

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2020–2021 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

10 - 11 классы

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Теоретический тур

1. Запишите название пищевого продукта о котором говорится в отрывке из стихотворения Владимира Солоухина, а также группу пищевых продуктов к которой он относится.

«Я убеждён, что Исаак Ньютон
То ..., которое открыло
Ему закон земного тяготенья,
Что он его, В конечном счёте, – съел».

Ответ:

2. Запишите чем полезен пищевой продукт указанный вам в задании 1.

Ответ:
.....
.....
.....
.....

3. Запишите 3 блюда, в рецепт которых входит этот пищевой продукт.

Ответ:
.....

4. Сколько сахара нужно растворить в 1 литре пресной воды, чтобы получить 60 %-ый сироп? Запишите решение и ответ. Ответ дайте в килограммах.





Решение

Ответ:

5. Впишите правильный ответ Технологическая операция по приготовлению (подготовки теста к выпечке) дрожжевого теста заключается в выдерживании теста при определённой температуре для разрыхления, в результате брожения дрожжей или хлебной закваски. При этом происходит «подъём» теста, увеличение в объёме за счёт образования пористой структуры.

Ответ

6. Обведите кружочком правильный ответ. Майонез это холодный соус, приготовленный из растительного масла, яичного желтка, уксуса или лимонного сока, сахара, поваренной соли, иногда из молочных продуктов. Кто был автором широко известного соуса, под названием майонез «Провансаль»:

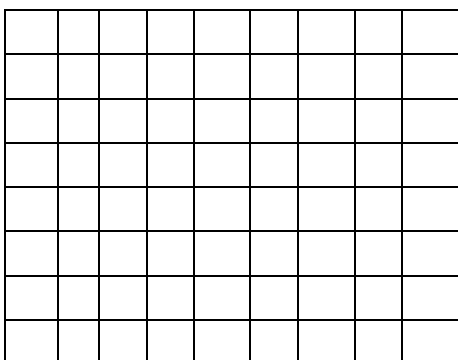
			
Огюст Эскофье	Люсьен Оливье	Люсьен Оливье Удэ	Анри Тулуз-Лотрек
А	Б	В	Г

7. Запишите название русского народного головного убора замужней женщины.







Ответ

8. Нарисуйте схему саржевого ткацкого переплетения. Приведите пример ткани с таким переплетением.



Ответ

9. Впишите названия всех видов фурнитуры. Швейная фурнитура служит для застегивания швейных изделий, прикрепления, упрочнения деталей этих изделий, а также для удобства эксплуатации одежды. Рассмотрите рисунки, представленные в таблице, впишите соответствующие рисункам названия фурнитуры:

			
1.	2.	3.	4.

10. Укажите правильный ответ. На любом экземпляре одежды есть тканевая бирка, на которую нанесены особые значки, обозначающие рекомендации изготовителя относительно стирки, сушки и глажки изделия. Единая маркировка принята для всего мира, поэтому в каждой стране наносятся одни и те же рисунки на этикетку. Что означает этот знак на маркировке изделия:



- А. глажение запрещено;
- Б. сушить вещи с таким значком не рекомендуется;
- В. удаление пятен растворителем запрещено;
- Г. разрешено отбеливание хлорсодержащим веществом.

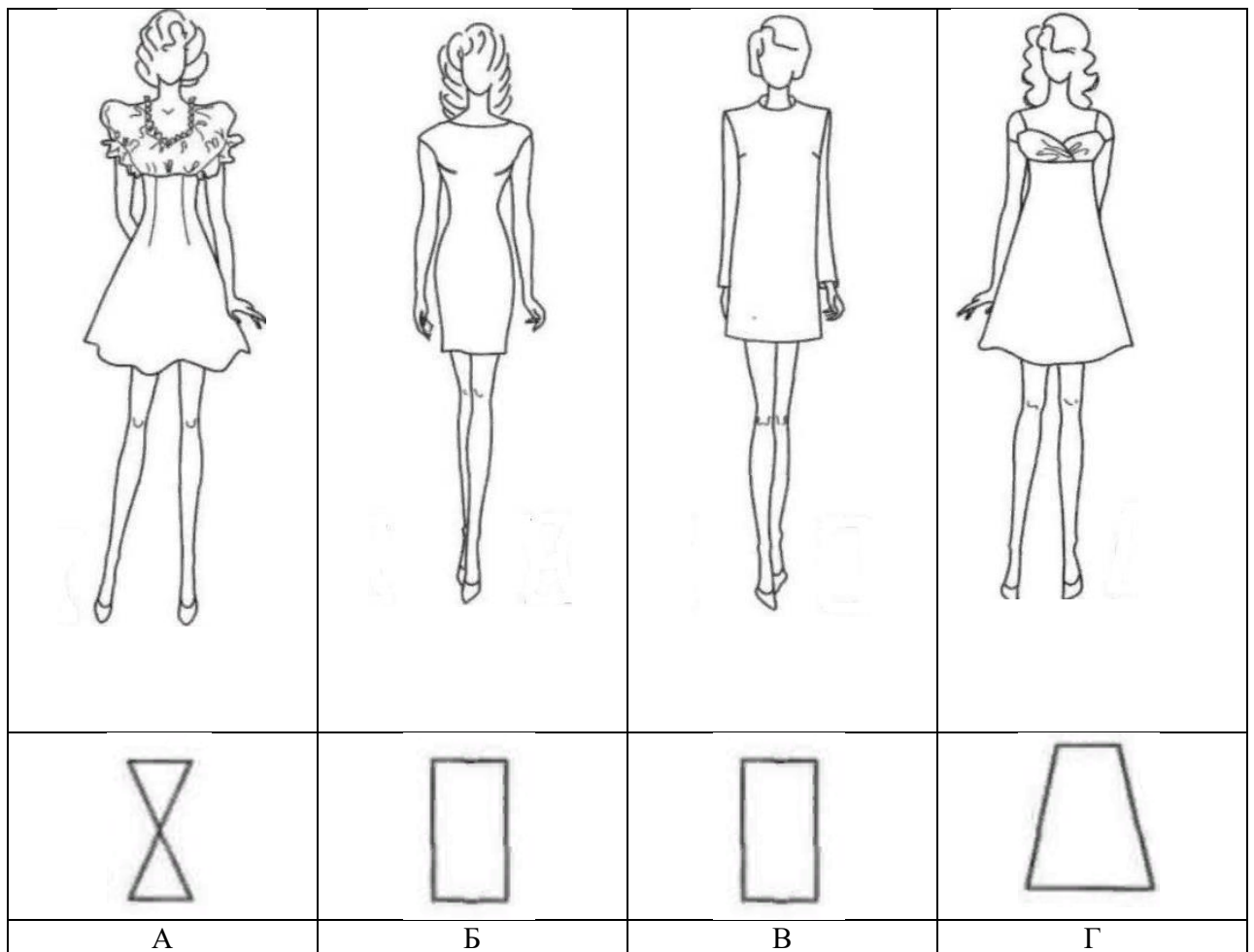
11. Укажите правильный ответ. Как называется техника рукоделия, подразумевающая отделку изделий ажурным кружевом и изготовление аппликаций выжиганием с помощью специального аппарата:

- А. филигрань;
- Б. гильоширование;
- В. граттаж;
- Г. монотипия.

12. Запишите правильный ответ. Портные используют сокращения для обозначения мерок. Как мастер, изготавливающий одежду для животных, запишет мерку «длина морды»?

Ответ

13. Укажите правильный ответ. Какой силуэт изделия, указанный под рисунками в виде схемы, не соответствует представленному в колонке рисунку.



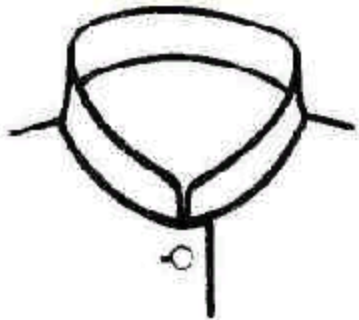
14. Напишите над каждым рисунком название воротника, определяющее конструктивные особенности. На рисунке представлены различные варианты втачных воротников, которые часто встречаются в женской одежде.



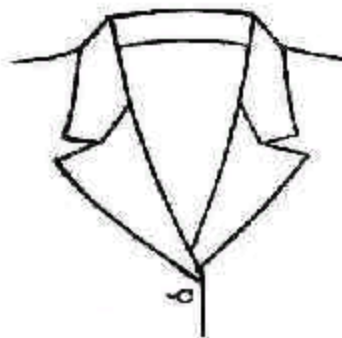
А



Б



В



Г

- А –
- Б –
- В –
- Г –

15. Запишите ответ. Когда применяется стачной шов вразутюжку? Выполните его графическое и условное обозначение. Приведите пример.

Ответ:

.....

.....

.....

.....

.....

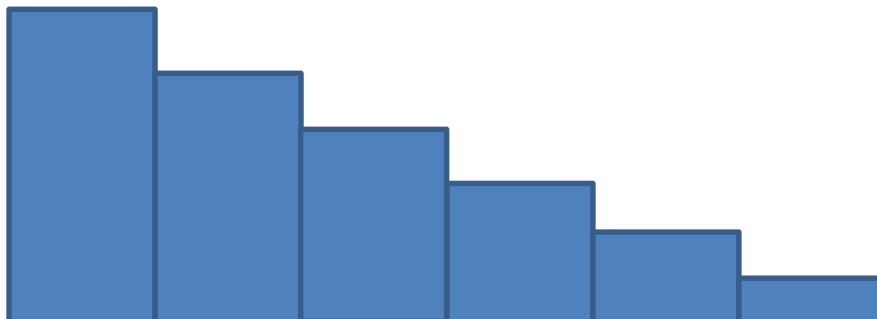
16. Запишите современные технологии изготовления одежды и стиль, в которых выполнены представленные на фотографиях изделия.

На фотографии представлены изделия голландского дизайнера Айрис Ван Эрпен, который в своих эпатажных коллекциях применяет резину и пластик. Платья выглядят словно скульптуры



Ответ:

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



Решение:

Ответ:

18. Вставьте в текст пропущенные слова. Приведите пример работы этой системы.

« _____ – 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».

Ответ:

19. Вычислите: $3 \text{ м} + 15 \text{ мм} + 91 \text{ мкм} + 20 \text{ нм}$. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

Ответ: 3,01509102 м.

20. Расположите в порядке появления.

- А) электромобиль
- Б) пароход
- В) самолёт

Ответ:

21. Впишите название профессии о какой идёт 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».

22. Укажите правильный ответ. Документом, удостоверяющим факт продажи товара является:

- А. Лицензия.
- Б. Товарно- транспортная накладная..
- В. Товарный чек.
- Г. Товарно-кассовый чек.

23. Решите задачу.

- Швейный цех №1 по изготовлению шорт из джинсовых тканей укомплектован 20 швейными машинами с сервоприводом (обеспечивающим энергосбережение) мощностью 4 кВт.

- Швейный цех № 2 по изготовлению блузок из хлопка укомплектован 20 швейными машинами с универсальным электроприводом мощностью 3,2 кВт. Оба цеха работают в 1 смену (8ч).

На изготовление одного изделия затрачивают одинаковое время - 1 час. Коэффициент использования оборудования в цехе №1 составляет 0,7, коэффициент использования оборудования в цехе №2 составляет 0,9. Какой цех, на Ваш взгляд, работает эффективнее.

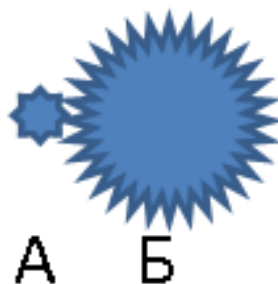
Решение:

24. Запишите решение и ответ. В некотором регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 15 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше прожиточного минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13 %.

Решение

Ответ:

25. Запишите ответ. Называние передачи, изображённой на рисунке. Где она используется? Какая шестерёнка будет вращаться быстрее?

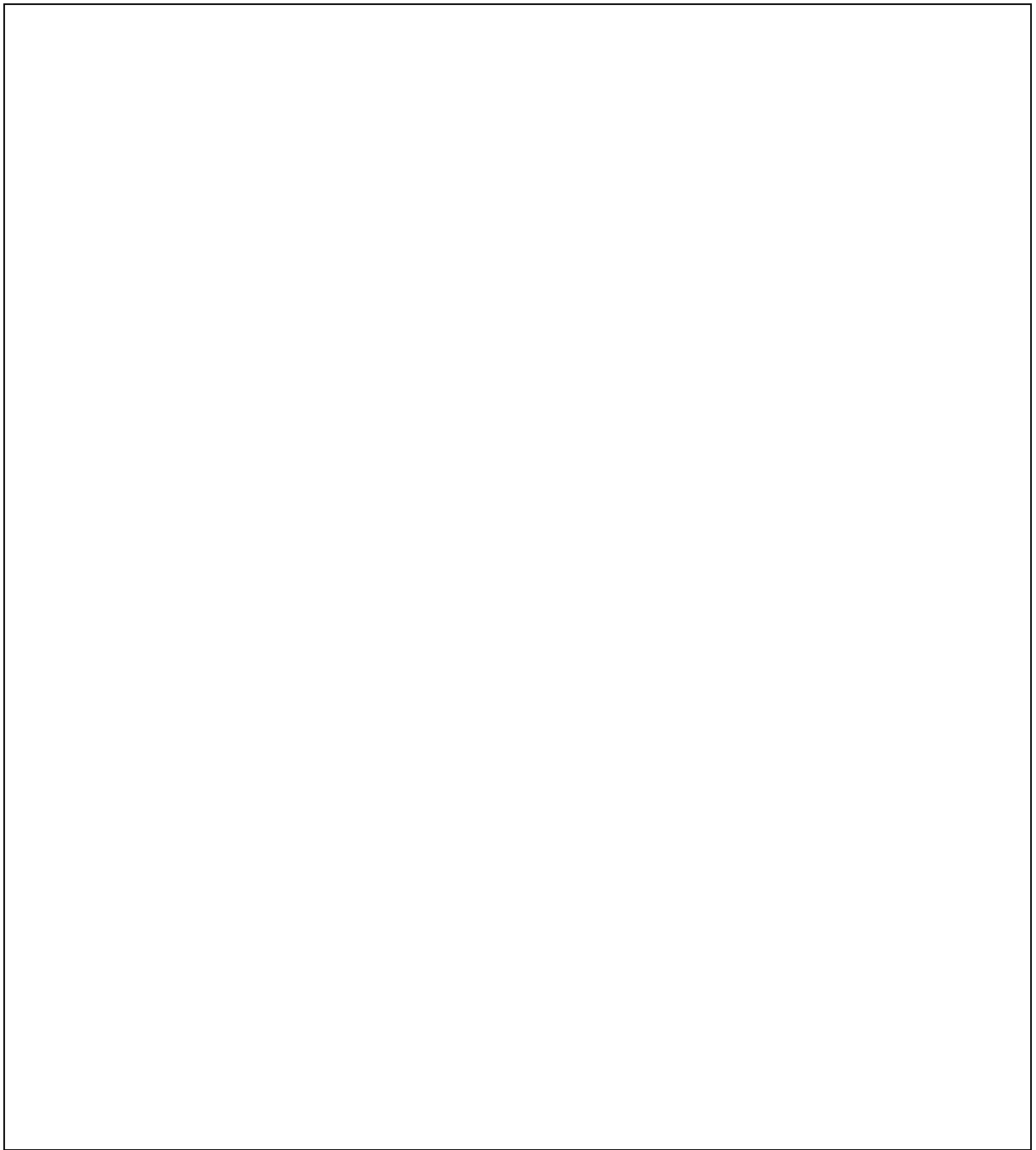


Ответ:

26. (10 баллов) Творческое задание. Спроектируйте элементы тематического вечера по роману А.С. Пушкина «Евгений Онегин».



26.1 (1,5 балл) Нарисуйте открытку-приглашение.



Критерии оценивания

Рисунок выполнен – 0,5 балла.

Соответствие декора открытки заявленной теме – 0,5 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний –0,5 балла.

26.2 (0,5 балла) Придумайте текст приглашения на вечер.

Критерии оценивания

Оригинальный, чёткий, краткий (не более 4 предложений), попадающий в тему и грамотный текст приглашения – 0,5 балла.

26.3 (2 балла) Нарисуйте эскизы двух карнавальных костюмов для этого вечера.

--	--

Критерии оценивания (каждого эскиза)

Рисунок выполнен – 0,25 балла.

Соответствие костюма заявленной теме – 0,25 балла.

Композиция работы, выдержанность цветовых сочетаний – 0,25 балла.

Наличие оригинальных элементов (головных уборов, обуви, аксессуаров и т. п.) – 0,25 балла.

26.4 (3 балла) Опишите предложенные карнавальные костюмы, заполните таблицу.

Костюм № 1
Описание модели
Силуэт
Цвет
Ткань, волокнистый состав
Костюм № 2
Описание модели
Силуэт
Цвет
Ткань, волокнистый состав

