

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2024–2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур

Максимальный балл за работу – 40.

Общая часть

1. (1 балл) У московского транспорта появились три новых маскота (персонажа-талисмана). Они будут знакомить юных пассажиров с правилами безопасности при поездках на городском транспорте. Установите соответствие между изображением маскота и его названием.



Названия маскотов: Речкин, Метроша, Электробусик.

2. (1 балл) Рассмотрите изображение ручного инструмента. Как он называется?



- топор
- долото
- киянка
- рубанок
- угольник
- гвоздодёр
- напильник

3. (1 балл) Рассмотрите фотографии изделий народных промыслов России. Среди предложенных изображений выберите **одно**, на котором представлено изделие, выполненное в технике гжельской росписи.

	
а	б
	
в	г
	
д	е
	
ж	з

4. (1 балл) В магазине 1 кг апельсинов стоил 110 рублей. Во время проведения акции цена на апельсины снизилась на пятую часть. Сколько рублей нужно будет заплатить, чтобы купить 2 кг апельсинов по акции?

5. (1 балл) В парке разбили квадратную клумбу. Сторона клумбы равна 10 м. По периметру клумбы в **один ряд** решили выложить декоративную дорожку из квадратных плиток. Сторона каждой плитки равна 25 см. Сколько таких плиток понадобится для дорожки? Считайте, что первоначально вокруг клумбы нет ни одной плитки.

Специальная часть

6. (1 балл) Какое технологическое оборудование, используемое в современной лёгкой промышленности, изображено на рисунке?



- 3D-сканер
- 3D-принтер
- автоматический комплекс для раскроя изделий
- автоматический комплекс для печати на ткани

7. (2 балла за полностью верный ответ) Вставьте в текст пропущенные слова и словосочетания из предложенного списка. Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Слова / словосочетания в списке даны в единственном числе, именительном падеже.

(А) ___ – это не только (Б) ___ создания вкусной (В) ___, но и наука, в которой (Г) ___ играют всё более важную (Д) ___. С развитием (Е) ___ кулинарное (Б) ___ переживает революцию, приводящую к появлению новых (Ж) ___, ингредиентов и даже персонализированных (З) ___.

Список слов / словосочетаний

- 1) диета
- 2) инновация
- 3) искусственный интеллект
- 4) искусство
- 5) кулинария
- 6) метод приготовления
- 7) пицца
- 8) роль

8. (1 балл за полностью верный ответ) От чего зависит содержание белков, жиров и углеводов в выпечке? Выберите все правильные ответы.

- от времени приготовления
- от рецепта
- от сорта используемой муки
- от температуры приготовления

9. (1 балл) Какой русский учёный разработал пробиотическую диету с целью обретения долгой и здоровой жизни?

- С.П. Боткин
- Н.И. Лунин
- И.И. Мечников
- Н.И. Пирогов

10. (2 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между компонентами пищи и их функцией в организме человека.

Компоненты пищи	Влияние на организм человека
А) белки	1) являются основным источником энергии
Б) жиры	2) являются источником энергии, регулируют
В) углеводы	проникновение в клетки воды, солей и других важных для организма веществ
	3) необходимы для построения новых клеток и тканей
	4) регулируют обмен веществ
	5) влияют на иммунитет

11. (2 балла) Рассчитайте необходимый объём посуды в литрах для варки молочной геркулесовой каши из 2 кг овсяных хлопьев, если известно, объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды, объём стакана 250 мл, в стакане 100 г геркулеса.

Пищевые продукты, необходимые по рецепту, и их количество для двух порций:

геркулес	1 стакан
молоко	3 стакана
соль	$\frac{1}{4}$ чайной ложки
сахар	2 столовые ложки
сливочное масло	50 г

12. (2 балла) Повар школьной столовой планирует приготовить картофельное пюре. По рецепту для четырёх порций нужно взять: 1 кг картофеля, 200 мл молока, 50 г сливочного масла, соль по вкусу. В столовой есть 15 кг картофеля, 10 л молока, 1 кг сливочного масла, 5 кг соли. Сколько порций картофельного пюре сможет приготовить повар из продуктов, которые есть в столовой?

13–15. (4 балла)

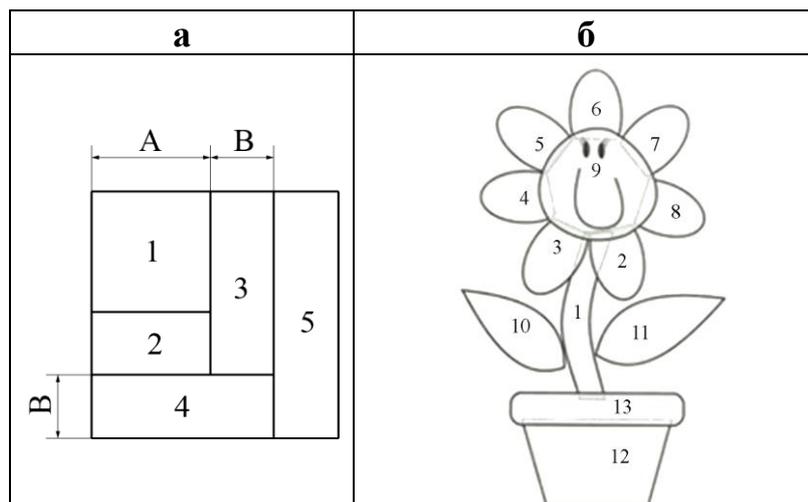
13. (1 балл) Решите ребус.

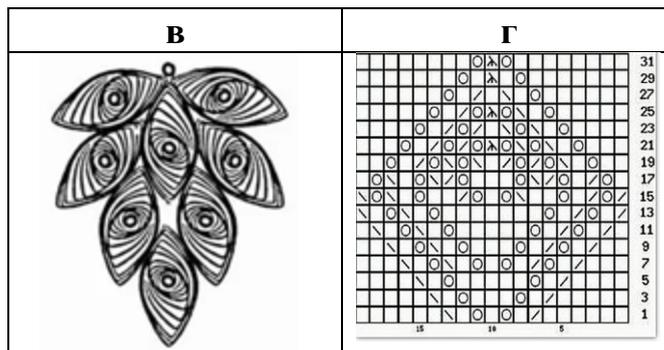


&



14. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображена схема для решения ребуса.





15. (2 балла, по 1 баллу за каждый правильный выбор, при выборе больше 4-х ответов – 0 баллов.)

Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены изделия, выполненные с использованием решения ребуса.



Всероссийская олимпиада школьников. Труд (технология).
Профиль «Культура дома, дизайн и технология». 2024–2025 уч. г.
Муниципальный этап. 7–8 классы



Д



е



Ж



З



И



К

16. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между элементами декора и их описаниями.

Элементы декора	Описание
А) стеклярус Б) стразы	1) короткие тонкие стеклянные трубочки длиной 3–10 мм 2) тонкие круглые и фигурные пластинки из металла и пластмассы с отверстиями для продевания нитки 3) мелкие, круглые и многогранные, слегка сплюснутые бусинки из стекла, металла, пластмассы с отверстиями для продевания нитки 4) имитация драгоценных камней из стекла или полимеров с ювелирной огранкой

17. (1 балл) Закончите фразу: «Способность ткани впитывать жидкость из окружающей среды, а потом удерживать её внутри волокон называется _____».

- гигроскопичность
- пиллинг
- притяжка
- усадка
- электризуемость

18. (1 балл) Как называется элемент русского народного костюма, один из древних головных уборов замужней женщины?



- душегрея
- запан
- мониста
- покромка
- понева
- сорока

19. (1 балл за полностью верный ответ)

Установите соответствие между фотографиями интерьеров и названиями стилей, в которых они выполнены.

Фотографии интерьеров				
				
А		Б		
Стили интерьеров				
бохо	модерн	кантри	барокко	готика
1	2	3	4	5

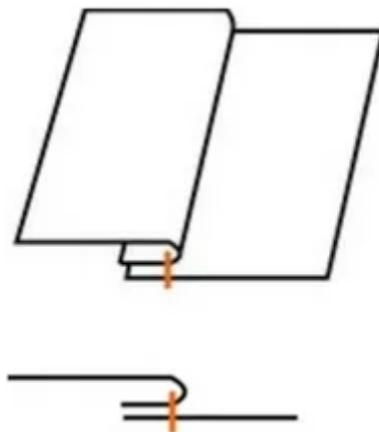
20. (1 балл) Как модельер-конструктор одежды для животных обозначит мерку «длина спины»?

- Дс
- Ос
- Пс
- Сл

21. (2 балла за полностью верно установленную последовательность)
Расположите в правильной последовательности технологические операции намотки ниток на шпульку.

1. Катушка ниток нужного номера надевается на стержень, расположенный в верхней части корпуса.
2. Машина подключается к сети, и намоточное устройство приводится в работу с помощью ножной педали.
3. Нитка с катушки протягивается через натяжное приспособление, находящееся рядом со стержнем. Затем она подводится к шпулке и несколько раз обматывается для закрепления.
4. Шпулька надевается на держатель. Держатель вместе со шпулкой сдвигается в сторону фиксатора до предела.

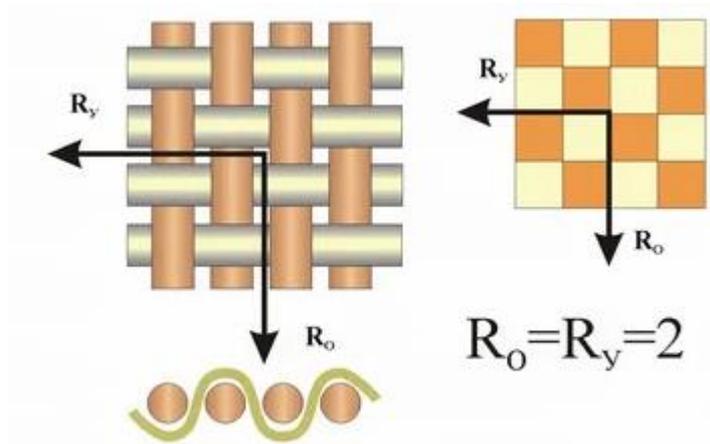
22. (1 балл) Как называется шов, графическое и условное обозначения которого даны на рисунке?



- запошивочный шов
- стачной шов взаутюжку
- стачной шов вразутюжку
- шов в подгибку с открытым срезом

23–24.

23. (1 балл) Как называется ткацкое переплетение, схемы которого изображены на рисунках?



- полотняное
- саржевое
- сатиновое
- жаккардовое
- рогожка

24. (1 балл за полностью верный ответ) Выберите из предложенного списка все ткани с ткацким переплетением из предыдущего задания.

- атлас
- бязь
- габардин
- деним
- коломенок
- креп-сатин
- ластик
- муслин
- сатин
- ситец
- твид
- фланель

25–29. (5 баллов)

Внимательно рассмотрите модель швейного изделия, изображённую на рисунке.



25. (1 балл) Выберите из предложенного списка название этого швейного изделия.

- бандана
- башлык
- берет
- косынка с козырьком
- платок
- шапка-ушанка

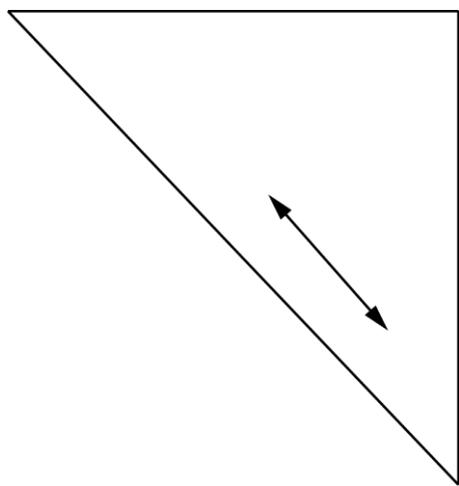
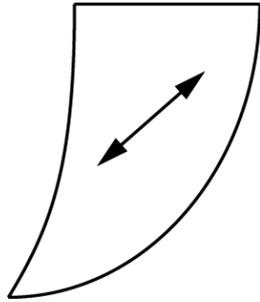
26. (1 балл за полностью верный ответ) Вставьте в описание данной модели пропущенные слова и словосочетания из предложенного списка. Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Слова / словосочетания в списке даны в именительном падеже.

Швейное изделие хорошо защитит от прямых (А) ____ лучей, пыли и (Б) _____. В зависимости от настроения может превратиться в шапочку, (В) ____ или козырёк. Для его (Г) ____ лучше подобрать дышащую ткань, (Д) _____, защищающую от UV-излучения. Для большей устойчивости козырёк можно сделать с (Е) ____ или выстегать.

Список слов и словосочетаний

- 1) ветер
- 2) изготовление
- 3) кепка
- 4) отводящая влагу
- 5) прокладка
- 6) солнечные

27. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между лекалами и названиями деталей.

Лекало		Название детали	
1)		А)	козырёк
2)		Б)	обтачка
3)		В)	косынка
		Г)	оборка

28. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между названиями деталей, необходимых для изготовления данного изделия, и их количеством.

Название детали	Количество деталей
А) косынка	1) 1 деталь
Б) козырёк	2) 2 детали
В) обтачка	3) 0 деталей
Г) оборка	4) 4 детали
	5) 3 детали

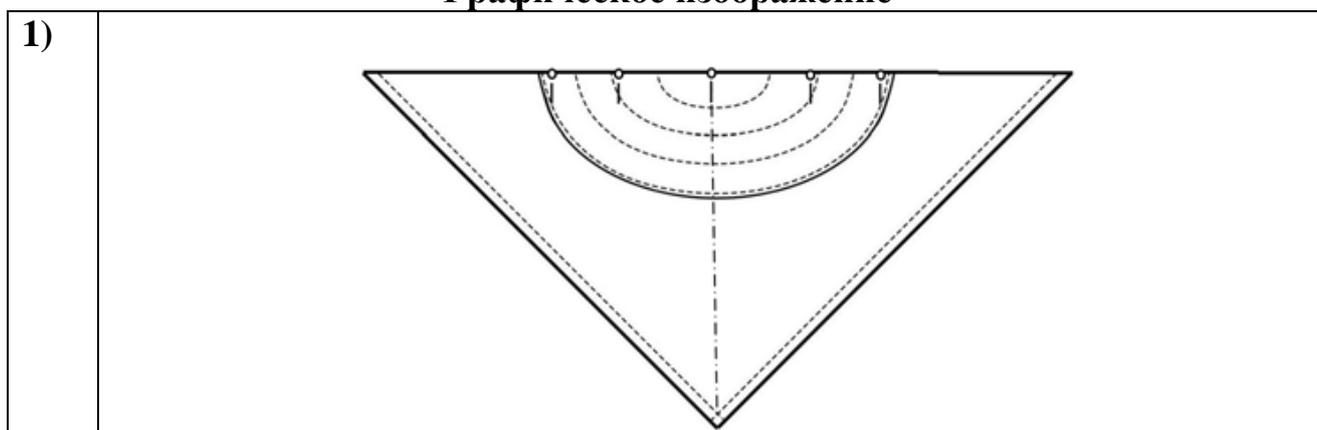
29. (1 балл за полностью верный ответ) Установите соответствие между описаниями операций и их графическими изображениями в технологической карте изготовления этой модели изделия.

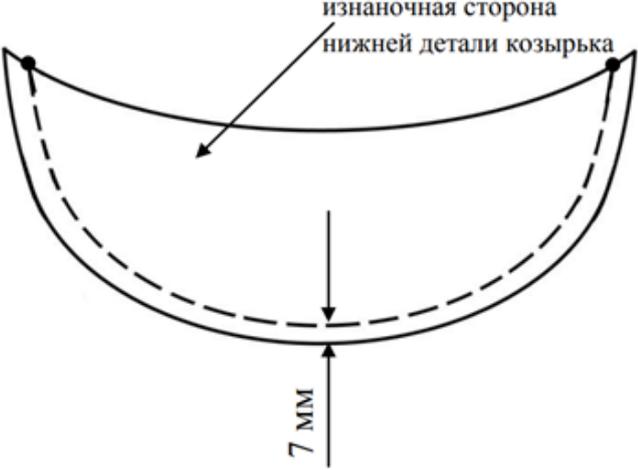
Описание операции

А) Произведите раскрой деталей изделия (косынка, обтачка, детали козырька), соблюдая направление долевой нити и следующие условия: длина боковых срезов косынки с припусками на обработку 480 мм; ширина обтачки 36 мм (в готовом виде 18 мм); припуск по срезам козырька $5 \div 7$ мм.

Б) Сложите детали козырька лицевыми сторонами внутрь, уравнивая срезы. Сколите в нескольких местах. Сметайте детали козырька (смётывание производите по верхней детали козырька). Обтачайте по внешнему срезу козырька (со стороны нижней детали) шириной шва 7 мм, выполняя закрепки 5–7 мм. Нити временного назначения удалите.

Графическое изображение



2)	 <p>Сгиб ткани, середина косынка обтачка Н.о. 36 детали козырька</p> <p>Detailed description: This technical drawing shows the assembly of a hat brim. It features a central vertical strip labeled 'обтачка' (band) and two triangular pieces labeled 'косынка' (bias). The top edge is marked 'Сгиб ткани, середина' (fabric fold, middle). Two curved sections on the right are labeled '5÷7'. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of '36'. Arrows labeled 'Н.о.' (right side) point to the outer edges of the brim.</p>
3)	 <p>изнаночная сторона нижней детали козырька 7 мм</p> <p>Detailed description: This drawing shows the reverse side of a curved brim detail. A dashed line indicates the inner curve. A vertical dimension line at the bottom center shows a distance of '7 мм' (7 mm) from the bottom edge to the dashed line. The text 'изнаночная сторона нижней детали козырька' (reverse side of the lower brim detail) points to the inner curve.</p>
4)	 <p>Detailed description: This drawing shows a rectangular hat band with a small notch or detail on the bottom edge.</p>

30. (5 баллов) Письменное представление проекта.

Кратко представьте проект, который начат вами в 2024–2025 учебном году.

Тематика проектов этого года – «Будущее России: взгляд молодых!».

В своём тексте постарайтесь придерживаться следующего плана.

1. Сформулируйте название и цель вашего проекта.
2. Сформулируйте задачи вашего проекта (не менее двух).
3. Сформулируйте актуальность и новизну вашего проекта.
4. Сформулируйте практическую значимость вашего проектного изделия.
5. Объясните, почему ваш проект соответствует тематике проектов этого года – «Будущее России: взгляд молодых!».

Соблюдайте нумерацию пунктов ответа. Напишите номер пункта, а затем ответ.