

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Материал для учителя.
Культура дома, дизайн и технологии.
Теоретический тур

Время выполнения заданий 90 минут

За каждое правильно выполненное задание с 1 по 25 – 1 балл.

26 творческое задание – 10 баллов

Максимальное количество баллов - 35

Обведите кружком правильные ответы, впишите слова (1-25)

1. Вставьте в текст пропущенное слово

Успехи _____ могут оказаться весьма полезными в борьбе с онкологическими заболеваниями. Разработано противораковое лекарство, доставляемое непосредственно к цели–клетки, образующие злокачественную опухоль. Новая система основана на материале, известном как биосиликон. Этот материал обладает пористой структурой (десять атомов в диаметре), в которую удобно внедрять лекарства, протеины и радионуклиды. Достигнув цели, биосиликон начинает распадаться, а доставленные им лекарства берутся за работу. При этом, по словам разработчиков, новая система позволяет регулировать дозировку лекарства.

2. Вставьте в текст пропущенное слово

_____ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек».

3. Дайте ответ

Как нужно наклеивать обои или красить стены, чтобы зрительно увеличить высоту низкого потолка, какие бордюры использовать?

Ответ _____

4. *Дайте ответ*

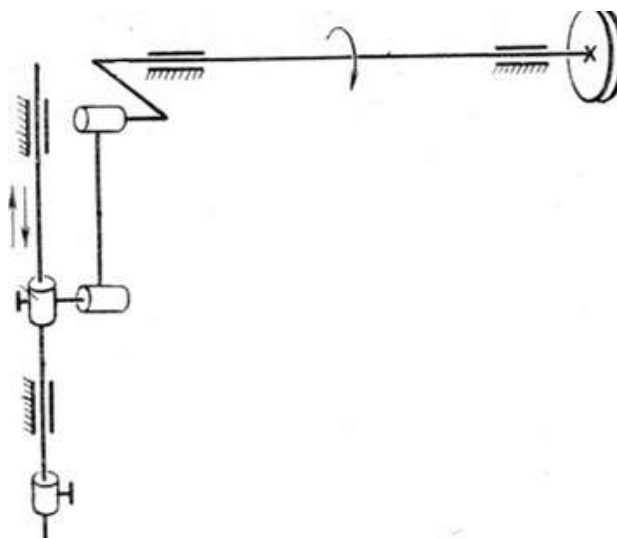
Взянув на обычную пальчиковую батарею, Вы практически всегда видите на ней такой знак. (см. рисунок). Что он обозначает?



Ответ _____

5. *Дайте ответ*

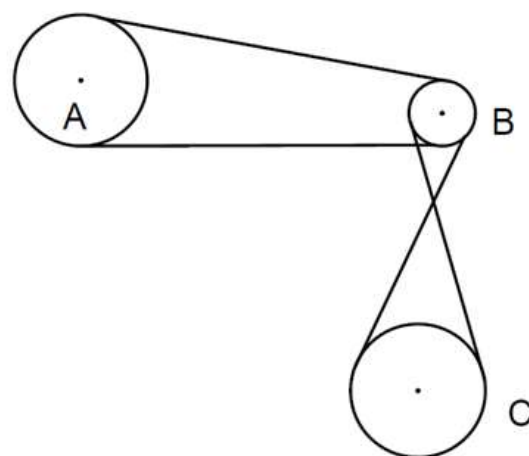
Как называется механизм, используемый в швейной машине для преобразования вращательного движения главного вала в возвратно-поступательное движение иглы?



Ответ _____

6. *Дайте ответ*

На рисунке изображена система колёс, связанных ременными передачами. В какую сторону будут вращаться колёса С и В, если колесо А вращается по часовой стрелке?



Ответ _____

7. *Дайте ответ*

Как называется передача, изображенная на рисунке?

Какая шестерёнка будет вращаться быстрее?



Ответ _____

8. *О какой профессии идёт речь в стихотворении?*

_____ под силу сделать чудо,

Преобразить буквально интерьер.

Удобной сделать неудобную квартиру,

И мебель подобрать под цвет портьер.

9. *О каком блюде с русскими корнями идет речь в тексте?*

«Это праздничное кушанье готовили на Руси к Рождеству и Новому году. Упоминания о нём встречаются в древних летописях и грамотах. Это благородное блюдо многие старинные кулинарные трактаты именуют не иначе как «царское яство». Холодный застывший дрожащий бульон сначала стали есть народы Севера. Такую еду охотники брали с собой в походы вместе с вяленой рыбой и копчёным мясом. Носили его воины и охотники в берестяных торбах. Он мог в любой момент превратиться на костре в жирный бульон или употреблялся в пищу холодным, разрезанным на куски».

Ответ _____

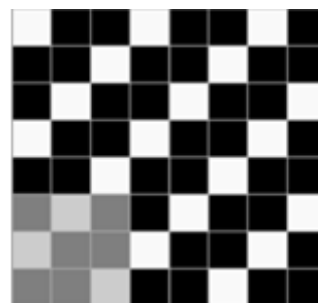
10. *Напишите*

В чем отличие приготовления пудингов от запеканок?

Ответ _____

11. *Дайте ответ*

Как называется ткацкое переплетение, схема которого изображена на рисунке?



Ответ _____

12. *Впишите*

Назначение машинных игл (вид материала для работы с которым предназначена соответствующая игла) в зависимости от способа заточки.

1	2	3	4
		JERSEY (джерси)	

13. *Аргументируйте ответ*

При сушке белья на морозе, оно замерзает. Что можно сделать, чтобы уменьшить процесс его замерзания?

Ответ _____

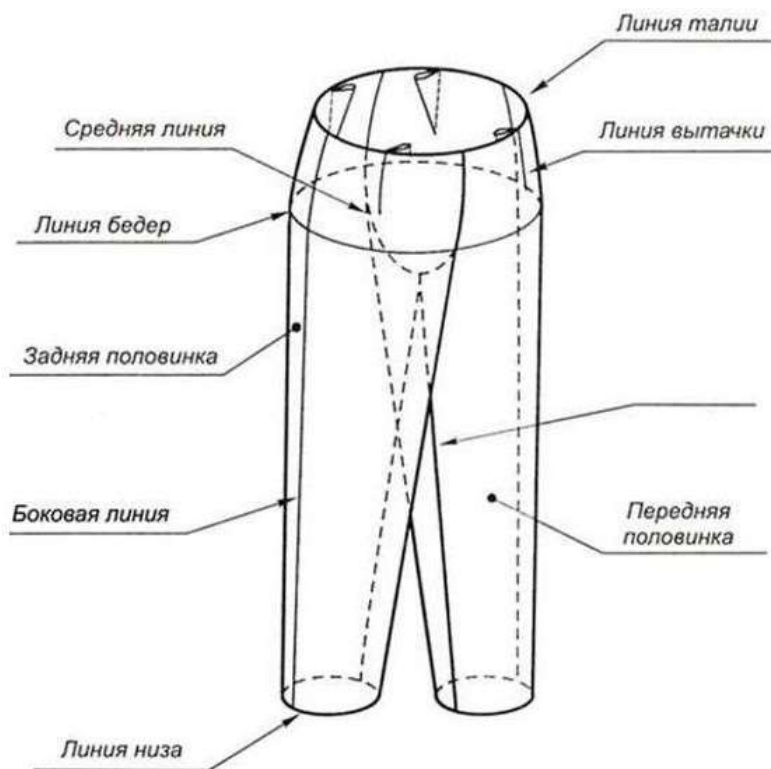
14. Выберите правильный ответ

Если прямая юбка будет сшита в полосу, то полосы лучше расположить:

- А. вдоль длины будущей юбки
- Б. поперек длины будущей юбки

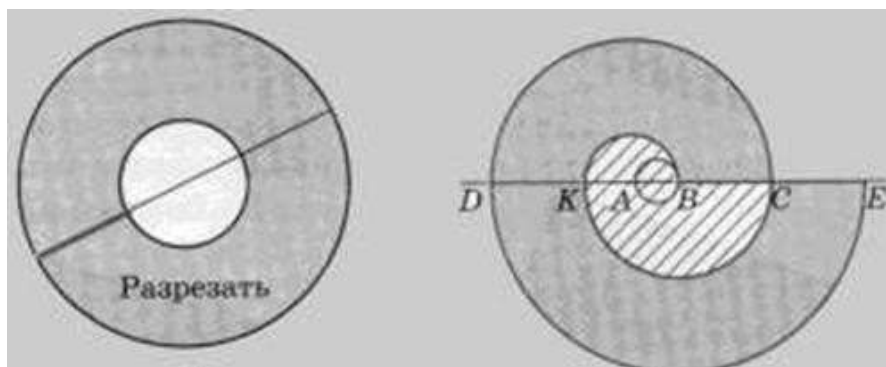
15. Допишите

Конструктивная линия брюк: _____



16. Напишите

Как называется отделочная деталь, варианты конструкции которой показаны на рисунках?



Ответ _____

17. Дайте ответ

Портные используют обозначение меток. Как мастер, изготавливающий одежду для животных, запишет метку «длина морды»?

Ответ _____

18. Назовите вид декоративно-прикладного творчества

В коллекции российского дизайнера Алёны Ахмадуллиной используется одно из самых древних ремёсел – ручная роспись по шёлку _____

19. Ответьте на вопрос

Приобретая электротовары (холодильник, стиральная машина и др.) следует обращать внимание на маркировку товара. Какая информация содержится в маркировке «А»?

Ответ _____

20. Установите соответствие между представленными эскизами одежды и временными периодами моды:

1. 1900 год

2. 1920 год

3. 1940 год

4. 1960 год



а)



б)



в)



г)

21. *Дайте ответ*

Как называется русский народный головной убор замужней женщины?

Ответ _____



22. *О какой профессии идет речь?*

_____ – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды.

23. *Решите задачу*

Хватит ли ковровой дорожки длиной 15 метров, чтобы покрыть лестницу, состоящую из 20 ступеней длиной 42 см и высотой 23 см? Запишите решение и ответ.



Ответ _____

—

24. Решите задачу

На одну порцию рисовой каши требуется 40 грамм риса и 0,12 литра молока. Какое наибольшее количество порций каши может приготовить столовая, если в её распоряжении есть 900 грамм рисовой крупы и 3 литра молока?

Ответ _____

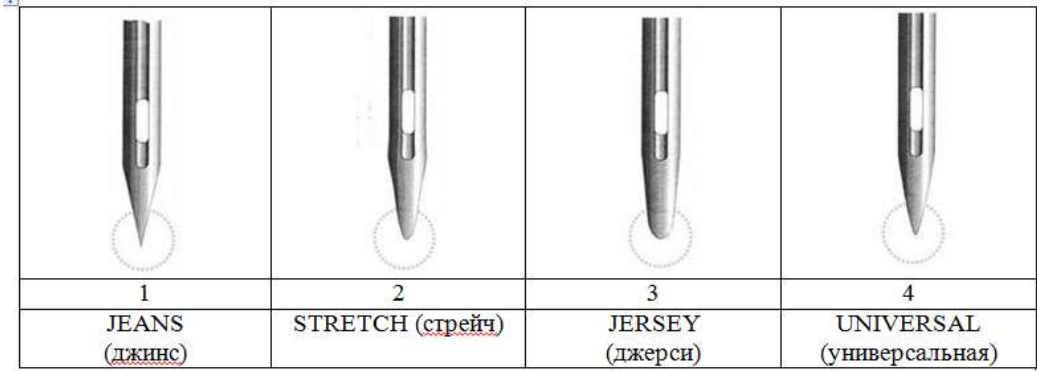
25. Выберите правильный ответ

Промышленное предприятие признают банкротом, если оно:

- а) закрылось в тот же день;
- б) продолжает выпускать продукцию;
- в) лишается доступа на рынок;
- г) арбитражным судом признается неспособность в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам;
- д) продаётся на аукционе.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС

Ключи

№ вопр .	Правильные ответы	Макс. кол-во балло в
1	нанотехнологии	1
2	умный дом	1
3	Чтобы зрительно увеличить высоту низкого потолка, нужно наклеивать обои или красить стены вплотную к потолку. Широкие бордюры в цвет потолка «крадут» у помещения высоту, поэтому лучше или не использовать их, или окрашивать в цвет стен, или использовать очень тонкие бордюры	1
4	не выбрасывать, необходимо сдать в спецпункт утилизации	1
5	кривошипно-шатунный механизм	1
6	колесо С будет вращаться против часовой стрелки, а колесо В будет вращаться по часовой стрелке	1
7	зубчатая, А	1
8	дизайнер	1
9	холодец, студень	1
10	яйца, входящие в состав пудингов разделяют на желтки и белки; желтки растирают с сахаром и вводят в начале приготовления блюда, а белки, взбитые в пену – к в конце	1
11	саржевое	1
12		1

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС**

13	подсолить воду для полоскания, бельё будет меньше замерзать, т.к. чем выше концентрация соли, тем выше ее плотность и ниже температура замерзания	1
14	А	1
15	шаговая линия	1
16	волан	1
17	Дм	1
18	батик	1
19	класс «А» - информация о значительной экономии электроэнергии электроприбором за весь срок эксплуатации (об энергосбережении)	1
20.	А-3, Б-1, В – 2, Г-4	1
21	кика	1
22	бухгалтер	1
23	Минимальная длина ковровой дорожки $20 \times (42 + 23) = 1300 \text{ см} = 13 \text{ м} < 15 \text{ м}$. Ответ: да, хватит	1
24	Решение. Из девятьсот грамм риса можно приготовить $900 : 40 = 22,5$ порций каши. Их трёх литров молока можно приготовить $3 : 0,12 = 25$ порций каши. Следовательно, продуктов достаточно только на 22 порции каши. Ответ : 22 Принимать любой вид решения	1
25	Г	1
ИТОГО:		25

26. Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов

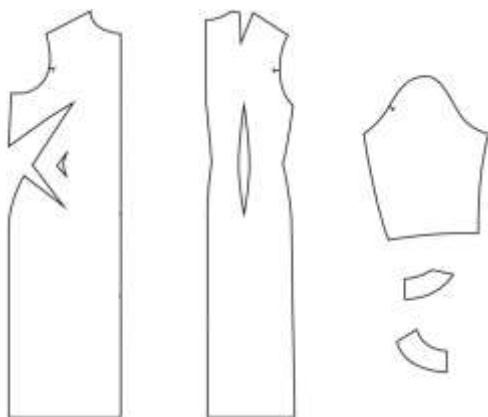
Критерии оценивания:

1. Указано направление нити основы – 1 балл.
2. Названы детали кроя платья, указано их количество – 2 балла.
3. Выполнен эскиз изделия согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади) – 3 балла.
4. Предложено описание модели платья по эскизу – 3 балла.
5. Предложены ткани (или волокнистый состав) для этой модели платья – 1 балл.

В творческом задании не может быть единственного правильного ответа.

Проверьте, является ли ответ внутренне непротиворечивым, т. е. выстраиваются ли ответы на все пункты в единую цепочку.

Вам предложены детали кроя платья.



Стрелками укажите направление нити основы (1 балл).

Назовите детали кроя платья, укажите их количество (2 балла).

Выполните эскиз изделия согласно деталям кроя (вид спереди и вид сзади) (3 балла).

Сделайте описание модели платья по эскизу (3 балла).

Предложите ткани (или волокнистый состав) для этой модели платья (1 балл).

Детали кроя платья, их количество	
<p>1) перед, 1 деталь со сгибом; 2) спинка, 2 детали; 3) рукав, 2 детали; 4) обтачка горловины спинки 2 детали; 5) обтачка горловины переда 1 деталь со сгибом.</p>	
Эскиз (виды спереди и сзади)	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/22 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
10-11 КЛАСС



Описание модели платья

Назначение: платье для работы, учёбы, может быть использовано как выходное. Силуэт: приталенный.

Общее описание: рукав втачной 3/4, вырез горловины круглый, застёжка молния в швеспинки.

Цвет: возможны варианты.

Ткань, волокнистый состав: тонкая шерсть, габардин, смесовые ткани, любые плательные ткани.

