

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
4 КЛАСС**

1. Наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека.

- Техносфера;
- Биотехнологии;
- Технология

2. Техносфера - это:

- а) Мир, созданный природой
- б) Часть природной среды, преобразованная человеком
- в) Закрытое пространство, где есть только технические объекты
- г) Мир, в котором есть искусственные технические объекты.

3. Потребности в знаниях, в творчестве, в познании нового, в решении задач, в раскрытии тайн – это...

- Интеллектуальные потребности;
- Физиологические потребности

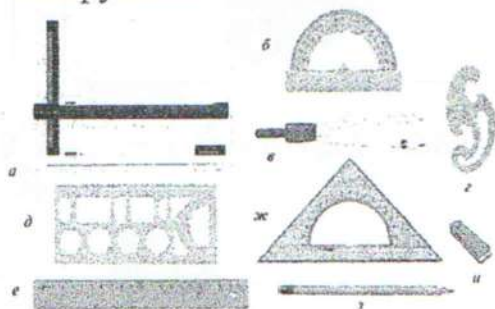
4. Самостоятельная творческая индивидуальная или коллективная деятельность учащихся по решению теоретических и практических задач называется

- Творческий проект;
- Дизайн-проект.

5. Проект – это:

- а) деятельность по созданию изделия или модели изделия;
- б) творческая деятельность, направленная на достижение определенной цели, решение какой-либо проблемы;
- в) результат какой-либо деятельности-проектирования;
- г) организация кооперативных форм деятельности.

6. Проведите соответствие между цифрами и названиями чертежных инструментов



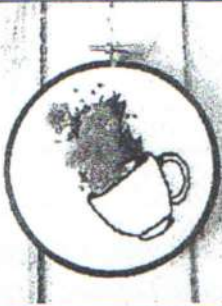
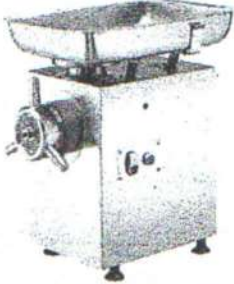




Названия инструмента	Номер
линейка-транспортир	а & б
ластик	и
чертёжная доска	а
циркуль	б
карандаш	з
линейка	с
трафарет геометрических фигур	к & г
лекало	х & г
Угольник- транспортир	л.

7. Техническое устройство, состоящее из взаимосвязанных функциональных частей, использующее энергию для выполнения возложенных на него функций:

- деталь
- механизм
- машина
- узел

8. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	

9. На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



2)



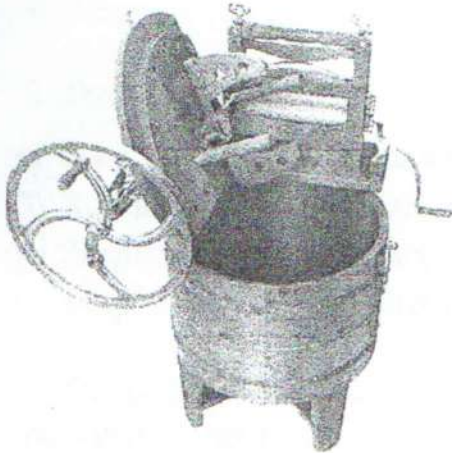
3)



4)

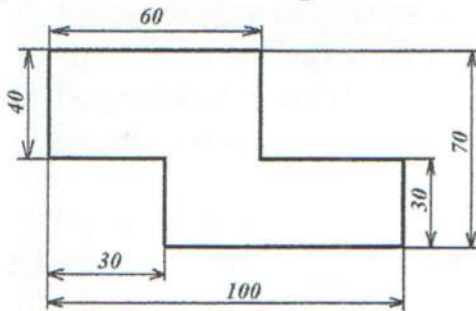


10. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



- 1) сушиар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

11. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится, если 1 г краски может закрасить 2 кв.дм. Ответ дайте в граммах.

$11 \cdot 100 = 100$	$3 \cdot 100 = 300$	60
$260 \cdot 1 = 260$	$181 \cdot 2 = 362$	
<p>8 Ответ: 32 грамма понадобится краски.</p>		

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
4 КЛАСС**

1. Наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека.

- Техносфера;
- Биотехнологии;
- Технология

2. Техносфера - это:

- а) Мир, созданный природой
- б) Часть природной среды, преобразованная человеком
- в) Закрытое пространство, где есть только технические объекты
- г) Мир, в котором есть искусственные технические объекты.

3. Потребности в знаниях, в творчестве, в познании нового, в решении задач, в раскрытии тайн – это...

- Интеллектуальные потребности;
- Физиологические потребности

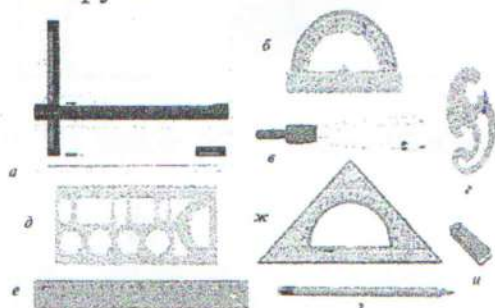
4. Самостоятельная творческая индивидуальная или коллективная деятельность учащихся по решению теоретических и практических задач называется

- Творческий проект;
- Дизайн-проект.

5. Проект – это:

- а) деятельность по созданию изделия или модели изделия;
- б) творческая деятельность, направленная на достижение определенной цели, решение какой-либо проблемы;
- в) результат какой-либо деятельности-проектирования;
- г) организация кооперативных форм деятельности.

6. Проведите соответствие между цифрами и названиями чертежных инструментов




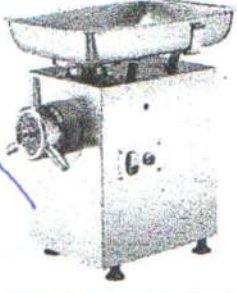

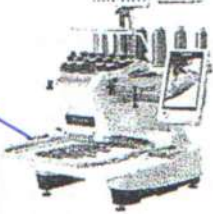


Названия инструмента	Номер
линейка-транспортир	5
ластик	7
чертёжная доска	9
циркуль	6
карандаш	3
линейка	2
трафарет геометрических фигур	8
лекало	4
Угольник- транспортир	10

7. Техническое устройство, состоящее из взаимосвязанных функциональных частей, использующее энергию для выполнения возложенных на него функций:

- деталь
- механизм
- машина
- узел

8. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	

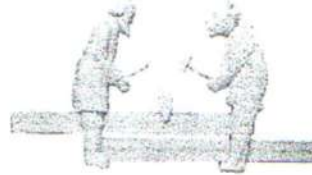
9. На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?



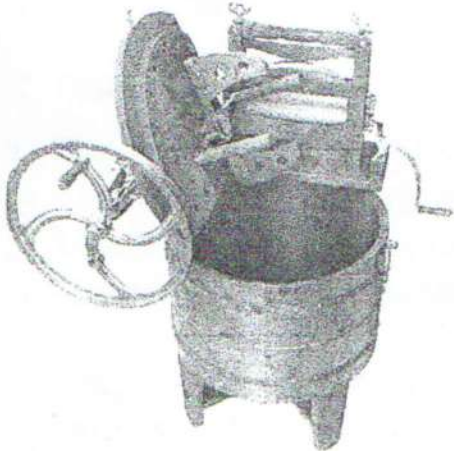
3)



4)

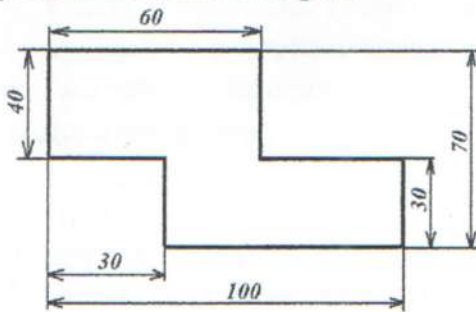


10. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



- 1) сушуар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

11. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится, если 1 г краски может закрасить 2 кв.дм. Ответ дайте в граммах.

$1 \cdot 100 = 100$	$\frac{100}{2}$
$60 \cdot 1 = 60$	
$(100 + 60) = 160$	

7 + 3 = 105
Эльза

7ep-04-06

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



2)



3)

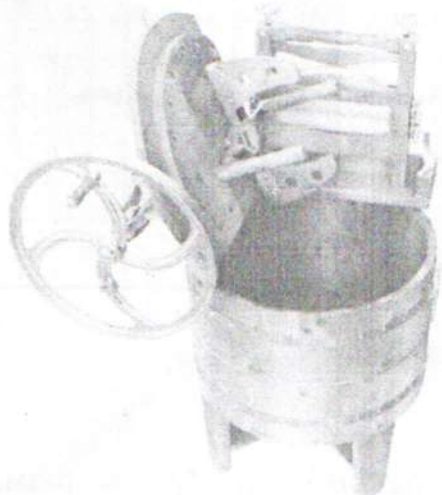


4)



№ 2 (1 балл)

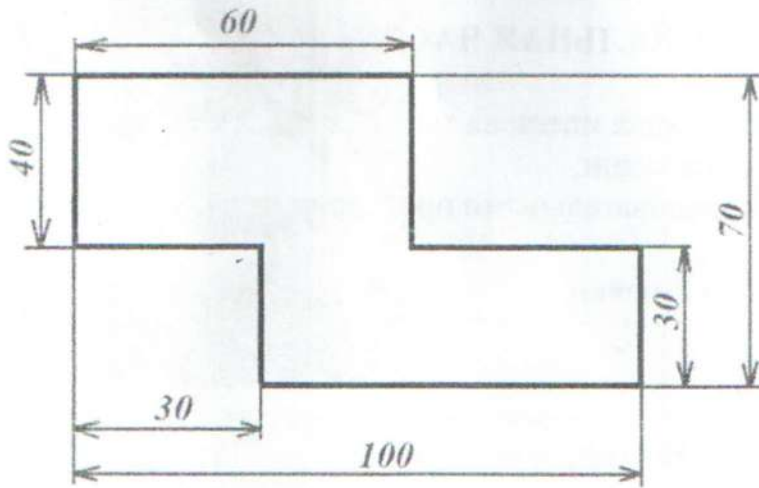
Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



- 1) сушуар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

№ п/п	Цвет масляной краски	Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах)
1	Белая	1
2	Жёлтая	1
3	Зелёная	1,3
4	Синяя	1,5
5	Чёрная	2

1) $40 \cdot 60 = 2400 \text{ (см}^2\text{)}$	
2) $100 - 30 = 70 \text{ (см)}$	
3) $70 \cdot 30 = 2100 \text{ (см}^2\text{)}$	
4) $2400 + 2100 = 4500 \text{ (см}^2\text{)}$ S детали	
5) $4500 : 10 = 450 \text{ (дм}^2\text{)}$ S детали	
6) $450 \cdot 1,5 = 67,50 \text{ (г)}$	
<div style="text-align: right;"> $\begin{array}{r} 450 \\ \times 1,5 \\ \hline 2250 \\ 450 \\ \hline 6750 \end{array}$ </div>	
<p>Ответ: 67,50 грамм синей краски на 450 дм^2</p>	

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. (1 балл) Стежок – это:

- А) законченный процесс переплетения ниток на ткани;
 Б) ряд повторяющихся стежков на ткани;
 В) расстояние между двумя последовательными проколами иглы;
 Г) ниточное соединение деталей;
 Д) расстояние от среза детали до строчки.

Ответ:

2. (1 балл) Техника лоскутного шитья, это:

- а) Пэчворк
 б) Декупаж
в) Мозаика
г) Батик

Ответ:

3. (1 балл) Когда яйцо сварено «в мешочек», у него:

- А) крутые желток и белок; Б) жидкие желток и белок;
 В) жидкий желток, крутой белок; Г) крутой желток, жидкий белок;

Ответ:

II. Отметьте два или более правильных ответов.

4. (1 балл) Кто участвует в пошиве одежды?

- А) конструктор; Б) закройщик; В) стилист Г) швея

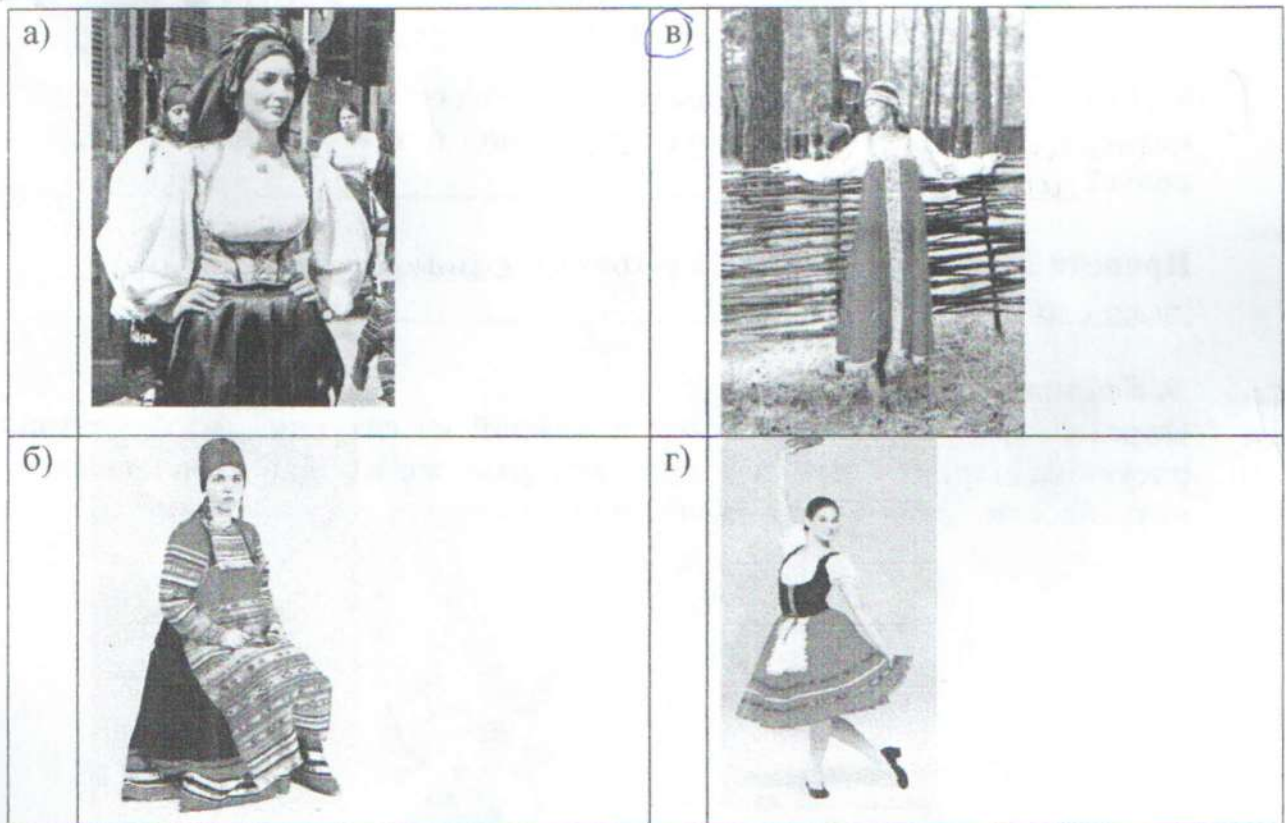
Ответ:

5. (1 балл) Какие инструменты относятся к инструментам для ручных швейных работ?

- А) игла; Б) швейная машина; В) ножницы; Г) наперсток.

Ответ:

6. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Виучка, героиня русской народной сказки «Репка».



Ответ:

6. (1 балл) Вставьте в текст пропущенные слова, используя предложенные
 Поисково-исследовательский этап начинается с выбора темы объекта проекта. Для
 этого надо определить, какое изделие необходимо вам или вашим
 близким, т.е. потребность.
 Необходимую информацию относительно выбранного вами
объекта для творческого проекта вы можете найти в печатных
 изданиях. Затем следует оценить, достаточно ли у вас знаний и умений,
 чтобы изготовить данное изделие.

Слова: друзей, темы, шагов, изделие, информацию, характеристику, объекта,
 интернете, листовках, знаний.

III. Закончите фразу

7. (1 балл) Отгадайте загадку о пищевом продукте:

«Ешь, да пей, да гостям налей, и коту не пожалей!»

Из предложенного списка выберите блюда, для приготовления которых
 используется именно этот пищевой продукт.

- а) харчо
- б) салат мимоза
- в) манная каша
- г) плов
- д) какао
- е) молочный коктейль

Ответ: манная каша, какао, молочный коктейль

8. (1 балл) Какая техника подразумевает под собой соединение небольших по размеру разноцветных кусочков ткани путем сшивания их в одно целое? пэчворк

Приведи 2-3 примера изделий. платки с мелкими деталями, чехол на подушку.

9.

9. Кейс-задание (6 баллов)

Определите потребности людей в каждой из ситуаций, изображенных на рисунках. Придумайте изделия, которые могли бы удовлетворить эти потребности. Свои мысли запишите в таблицу.



15

Ситуация	Потребность	Изделие
1. испачкалась едой.	удалить пятно с одежды	спрей
2. Не куда сложить купленные продукты	Предмет куда можно убрать продукты	сумка, авоська, шоппер, рюкзак.
3. Не возможно разглядеть что написано!	показать что там написано!	очки!

20

0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
 ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



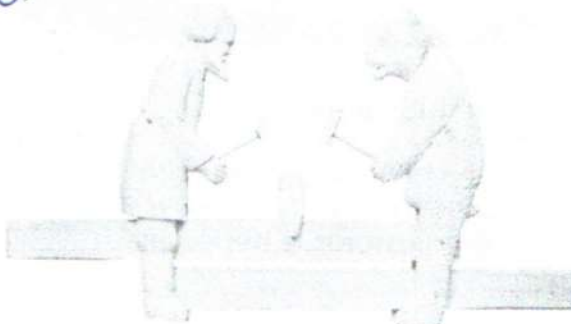
2)



3)

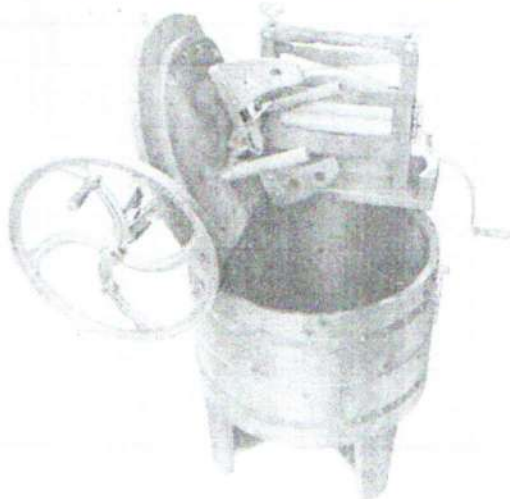


4)



№ 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



1) сушущар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

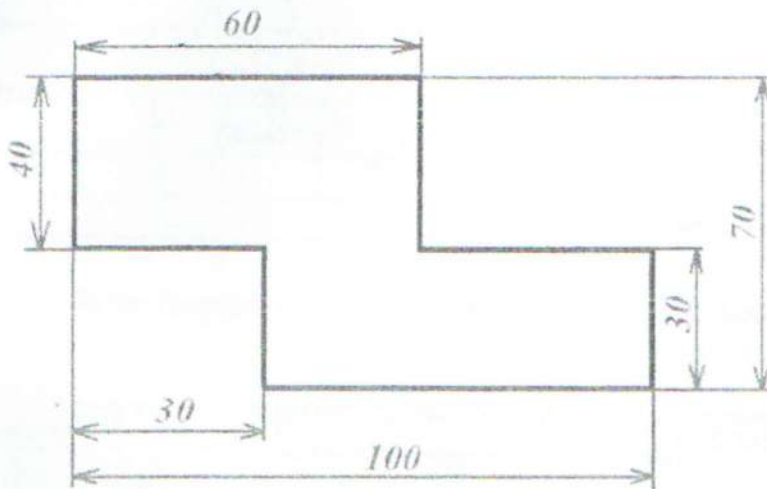
5) стиральная машина

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 5. (2 балла)

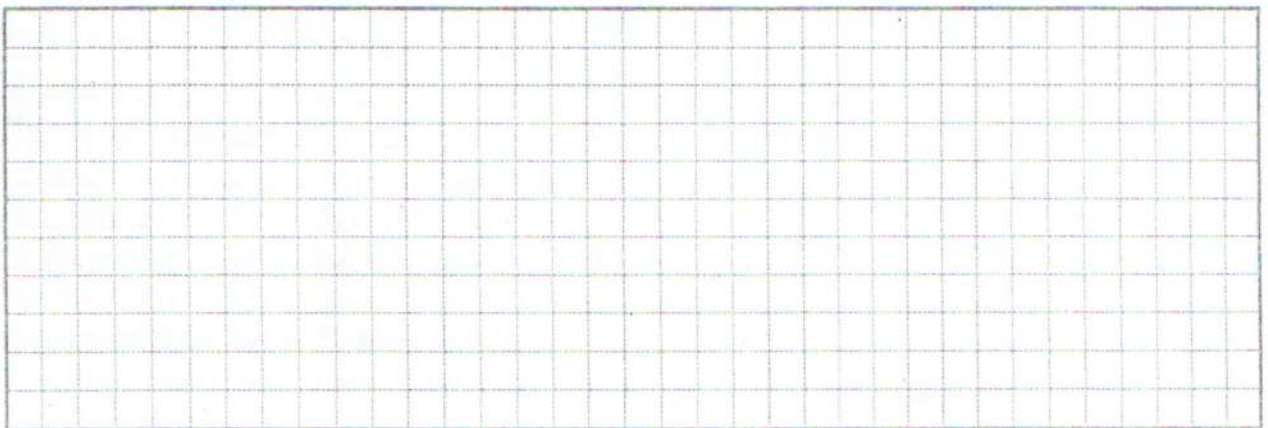
Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

№ п/п	Цвет масляной краски	Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах)
1	Белая	1
2	Жёлтая	1
3	Зелёная	1,3
4	Синяя	1,5
5	Чёрная	2






СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

0 6. Конструирование — это _____

0 7. В данных словах буквы перепутаны. Напишите напротив слова правильно.
 УИЛЗБО - зубиль
 СТИИК - кити
 КООЛТМО - молоток

1 8. Установите соответствие между элементами электрической цепи и их условными обозначениями.

Элементы электрической цепи	Условные обозначения
1. Провод	А) 
2. Электрическая лампа	Б) 
3. Выключатель с замыкающим контактом	В) 

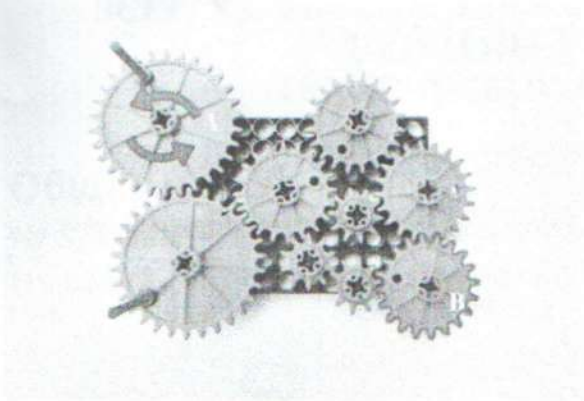
1	2	3
в	а	б

0 9. Установите соответствие между видами машин и их назначениями.

Название электроприбора	Назначение
1. Энергетические	А. Осуществляют перемещение людей и грузов на большие расстояния
2. Транспортные	Б. Преобразуют один вид энергии в другой
3. Технологические	В. Осуществляют перемещение людей и грузов на малые расстояния
4. Транспортирующие	Г. Предназначены для преобразования материалов

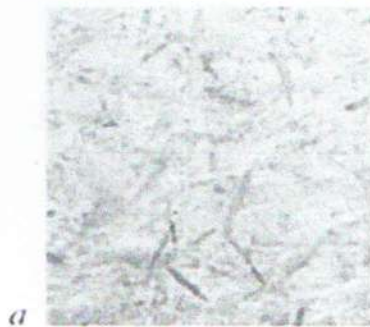
1	2	3	4
б	а в	г	в

1 10. В какую сторону будет крутиться шестерня В, если ведущая шестеренка А (обозначенная стрелками) крутится против часовой стрелки?



- По часовой стрелке Против часовой стрелки

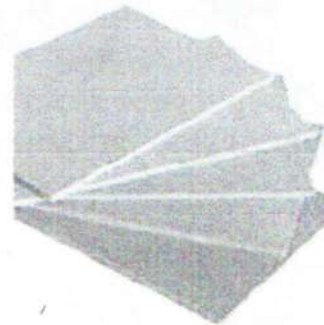
11. На каком рисунке изображена древесно-стружечная плита?



а



б



в

Ответ: а

12. Какие единицы измерения НЕ используют, проставляя размеры на чертежах?

- миллиметры
 сантиметры
 дециметры

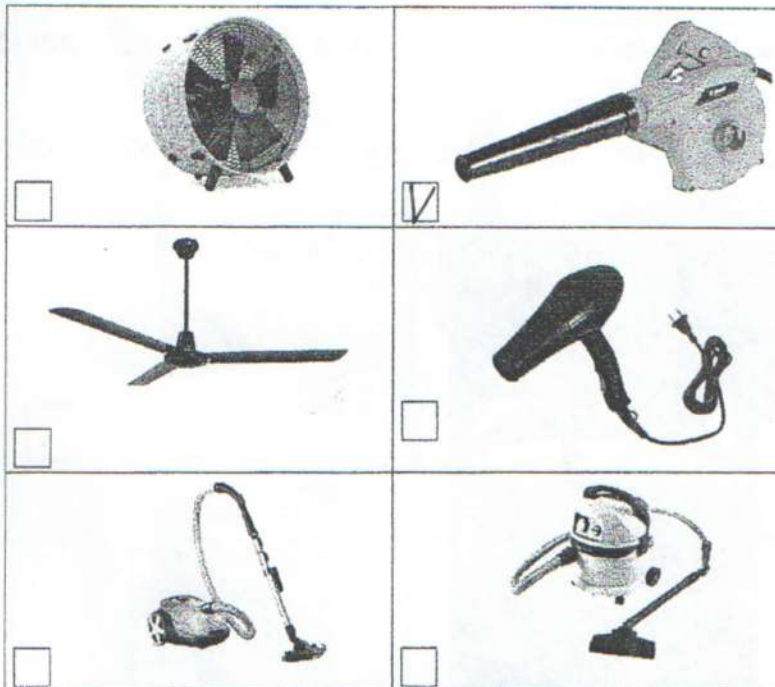
13. Впиши в пустые клетки названия инструментов.

1. Деревянный молоток.
2. Узкая ручная пила.
3. Режущий вращающийся инструмент для получения круглых отверстий.
4. Инструмент для рубки небольших деревьев.
5. Напильник с самой крупной насечкой для опилки.
6. Ручной деревообрабатывающий инструмент для строгания.
7. Инструмент для забивания гвоздей.
8. Узкий рубанок с полукруглым резцом для глубокого строгания.
9. Инструмент в виде стального бруска с насечкой для снятия небольшого слоя металла, грубой шлифовки и т. п.
10. Столярный инструмент со стальным плоским, заострённым на конце клинком.

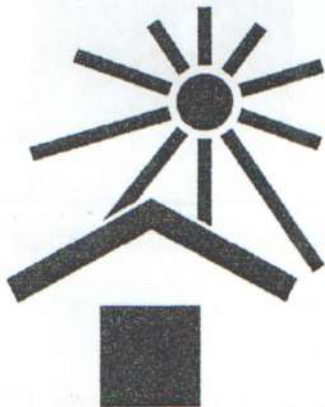
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 8-9 КЛАСС

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён пылесос садовый (воздуходувка).



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:



Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.

Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.

Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

о Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

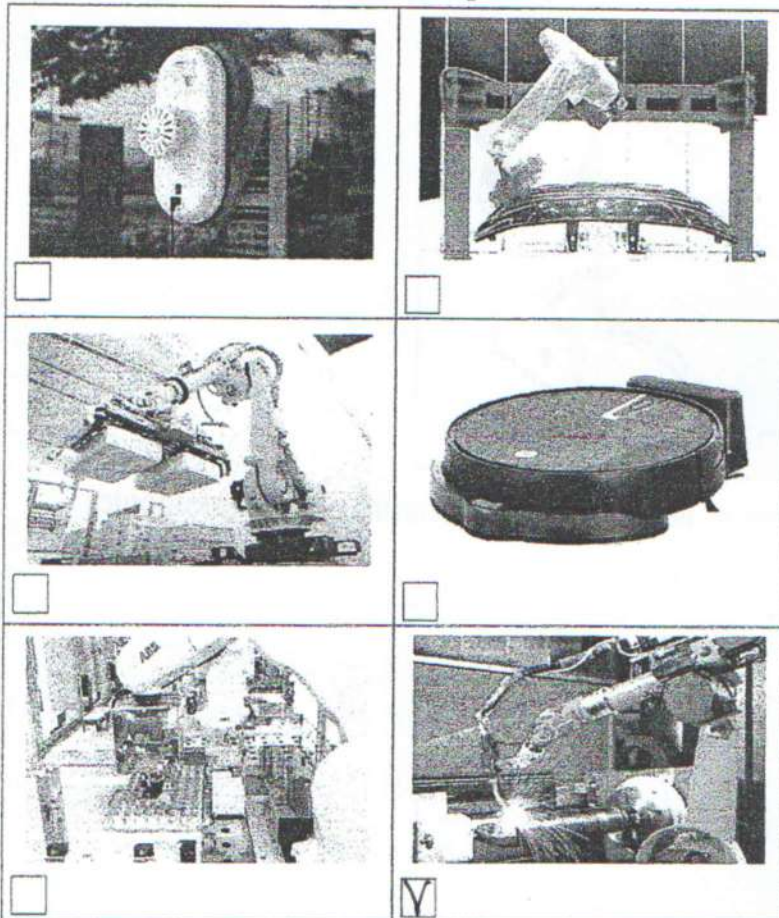
о Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.

Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.

о Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

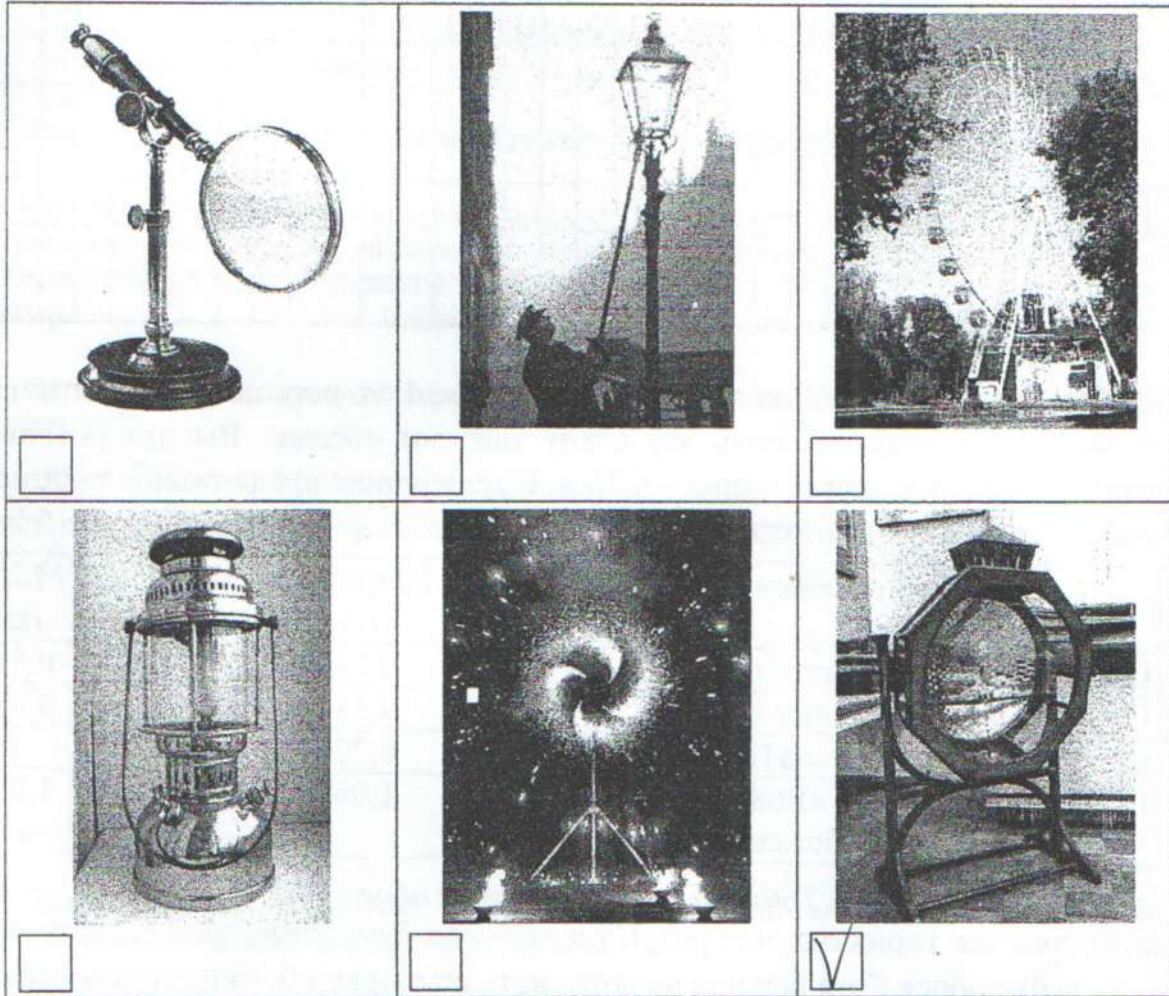
о Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для сварки.



4. В номере газеты «Санкт-Петербургские Ведомости» от 19 февраля 1779 года в разделе «Разные известия» сообщалось: «Санкт-Петербургской Академии Наук механик Иван Петрович Кулибин изобрёл искусство делать некоторою особою вогнутою линиею составное из многих частей зеркало, которое, когда перед ним поставится одна только свеча, производит удивительное действие, умножая свет в пятьсот раз противу обыкновенного свечного света и более, смотря по мере числа зеркальных частиц, в оном вмещённых. Оно может поставляться и на чистом воздухе в фанаре: тогда может давать от себя свет, даже на несколько вёрст, также по мере величины его. То же зеркало весьма способно к представлению разных

огненных фигур, когда сии на каком-либо плане будут вырезаны и когда сим планом зеркало заставится. Лучи тогда, проходя только в вырезанные скважины непрозрачного тела, представят весьма блестящую иллюминацию, если не превосходящую, то не уступающую фитильной, в фейерверках употребляемой...» Из представленных изображений выберите то, которое соответствует описанию, представленному в статье.



5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

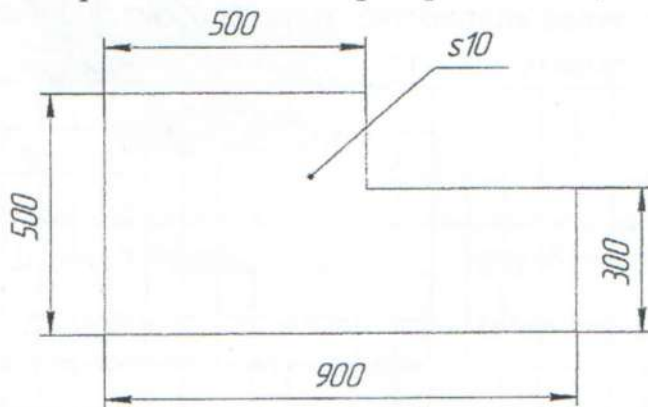
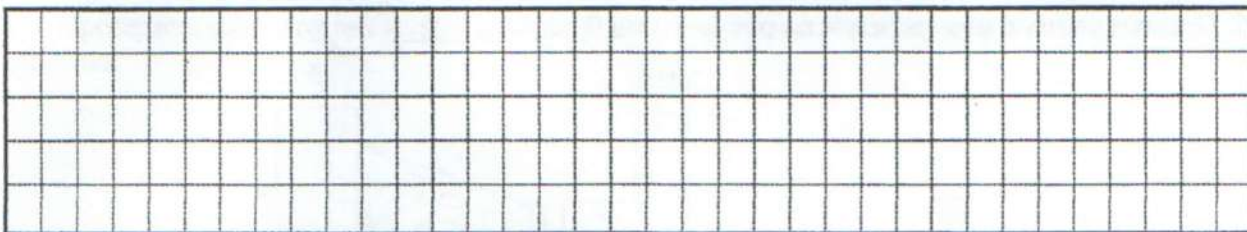


Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³. Определите массу



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Устройства, предназначенные для накопления заряда и энергии электрического поля, называют

- Изоляторами Конденсаторами Аккумуляторами

2. Чертеж временного характера, выполненный, как правило, от руки (без применения чертежных инструментов), на любой бумаге (обычно в клетку), без соблюдения масштаба, но с соблюдением пропорций называется

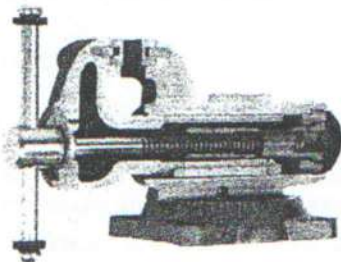
- Чертёж Эскиз Технический рисунок

3. Определите по рисунку торцевого среза дерева сколько было лет дереву. Ответ укажите цифрами.



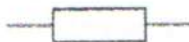
Ответ: 10.

4. Представленные на рисунке тиски (в разрезе) снабжены передаточным механизмом. Определите тип данного передаточного механизма.



- винтовой механизм; ременный механизм;
 зубчатый механизм; цепной механизм.

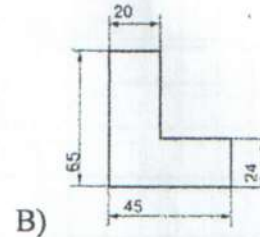
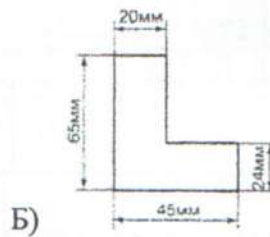
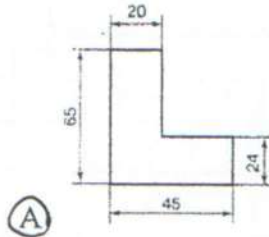
5. Выберите, какой элемент цепи на принципиальных электрических схемах соответствует данному условному обозначению.



- электролампа; светодиод;
 электромотор; электрическое сопротивление.

7ек-08-12

6. Правильно нанесены размеры на рисунке под буквой _____



Ответ: А

7. К технологическим машинам относятся:

- Токарные станки Швейные машины
 Автомобили Генераторы

8. К энергетическим машинам относятся:

- Автомобили Генераторы
 Двигатели Швейные машины

9. Использование числового программного управления (ЧПУ) позволяет

- Уменьшить вес станка
 Уменьшить долю участия рабочего в технологическом процессе
 Улучшить дизайн станка
 Расширить технологические возможности станка

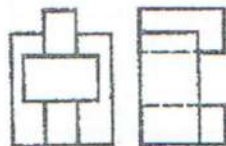
10. Графическое изображение, на котором в виде условных знаков показана последовательность передачи движения от двигателя через передаточный механизм к рабочим органам машины и их взаимосвязь, называется

- Принципиальной схемой Монтажной схемой
 Кинематической схемой Технологической схемой

11. Экономическая оценка будущего изделия проекта позволяет оценить:

- Наличие материалов и инструментов;
 Влияние процесса изготовления изделия и самого изделия на окружающую среду и здоровье производителя и потребителя;
 Затраты на его изготовление
 Дизайнерские характеристики изделия

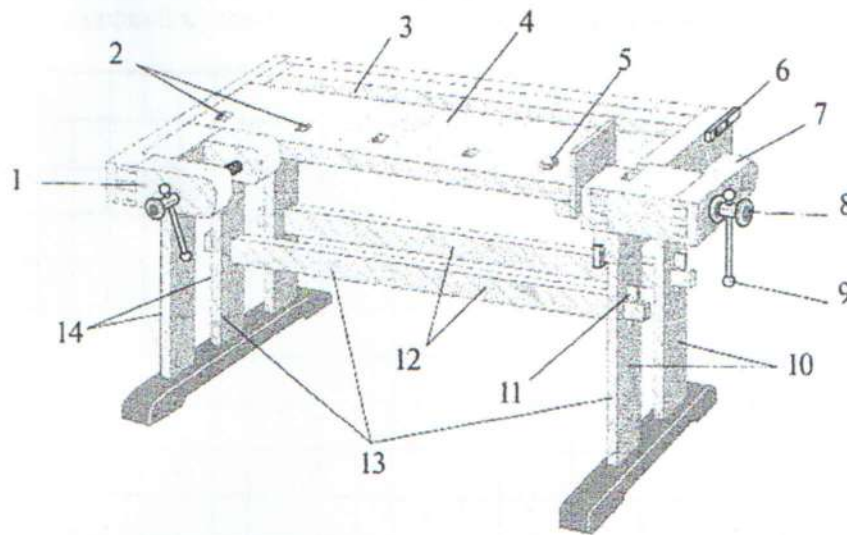
12. Определите, какие проекции соответствуют модели, показанной слева на наглядном изображении.



Ответ: б

7ex-08-12

13. Проведите соответствие между цифрами и названиями основных частей столярного верстака



Названия основных частей столярного верстака	Номер
Передний зажим с закруткой и головкой винта	7 1
лоток	4
задний зажим	8 7
гнезда	2
столешница	6
клин	6
упор	13
связи	8 14
подверстачье	12
головка винта	11 9
клин подверстачья	11
задние ножки	10
передние ножки	14
закрутка	8

Ответ.

14. Умный дом – это:

- комплекс решений для автоматизации повседневных действий человека;
- система, передающая сведения на одно устройство;
- интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем в жизнеобеспечении и безопасности человека;
- интеллектуальная система управления, собирающая сведения о температуре, влажности, изменении параметров с учетом времени и хранящая их на карте памяти

15. Творческое задание (Кейс-задание. Оценивается так в 6 баллов)

Для изготовления подставки под цветы:

1. Выберите материал и обоснуйте свой выбор (0-1 балл с интервалом 0,1)
2. Выберите размеры заготовки, опишите ее (0-1 балл с интервалом 0,1)
3. Изобразите эскиз изделия с размерами (0-1 балл с интервалом 0,1)

Тех-08-12

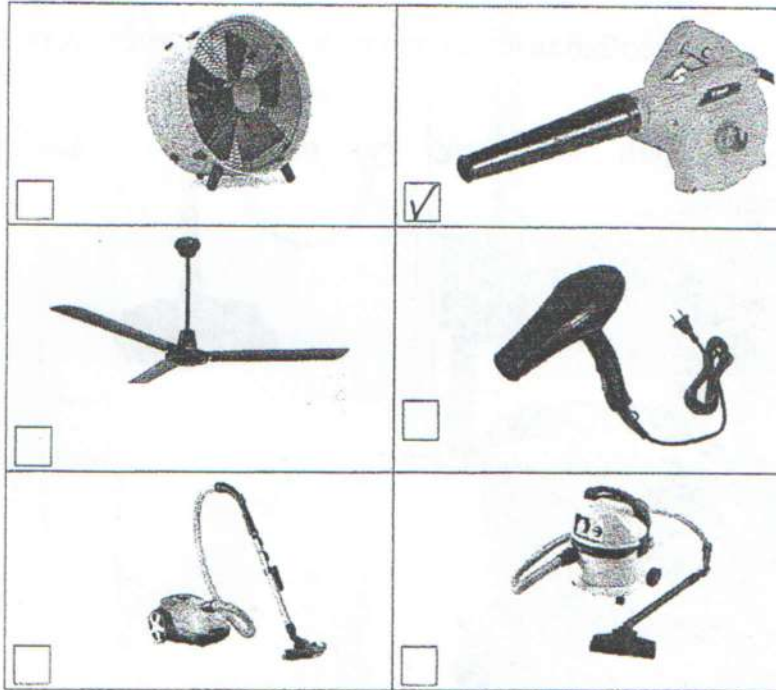
4. Разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (0-2 балла с интервалом 0,5)
5. Предложите способ художественного оформления изделия (0-1 балл с интервалом 0,1)

A large rectangular grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. The grid is intended for drawing a technological card or a decorative design for a product.

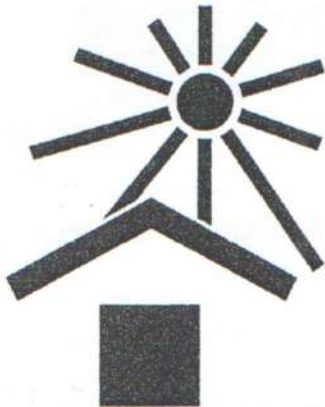
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 8-9 КЛАСС**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён пылесос садовый (воздуходувка).



2. На некоторых товарах можно встретить следующий знак маркировки:



Из предложенных вариантов ответа выберите тот, который наиболее точно описывает, что означает данный знак.

- Знак означает, что пластиковые изделия или упаковку можно переработать промышленным способом.
- Знак означает, что продукт изготовлен из материалов, подлежащих вторичной переработке.
- Знак означает, что груз необходимо защищать от воздействия влаги.

7ex-08-08

o Знак означает, что продукт не тестирован на животных, и при изготовлении не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

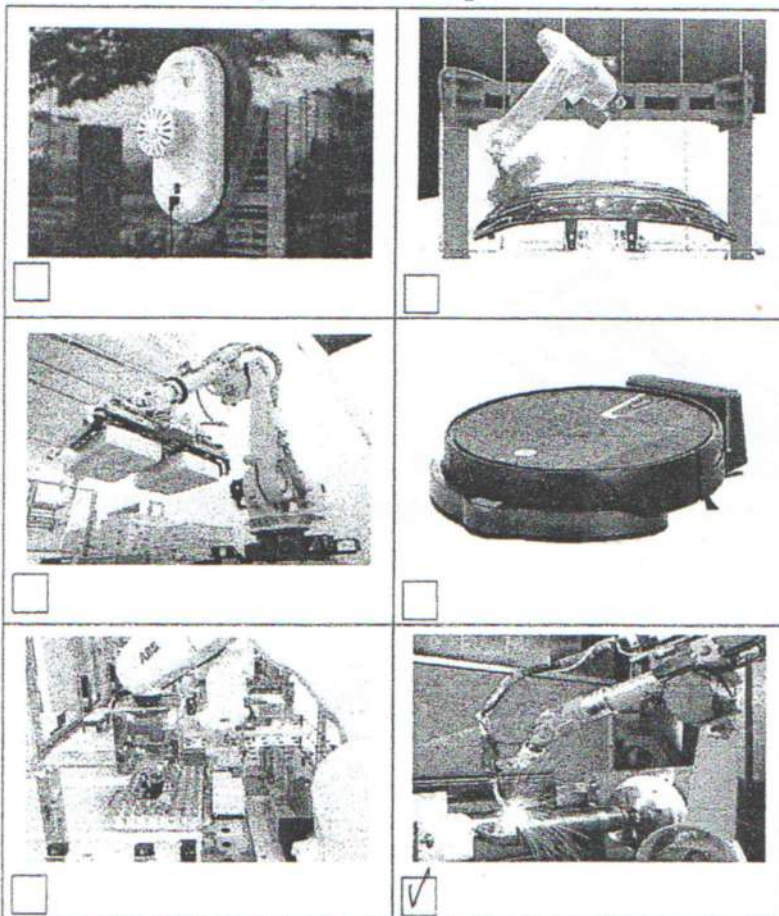
o Знак означает, что продукция не должна замораживаться в процессе хранения.

o Знак означает, что груз следует защищать от солнечных лучей.

o Знак означает, что в грузе содержатся легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

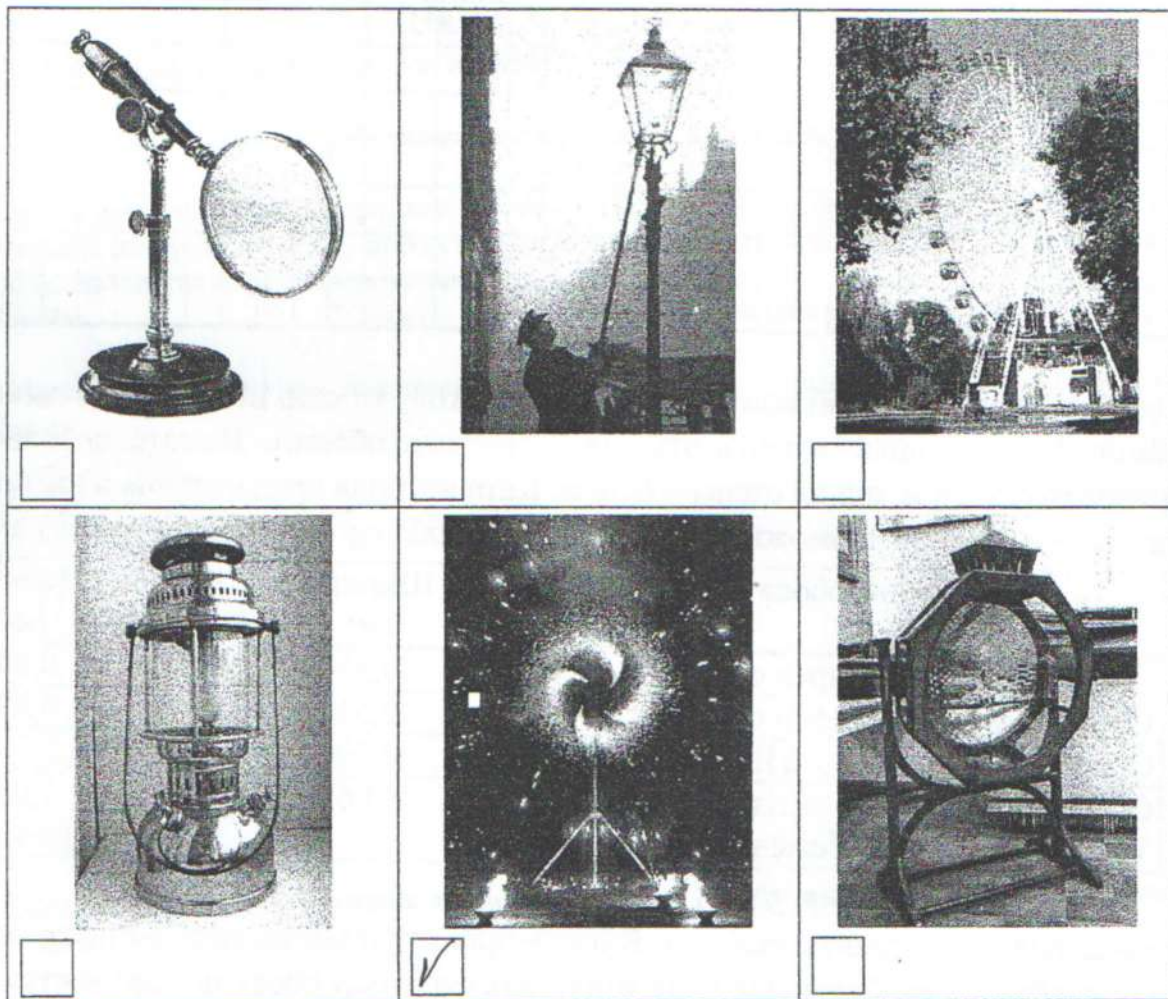
o Знак означает, что продукцию необходимо хранить в недоступном для детей месте.

3. Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для сварки.



4. В номере газеты «Санкт-Петербургские Ведомости» от 19 февраля 1779 года в разделе «Разные известия» сообщалось: «Санкт-Петербургской Академии Наук механик Иван Петрович Кулибин изобрёл искусство делать некоторою особою вогнутою линиею составное из многих частей зеркало, которое, когда перед ним поставится одна только свеча, производит удивительное действие, умножая свет в пятьсот раз противу обыкновенного свечного света и более, смотря по мере числа зеркальных частиц, в оном вмещённых. Оно может поставляться и на чистом воздухе в фонаре: тогда может давать от себя свет, даже на несколько вёрст, также по мере величины его. То же зеркало весьма способно к представлению разных

огненных фигур, когда сии на каком-либо плане будут вырезаны и когда сим планом зеркало заставится. Лучи тогда, проходя только в вырезанные скважины непрозрачного тела, представят весьма блестящую иллюминацию, если не превосходящую, то не уступающую фитильной, в фейерверках употребляемой...» Из представленных изображений выберите то, которое соответствует описанию, представленному в статье.



5. Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

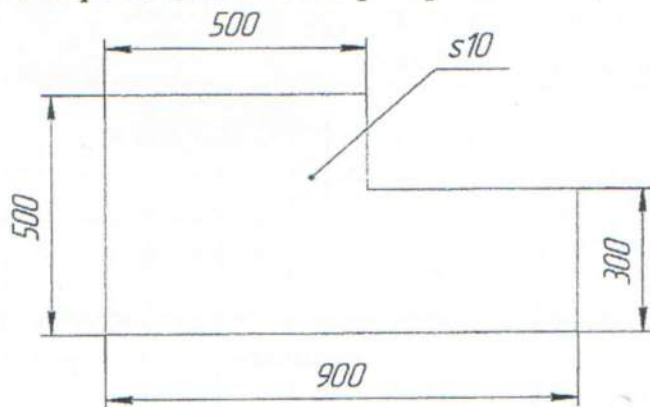
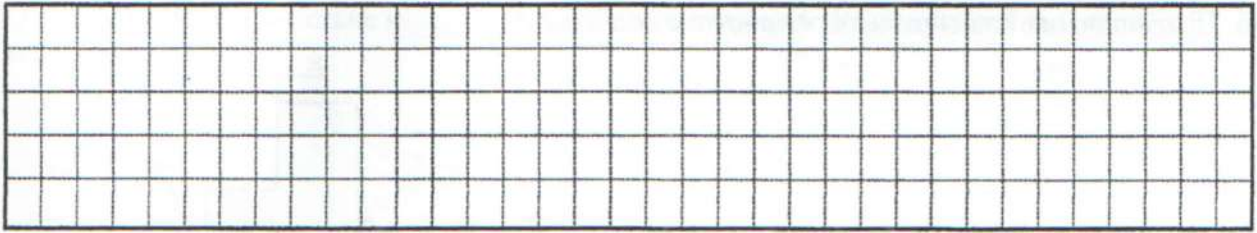


Чертёж детали

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³. Определите массу



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Устройства, предназначенные для накопления заряда и энергии электрического поля, называют

- Изоляторами Конденсаторами Аккумуляторами

2. Чертеж временного характера, выполненный, как правило, от руки (без применения чертежных инструментов), на любой бумаге (обычно в клетку), без соблюдения масштаба, но с соблюдением пропорций называется

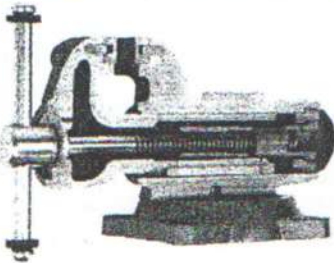
- Чертёж Эскиз Технический рисунок

3. Определите по рисунку торцевого среза дерева сколько было лет дереву. Ответ укажите цифрами.



Ответ: 100.

4. Представленные на рисунке тиски (в разрезе) снабжены передаточным механизмом. Определите тип данного передаточного механизма.



- винтовой механизм; ременный механизм;
 зубчатый механизм; цепной механизм.

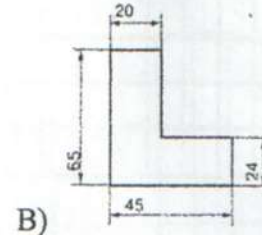
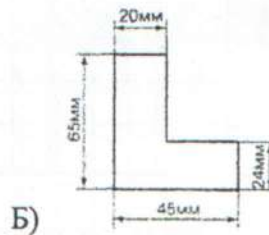
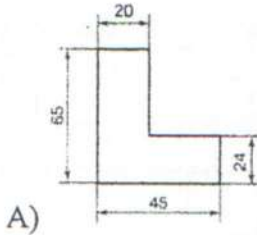
5. Выберите, какой элемент цепи на принципиальных электрических схемах соответствует данному условному обозначению.



- электролампа; светодиод;
 электромотор; электрическое сопротивление.

7ex-08-08

6. Правильно нанесены размеры на рисунке под буквой _____



Ответ: Б

7. К технологическим машинам относятся:

- Токарные станки Швейные машины
 Автомобили Генераторы

8. К энергетическим машинам относятся:

- Автомобили Генераторы
 Двигатели Швейные машины

9. Использование числового программного управления (ЧПУ) позволяет

- Уменьшить вес станка
 Уменьшить долю участия рабочего в технологическом процессе
 Улучшить дизайн станка
 Расширить технологические возможности станка

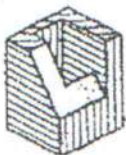
10. Графическое изображение, на котором в виде условных знаков показана последовательность передачи движения от двигателя через передаточный механизм к рабочим органам машины и их взаимосвязь. называется

- Принципиальной схемой Монтажной схемой
 Кинематической схемой Технологической схемой

11. Экономическая оценка будущего изделия проекта позволяет оценить:

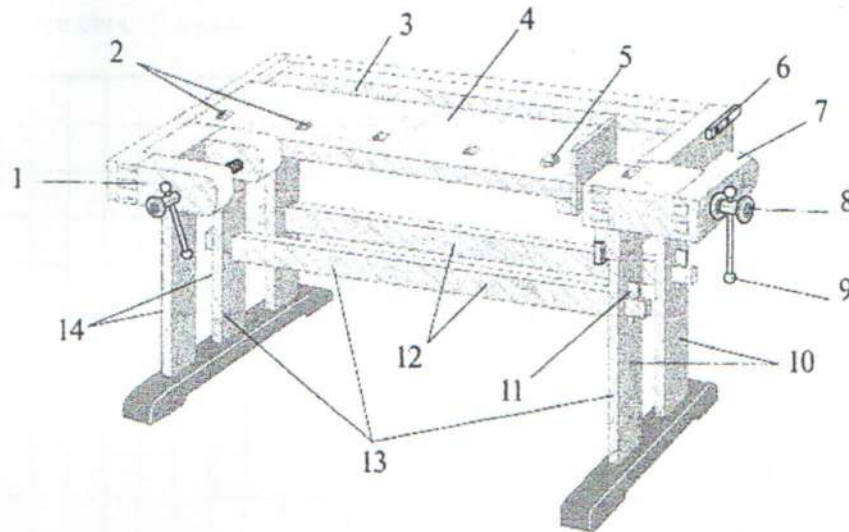
- Наличие материалов и инструментов;
 Влияние процесса изготовления изделия и самого изделия на окружающую среду и здоровье производителя и потребителя;
 Затраты на его изготовление
 Дизайнерские характеристики изделия

12. Определите, какие проекции соответствуют модели, показанной слева на наглядном изображении.



Ответ: б

13. Проведите соответствие между цифрами и названиями основных частей столярного верстака



Названия основных частей столярного верстака	Номер
Передний зажим с закруткой и головкой винта	
лоток	
задний зажим	
гнезда	2
столешница	
клин	
упор	
связи	
подверстачье	
головка винта	
клин подверстачья	
задние ножки	13
передние ножки	14
закрутка	

Ответ.

14. Умный дом – это:

- комплекс решений для автоматизации повседневных действий человека;
- система, передающая сведения на одно устройство;
- интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем в жизнеобеспечении и безопасности человека;
- интеллектуальная система управления, собирающая сведения о температуре, влажности, изменении параметров с учетом времени и хранящая их на карте памяти

15. Творческое задание (Кейс-задание. Оценивается так в 6 баллов)

Для изготовления подставки под цветы:

1. Выберите материал и обоснуйте свой выбор (0-1 балл с интервалом 0,1)
2. Выберите размеры заготовки, опишите ее (0-1 балл с интервалом 0,1)
3. Изобразите эскиз изделия с размерами (0-1 балл с интервалом 0,1)

7еу-08-08

4. Разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (0-2 балла с интервалом 0,5)
5. Предложите способ художественного оформления изделия (0-1 балл с интервалом 0,1)

A large rectangular grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. The grid is intended for drawing or writing a response to the questions above.