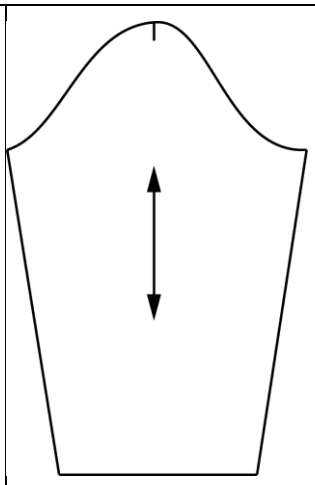
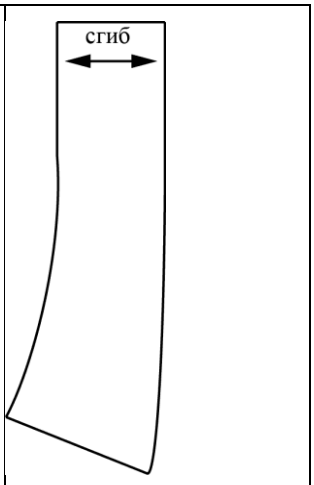


15. (1 балл) Решите ребус и получите название детали швейного изделия. В ответе запишите только одно слово в именительном падеже.





16. (1 балл) Выберите рисунок, на котором изображено решение ребуса.

1	2	3	4
			

17. (1 балл) В 2009 году в Карачаево-Черкесии был установлен мировой рекорд по вязанию на спицах. Чемпионка республиканского конкурса Мадина Курманова за 3 минуты смогла связать 272 петли. (*По материалам сайта* http://www.elbrusoid.org/articles/society/359343/)



С какой скоростью (количество петель в минуту) она вязала?

18. (2 балл за полностью верный ответ) Для того, чтобы швейное изделие отвечало предъявляемым требованиям, следует учитывать свойства ткани, используемой для создания одежды. Из предложенного списка выберите все технологические свойства. Ответ запишите с помощью цифр.

1. воздухопроницаемость
2. гигроскопичность
3. драпируемость
4. износостойкость
5. осыпаемость нитей на срезе ткани
6. прорубаемость
7. прочность
8. пылеёмкость
9. раздвижка нитей в швах
10. сминаемость
11. теплозащитные свойства
12. усадка

19. (2 балл) Таня решила подарить бабушке на день рождения набор из 6 штук круглых салфеток для сервировки стола. Девочка хочет украсить салфетки, обработав срезы тесьмой.

Сколько **метров** тесьмы ей нужно купить, если диаметр салфетки 30 см? Тесьму продают на отрез кратно 10 см.

Для справки: формула длины окружности $C = 2\pi R$, где $\pi \approx 3{,}14$, R – радиус окружности.

20. (1 балл) Как называется элемент дизайна штор, являющийся отделкой в виде мягкой драпировки и (или) жёстких элементов, которые размещаются перед портьерами или мягкими гардинами, придавая окну декоративную завершённость?



А) карниз
Б) волан
В) ламбрекен
Г) фижмы

21. (2 балл за полностью верную последовательность) Расположите этапы реализации творческого проекта в правильной последовательности.

А) заключительный **В)** поисковый
Б) конструкторский **Г)** технологический

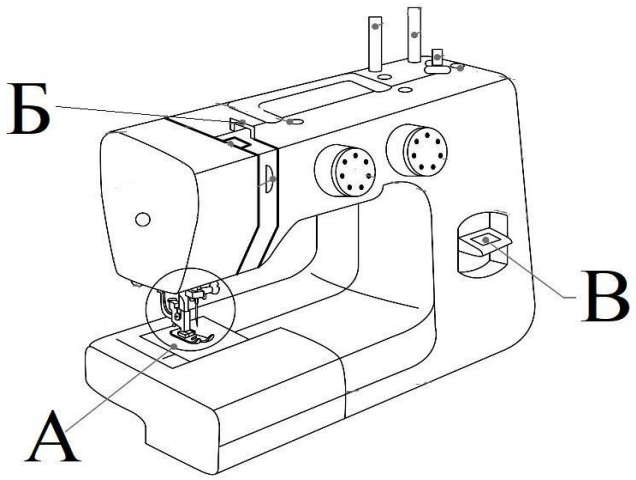


22. (1 балл) На фотографии изображены брюки со

складками. По способу закладывания это:

А) односторонние складки
Б) встречные складки
В) плиссе

23. (2 балл за полностью верный ответ) Перед вами рисунок швейной машины. Как называются элементы, обозначенные буквами **А**, **Б**, **В**?



Элементы швейной машины:

1. игольная пластина
2. регулятор натяжения верхней нити
3. рычаг нитепритягивателя
4. нитенаправитель верхней нити
5. катушечный стержень
6. стержень для намотки шпульки
7. рычаг обратного хода
8. стойка рукава

24. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие

между изделиями народных промыслов России и местами их возникновения.

Места возникновения промыслов:

А) Палех
Б) Филимоново
В) Гжель
Г) Дымково
Д) Архангельская область
Е) Павловский Посад
Ж) Жостово

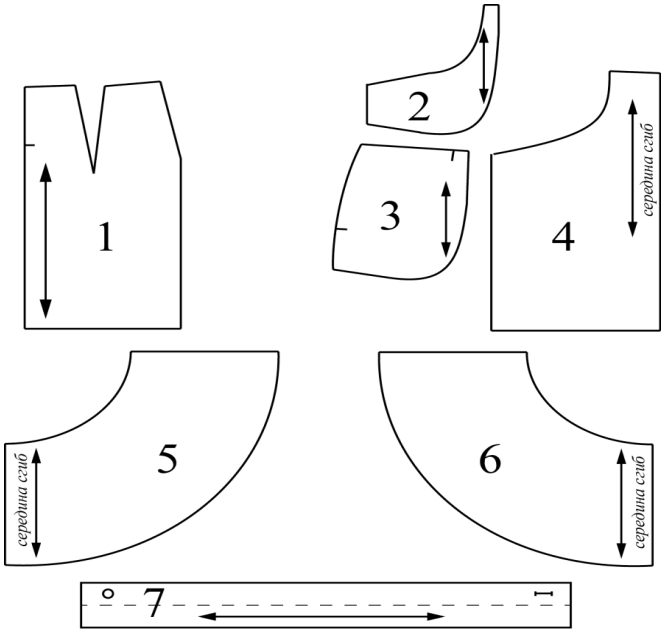
Изделия		
		
1	**2**	**3**

25. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями деталей изделия и их выкройками, обозначенными цифрами на рисунке.

Названия деталей:

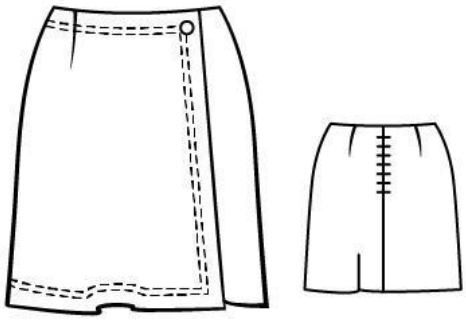
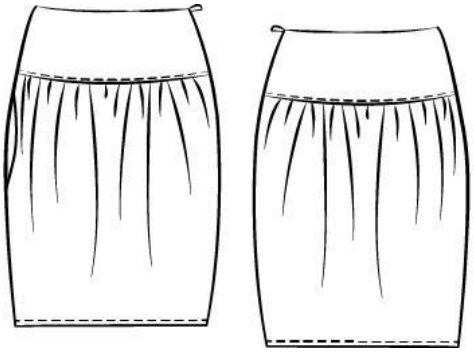
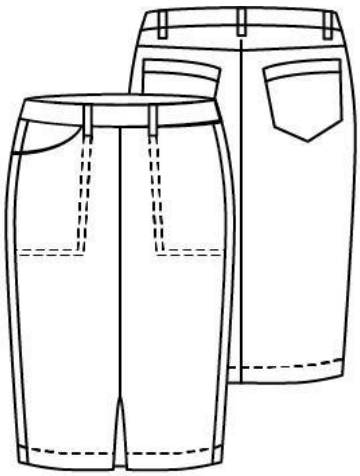
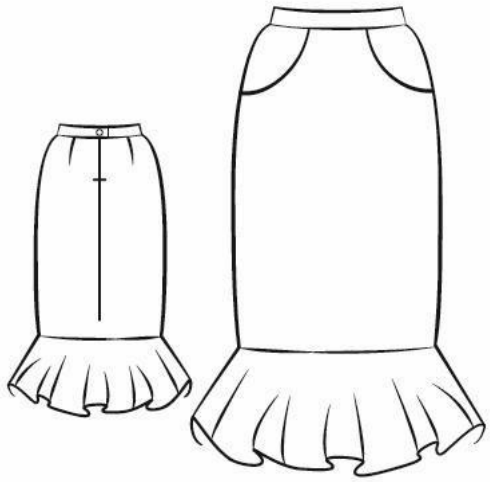
А) заднее полотнище
Б) переднее полотнище
В) подкладка кармана
Г) бочок цельнокроеный с подкладкой
Д) пояс

Детали изделия:



26. (5 баллов) Кейс-задание

Внимательно рассмотрите технические рисунки моделей женской одежды.

	
1	**3**
	
2	**4**

А) (1 балл) Дайте общее название моделей женской одежды, изображённых на рисунках. Ответ запишите одним словом в единственном числе, именительном падеже.

Б) (1 балл) К какой группе относятся изделия из предыдущего задания?

- поясные изделия
- плечевые изделия
- головные уборы
- аксессуары

В) (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между описаниями моделей женской одежды и техническими рисунками. Ответы запишите с помощью цифр и букв.

Описания моделей:

А) Модель женская из гладкокрашеной ткани, заужена книзу. Переднее и заднее полотнища на кокетке. Кокетка двойная. Внутренняя часть кокетки выполняет роль обтачки верхнего среза. По верхнему срезу переднего и заднего полотнищ выполнены сборки. В правом боковом шве выполнен внутренний карман. Застёжка на потайную молнию, расположенную в левом боковом шве. Нижний срез обработан швом вподгибку с открытым обмётанным срезом.

Б) Модель на основе прямой, длиной ниже колена на 5 см, слегка расширена к низу, с притачным воланом по линии низа. Волан стачной по линиям бока. На переднем полотнище карманы в отрезных бочках с овальным входом. Бочок – цельнокроеный с одной из подкладок кармана. В среднем шве заднего полотнища располагается застёжка-молния. Верх модели обработан притачным поясом с застёжкой на пуговицу.

В) Модель с отлетной деталью, имитирующей запах, слегка расширена от линии бедра, без пояса, длиной выше колена. В среднем шве заднего полотнища выполнена застёжка–молния. На отлётной детали по верху, краю борта и низу проложена декоративная отделочная строчка, на отлётной детали сверху пришита декоративная пуговица. Рекомендуемые ткани: плательные искусственные или шерстяные.

Г) (1 балл) Какой модели соответствуют выкройки, изображённые на рисунке? Ответы запишите с помощью цифр и букв.

