**№ 1 (1 балл).**

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3д-принтер.

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности - Телевизор Samsung UE55TU8500 55 дюймов серия 8 Smart TV UHD |  Online Samsung | Телевизоры |
| А | Б |
| Мобильный принтер MPRINT MLP2 RS232-USB-Bluetooth | Сушуар Digidry |
| В | Г |
| Купить духовку AVEX TR 350 YСL в ДНР-Маркете: Донецке, Макеевке, Горловке,  ДНР | 3D принтер Prusa MK3s Original купить цена 100 900 руб. в Сочи ✎☑ Учебный  мир |
| Д | Е |

**№ 2 (1 балл).**

Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, сделанными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготавливали в специальных мастерских, которые располагались в Риге. Бо́льшую часть композиции занимает рисунок из различных цветов, растений и звёзд. В верхней части шести витражей вставлены небольшие медальоны с изображением людей различных профессий.

Рассмотрите предложенный фрагмент витража.



Определите, представитель какой профессии на нём изображён.

* Врач
* Блоггер
* Агроном
* Инженер
* Писатель
* Музыкант
* Строитель
* Художник
* Энергетик

**№ 3 (1 балл).**

Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



* Киви
* Банан
* Груша
* Кокос
* Слива
* Яблоко
* Ананас
* Виноград

**№ 4 (1 балл).**

19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник ("Спутник-5"). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?



* Дезик и Цыган
* Белка и Стрелка
* Мушка и Пчёлка
* Ветерок и Уголёк
* Сяо Бяо и Шаньшань
* Чернушка и Звёздочка

**№ 5 (1 балл).**

Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.

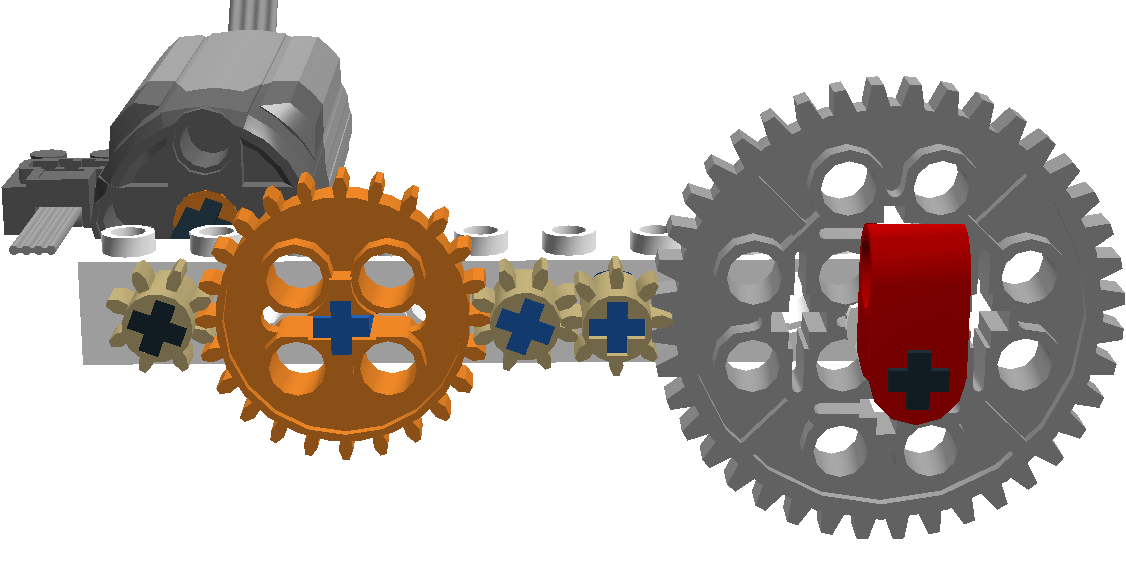


Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое точнее указывает, что означает данный знак.

* Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
* Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
* Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
* Знак, означает замкнутый цикл: создание - применение - утилизация
* Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.
* Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
* Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
* Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.
* Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

**№ 6 (1 балл).**

Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

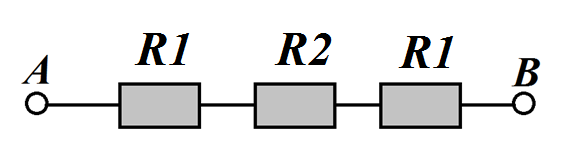
* Цепная передача
* Реечная передача
* Зубчатая передача
* Ремённая передача
* Червячная передача
* Фрикционная передача

**№ 7 (2 балла).**

При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 cм. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

**№ 8 (2 балла).**

Миша соединил последовательно три резистора (см. *схему участка цепи АВ*).



*Схема участка цепи АВ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Обозначение** | **Номинал (Ом)** |
| 1 | *R1* | 10 |
| 2 | *R2* | 20 |
| 3 | *R3* | 30 |

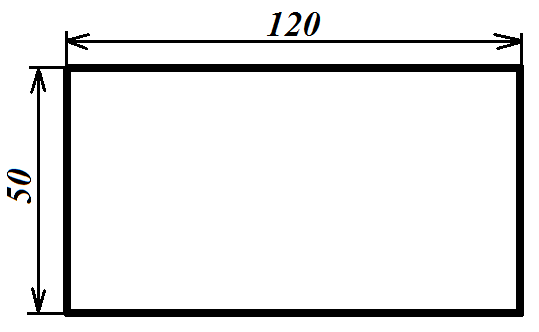
Определите величину сопротивления участка *АВ*. Ответ дайте в омах. В ответ запишите только число.

*Справочная информация*

*При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.*

**№ 9 (2 балла).**

Серёжа выпилил из фанеры толщиной 15 мм деталь (см. *чертёж детали*).

**

*Чертёж детали*

На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Определите объём данной детали в кубических сантиметрах. В ответ запишите только число.

*Справочная информация*

*Для того, чтобы найти объём прямоугольного параллелепипеда, нужно его длину умножить на его ширину и на его высоту.*

**№ 10 (2 балла).**

Для подарка Даша решила собрать набор из одной синей ручки, одного простого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Даша выбрала следующие вещи (см. *таблицу покупок*).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица покупок | | |
| № | Название | Цена в  руб. за 1 шт. |
| 1 | Ручка шариковая синяя | 65 |
| 2 | Карандаш чёрнографитный Эко НВ заточенный | 17 |
| 3 | Ластик каучуковый прямоугольный | 17 |
| 4 | Линейка 30 см пластиковая | 28 |

Определите, сколько будут стоить **два** таких набора. Ответ дайте в рублях. В ответ запишите только число.