

21.04.2022

9 класс

Технология

Добрый день, ребята!!!

Тема: Практическая работа «Чтение информации на этикетке упакованного товара и изучение его подлинности по штриховому коду»

Цель работы: совершенствовать навыки по чтению информации на этикетке пищевого продукта, научиться извлекать информацию по штриховому коду.

Оборудование и материалы: учебник, тетрадь, упаковка продукта.

Порядок выполнения работы

1. Рассмотрите и изучите любую упаковку продукта. Расскажите, какие сведения содержатся на упаковке данного товара.
2. Расскажите, какие сведения могут содержаться в зашифрованных символах (Е) на упаковке продуктов.
3. Какое воздействие на организм человека оказывают пищевые добавки, содержащиеся в данном продукте? Сделайте вывод о пищевых добавках, используя Интернет.
4. Какие экологические знаки изображены на упаковке и какую информацию они несут?
5. Используя способ вычисления контрольной цифры, определите по штриховому коду подлинность товара и страну-изготовитель.

2. Пример цифрового кода 5601721110013. Первые две цифры (56) означают страну происхождения (изготовителя или продавца) продукта, следующие пять (01721) — предприятие-изготовитель, ещё пять (11001) — наименование товара, его потребительские свойства, размеры, массу, цвет. Последняя цифра (3) контрольная — используется для проверки правильности считывания штрихов сканером.

Для кода товара: 1-я цифра — наименование товара; 2-я цифра — потребительские свойства; 3-я цифра — размеры, масса; 4-я цифра — ингредиенты; 5-я цифра — цвет.

Пример вычисления контрольной цифры для определения подлинности товара по рисунку 4.17.



Рис. 4.17. Штриховой код EAN-13

1. Складываем цифры, стоящие на чётных местах:
 $6 + 1 + 2 + 1 + 0 + 1 = 11$
2. Полученную сумму умножаем на 3:
 $11 \times 3 = 33$.
3. Складываем цифры, стоящие на нечётных местах, без контрольной цифры:
 $5 + 0 + 7 + 1 + 1 + 0 = 14$.
4. Складываем числа, указанные в пунктах 2 и 3:
 $33 + 14 = 47$.
5. Отбрасываем десятки, получаем 7.
6. Из 10 вычитаем 7, полученное в пункте 5:
 $10 - 7 = 3$.

Если полученная после расчёта цифра не совпадает с контрольной цифрой в штриховом коде, это значит, что товар произведён незаконно. Возможен также вариант, когда для кода страны-изготовителя отводится три знака, а для кода предприятия — четыре. Как правило, код страны присваивается Европейской ассоциацией товарной нумерации

3. **Присылайте фото своих работ личным сообщением в**

VK <https://vk.com/id143332810>

Вайбер, Телеграмм +380714259604

Эл.почта: e.luchschaya@yandex.ru