

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИЯ). 2023
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7-8 КЛАСС

Профиль «Культура дома, дизайн и технология»
Теоретический тур

Продолжительность выполнения заданий - 45 минут
Максимальное количество баллов - 25 баллов

Общая часть (5 баллов)

0 1. (1 балл). Определите, к каким основным типам профессий относится профессия «графический дизайнер».

- 1) человек – знак
- 2) человек – природа
- 3) человек – техника
- 4) человек – человек
- 5) человек – художественный образ

Ответ: 5 1 3

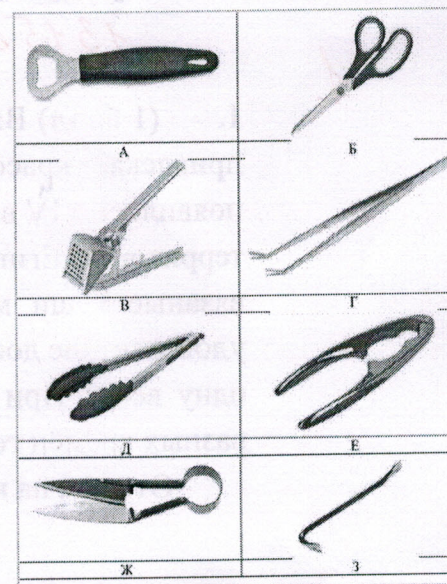
0 2. (1 балл). Назовите составной элемент FFF (Fused Filament Fabrication) 3Dпринтера, предназначенный для нагрева и выдавливания термопластика через специальное сопло в зону печати.

- 1) воронка
- 2) комбайн
- 3) цилиндр
- 4) филамент
- 5) экструдер
- 6) эксцентрик

Ответ: 6, 3, 5

0 3. (1 балл). Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге первого рода

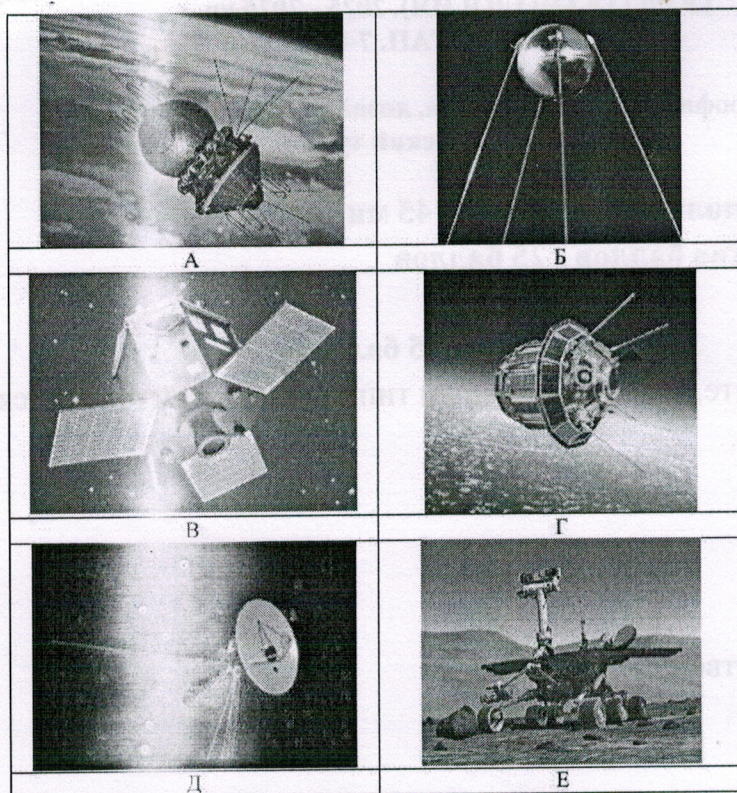
Ответ: А, 3 Б



0 4. (1 балл) 4 октября 1957 года на орбиту Земли был выведен первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, который назывался «Спутник-1». Он получил кодовое обозначение — «ПС-1» («Простейший Спутник-1»).

Рассмотрите предложенные изображения. Среди них выберите то, на котором

изображён ПС-1.



Ответ: А Б

5. (1 балл). При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 45 м 5 см, 12 м 6 дм 9 см, 707 дм и 314 см.

Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ: 2745 см.

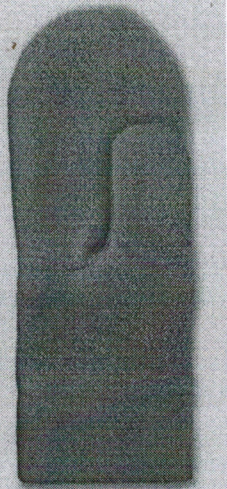
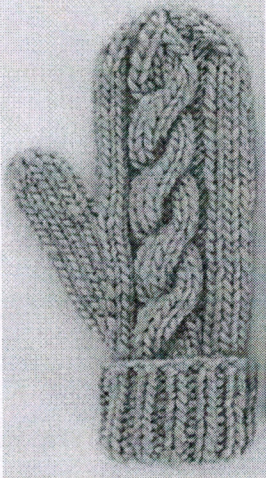
13158

$$455 + 1269 + 707 + 314 = 2745 \text{ см}$$

Специальная часть (14 баллов)

1. (1 балл) Вязание — одно из самых популярных рукодельных искусств, которое привлекает красотой и творческим потенциалом. Вязание спицами предположительно появилось в IV веке до н. э. Об этом говорят найденные археологами вязаные вещи на территории Египта. Если в VIII веке до н. э. носить вязаные вещи могли себе позволить только в высшем обществе, то сейчас это удовольствие доступно многим. Все стараются иметь в своём гардеробе, как минимум, одну вещь. При всём этом вещи, связанные на спицах, могут предназначаться для разных времён года и погодных условий.

Отметь, на каком рисунке представлен образец вязания спицами:

			
А	Б	В	Г

Ответ: Г

0 2. (1 балл) Варежки можно связать разным количеством спиц, отметь верные ответы:

- а) двумя спицами;
- б) тремя спицами;
- в) четырьмя спицами;
- г) пятью спицами.

Ответ: а, г

0 3. (1 балл) Из предложенных вариантов выбери центры промыслов, которые занимаются изготовлением народной глиняной игрушки:

- а) Дымково;
- б) Филимоново;
- в) Скопино;
- г) Гжель;
- д) Каргополь;
- е) Ростов.

Ответ: а, б, г, д, е

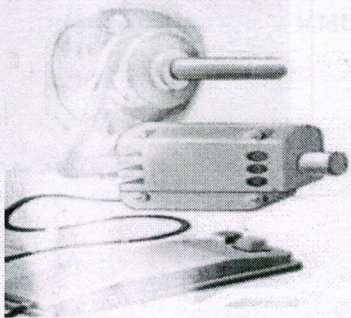
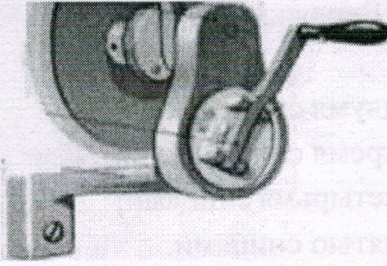
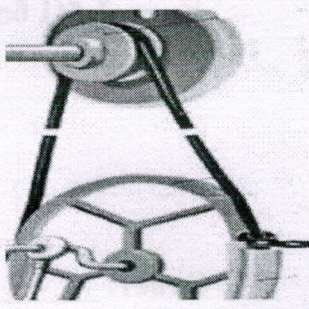
0 4. (1 балл) В какие цвета рекомендуется окрашивать стены помещения, окна которого выходят на южную сторону?

- а) нейтральные;
- б) холодные;
- в) теплые;
- г) гармоничные.

Ответ: Б

1 5. (1 балл) Для швейных машин есть 3 вида приводов. Они отличаются друг от друга устройством, движущей силой и скоростью. Общее между ними то, что они служат одной цели - приведение в движение механизмов швейной машины.

Определите, какому виду относится каждый из представленных приводов:

A. 	Б. 	В. 
Ответ: <u>электрический</u>	Ответ: <u>ручной</u>	Ответ: <u>ножной</u>

0 6. (1 балл) Красивый внешний вид швейного изделия зависит и от качества машинных строчек. Качество машинной строчки обеспечивается своевременным устранением неполадок в работе швейной машины. Если машинная строчка петляет снизу, отметь, что необходимо сделать:

- а) ослабить натяжение верхней и нижней нитей;
- б) ослабить натяжение верхней нити;
- в) заново установить иглу;
- г) усилить натяжение верхней нити.

Ответ: б

1 7. (1 балл) Правильный уход за текстильными изделиями продлевает их срок службы и помогает сохранить привлекательный внешний вид. Установите соответствие между маркировкой изделия, представленными на рисунке и их значениями:

			хлопок – 75% лен – 15%	
1	2	3	4	5

а) стирать нельзя;

б) изделие изготовлено из волокон хлопка и льна;

в) утюжить при температуре от 150°C до 200°C;

г) нельзя отбеливать;

д) влажное изделие необходимо раскладывать на плоской поверхности.

Ответ: 1 - б, 2 - г, 3 - а, 4 - д, 5 - г.

8. (1 балл) Свойства тканей многообразны и зависят от свойств волокон, из которых они изготовлены, вида переплетения и особенностей отделки. Выберите правильное определение для указанных свойств:

Определение	Свойства
1. Гигроскопичность	а) образование складок, заминов при носке изделий
2. Сминаемость	б) способность ткани удерживать тепло
3. Осыпаемость	в) свойство ткани уменьшаться в размерах после увлажнения
4. Усадка	г) свойство ткани впитывать влагу
5. Теплозащитность	д) выпадение нитей из срезов

Ответ: 1 - г, 2 - а, 3 - в, 4 - б, 5 - д.

9. (1 балл) Установите соответствие между моделями и чертежами фартуков

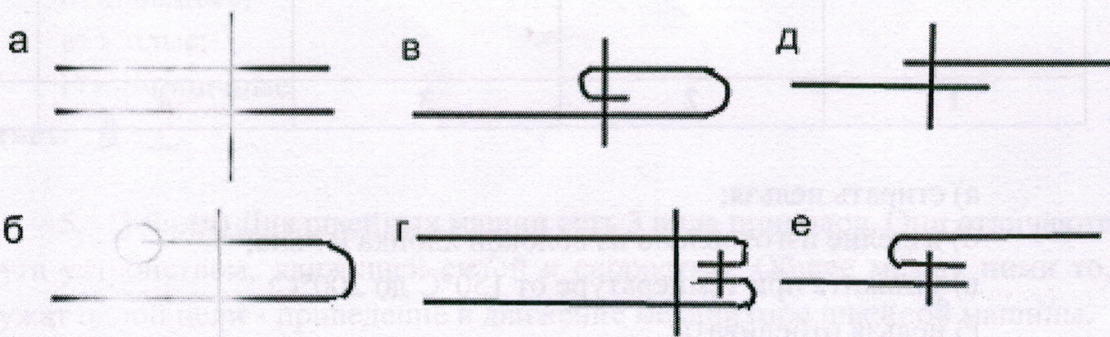
1	2	3	4
А	Б	В	Г

Ответ: 1 - Г, 2 - Б, 3 - А, 4 - Б.

б а в б 5

10. (1 балл) В зависимости от назначения и расположения деталей применяют различные машинные швы.

Отметь швы, которые применяют для обработки нижнего среза фартука:



Ответ: г, б, а бб

11. (1 балл) При обработке швейных изделий выполняют ручные и машинные операции. Установите соответствие между названием операции и её описанием:

операция	описание
1. Сметать	А) соединить части деталей или мелкие детали с основной деталью машинной строчкой
2. Настрочить	Б) соединить две детали, примерно равные по величине, по намеченным линиям стежками временного назначения
3. Пригачать	В) соединить машинной строчкой две детали, одна из которых укладывается лицевой стороной вверх на лицевую сторону другой детали

Ответ: 1 - б, 2 - б, 3 - а.

12. (1 балл) Вытачки — это конструктивные элементы, которые формируют правильный силуэт и обеспечивают идеальную посадку изделия по фигуре. Они имеют форму треугольника (клина). Концы вытачек направлены к самым выступающим частям тела: к лопаткам, ягодицам, выпуклости груди, бёдрам и т.д. Приведите правильную последовательность обработки вытачки:

- ☒ а) сметать и застрочить вытачку, в начале вытачки выполнить закрепку; б) развернуть ткань, вытачку заутюжить;
- ☒ в) сложить ткань лицевой стороной внутрь;
- ☒ г) завязать на конце вытачки из ниток двойной узелок, оставшиеся концы нитей с помощью ручной иглы спрятать в сгибе вытачки;
- ☒ д) разместить на ткани вытачку; е) вытачку приутюжить;
- ☒ ж) удалить сметочную строчку;

Ответ: 1 - а, 2 - б, 3 - в, 4 - г, 5 - д, 6 - е, 7 - ж.

13. (1 балл) Рассчитайте энергетическую ценность бутерброда, если для его приготовления взяли 50гр. хлеба и 10гр. слив. масла. При этом, 100гр. хлеба содержат 230 ккал., а 100гр. слив. масла 660 ккал.

Расчёт: $115 + 66 = 181,6$ ккал.

181 ккал

14. (1 балл) Чтобы создать красивую поджаренную корочку и уменьшить вытекание сока при жарении, куски рыбы:

- а) натирают солью;
- б) посыпают перцем;
- в) обваливают в муке;

Ответ: в

№15 Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

15.1. Предложите для приготовления блюдо из теста (напишите его название) (1балл).

Блины.

15.2. Перечислите продукты, которые Вам потребуются для приготовления блюда из теста (1балл).

~~Молоко, мука, корица, ваниль, яйца, сахар, масло~~
Молоко, яйца, мука, сливочное, сахар, соль.

15.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1балл).

~~Миксер, сковорода, мука, сито, мороженое, повидло,~~
Паровар, кастрюля

15.4. Опишите технологию приготовления выбранного блюда из теста (3 балла).

1. Разбить молоко и яйца, растопить ~~и~~ масло.
2. Подготовить муку и сито.
3. Перемешать яйца с сахаром и солью.
- и влить молоко
5. Просеять муку в миску
6. Постепенно вмешивать остальное молоко
7. Разложить тесто
8. Разогреть сковородку
- и жарить блины.