Сначала:

 Нарисуй простую иконку в Paint (например, значок чека или корзины).

 Сохрани её как PNG-файл, например, ic\_check.png.

 Помести файл в папку app/src/main/res/drawable.

#### Оценка 3:

* Реализован выбор товаров через CheckBox и ввод количества.
* Фиксированные цены заданы в интерфейсе (можно изменить в коде, если не нужна оценка 5).
* Суммарная стоимость выводится в textViewResult.
* Интерфейс соответствует скриншоту, компоненты имеют осмысленные ID.

#### Оценка 4:

* Текстовые надписи вынесены в strings.xml.
* Обработка ошибок:
  + Пустые строки: "Укажите количество для выбранных товаров!".
  + Некорректные числа: "Введите корректное число!".
  + Отрицательные значения: "Количество не может быть отрицательным!".
* Результат выводится в AlertDialog с детализацией стоимости каждого товара.

#### Оценка 5:

* Добавлены поля для ввода цен (editTextApplePrice, и т.д.).
* Рассчитывается НДС 20% и добавляется к итоговой стоимости.
* В AlertDialog установлена иконка (ic\_check).

#### Дополнительные функции:

* Форматирование результата: используется String.format для отображения цен с двумя знаками после запятой.

Переходим к кодам, их просто вставить и будет счастье.

Activity\_main.xaml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:padding="16dp">  
  
 <!-- Apple -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
 <CheckBox  
 android:id="@+id/checkBoxApple"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/itemApple" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextAppleQuantity"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintQuantity" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextApplePrice"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintPrice"  
 android:text="10.25" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Strawberry -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
 <CheckBox  
 android:id="@+id/checkBoxStrawberry"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/itemStrawberry" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextStrawberryQuantity"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintQuantity" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextStrawberryPrice"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintPrice"  
 android:text="12.50" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Blueberry -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
 <CheckBox  
 android:id="@+id/checkBoxBlueberry"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/itemBlueberry" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextBlueberryQuantity"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintQuantity" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextBlueberryPrice"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintPrice"  
 android:text="5.99" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Potatoes -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal">  
 <CheckBox  
 android:id="@+id/checkBoxPotatoes"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/itemPotatoes" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextPotatoesQuantity"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintQuantity" />  
 <EditText  
 android:id="@+id/editTextPotatoesPrice"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:hint="@string/hintPrice"  
 android:text="3.75" />  
 </LinearLayout>  
  
 <!-- Кнопка расчета -->  
 <Button  
 android:id="@+id/buttonCalculate"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/buttonCalculate" />  
  
 <!-- Надпись для результата (для оценки 3) -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textViewResult"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="--" />  
  
</LinearLayout>

String.xaml:

<resources>  
 <string name="app\_name">CheckList</string>  
 <string name="itemApple">Apple</string>  
 <string name="itemStrawberry">Strawberry</string>  
 <string name="itemBlueberry">Blueberry</string>  
 <string name="itemPotatoes">Potatoes</string>  
 <string name="hintQuantity">0</string>  
 <string name="hintPrice">Price</string>  
 <string name="buttonCalculate">CALCULATE</string>  
 <string name="dialogTitle">Results</string>  
 <string name="errorEmpty">Укажите количество для выбранных товаров!</string>  
 <string name="errorInvalid">Введите корректное число!</string>  
 <string name="errorNegative">Количество не может быть отрицательным!</string>  
 <string name="errorPriceEmpty">Укажите цену для выбранных товаров!</string>  
 <string name="errorPriceInvalid">Введите корректную цену!</string>  
 <string name="errorPriceNegative">Цена не может быть отрицательной!</string>  
</resources>

MainActivity.java

package com.example.checklist;  
  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.CheckBox;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import java.text.DecimalFormat;  
import java.text.NumberFormat;  
import java.util.Locale;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private CheckBox checkBoxApple, checkBoxStrawberry, checkBoxBlueberry, checkBoxPotatoes;  
 private EditText editTextAppleQuantity, editTextStrawberryQuantity, editTextBlueberryQuantity, editTextPotatoesQuantity;  
 private EditText editTextApplePrice, editTextStrawberryPrice, editTextBlueberryPrice, editTextPotatoesPrice;  
 private TextView textViewResult;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 // Инициализация компонентов  
 checkBoxApple = findViewById(R.id.*checkBoxApple*);  
 checkBoxStrawberry = findViewById(R.id.*checkBoxStrawberry*);  
 checkBoxBlueberry = findViewById(R.id.*checkBoxBlueberry*);  
 checkBoxPotatoes = findViewById(R.id.*checkBoxPotatoes*);  
  
 editTextAppleQuantity = findViewById(R.id.*editTextAppleQuantity*);  
 editTextStrawberryQuantity = findViewById(R.id.*editTextStrawberryQuantity*);  
 editTextBlueberryQuantity = findViewById(R.id.*editTextBlueberryQuantity*);  
 editTextPotatoesQuantity = findViewById(R.id.*editTextPotatoesQuantity*);  
  
 editTextApplePrice = findViewById(R.id.*editTextApplePrice*);  
 editTextStrawberryPrice = findViewById(R.id.*editTextStrawberryPrice*);  
 editTextBlueberryPrice = findViewById(R.id.*editTextBlueberryPrice*);  
 editTextPotatoesPrice = findViewById(R.id.*editTextPotatoesPrice*);  
  
 textViewResult = findViewById(R.id.*textViewResult*);  
  
 Button buttonCalculate = findViewById(R.id.*buttonCalculate*);  
 buttonCalculate.setOnClickListener(v -> calculateCheck());  
 }  
  
 private void calculateCheck() {  
 StringBuilder result = new StringBuilder();  
 double total = 0.0;  
 boolean hasError = false;  
  
 // Форматтер для чисел с учетом локали  
 NumberFormat formatter = DecimalFormat.*getNumberInstance*(Locale.*getDefault*());  
 ((DecimalFormat) formatter).applyPattern("#,##0.00");  
  
 // Обработка каждого товара  
 double[] cost = new double[1]; // Массив для возврата стоимости  
 hasError |= !processItem(checkBoxApple, editTextAppleQuantity, editTextApplePrice,  
 getString(R.string.*itemApple*), result, formatter, cost);  
 total += cost[0];  
 hasError |= !processItem(checkBoxStrawberry, editTextStrawberryQuantity, editTextStrawberryPrice,  
 getString(R.string.*itemStrawberry*), result, formatter, cost);  
 total += cost[0];  
 hasError |= !processItem(checkBoxBlueberry, editTextBlueberryQuantity, editTextBlueberryPrice,  
 getString(R.string.*itemBlueberry*), result, formatter, cost);  
 total += cost[0];  
 hasError |= !processItem(checkBoxPotatoes, editTextPotatoesQuantity, editTextPotatoesPrice,  
 getString(R.string.*itemPotatoes*), result, formatter, cost);  
 total += cost[0];  
  
 if (hasError) {  
 return;  
 }  
  
 // Проверка, выбран ли хотя бы один товар  
 if (!checkBoxApple.isChecked() && !checkBoxStrawberry.isChecked() &&  
 !checkBoxBlueberry.isChecked() && !checkBoxPotatoes.isChecked()) {  
 textViewResult.setText("Выберите хотя бы один товар!");  
 return;  
 }  
  
 // Расчет НДС (20%)  
 double vat = total \* 0.20;  
 double totalWithVat = total + vat;  
  
 // Формирование итогового чека  
 result.append(String.*format*("\n%s: %s\n", "Subtotal", formatter.format(total)));  
 result.append(String.*format*("%s: %s\n", "VAT (20%)", formatter.format(vat)));  
 result.append(String.*format*("%s: %s", "Total", formatter.format(totalWithVat)));  
  
 // Вывод в TextView (итог с НДС для согласованности)  
 textViewResult.setText(String.*format*("%s: %s", "Total", formatter.format(totalWithVat)));  
  
 // Вывод в AlertDialog  
 new AlertDialog.Builder(this)  
 .setTitle(getString(R.string.*dialogTitle*))  
 .setIcon(R.drawable.*ic\_check*)  
 .setMessage(result.toString())  
 .setPositiveButton("OK", null)  
 .show();  
 }  
  
 private boolean processItem(CheckBox checkBox, EditText quantityEdit, EditText priceEdit,  
 String itemName, StringBuilder result, NumberFormat formatter,  
 double[] cost) {  
 cost[0] = 0.0; // Сбрасываем стоимость перед обработкой  
 if (!checkBox.isChecked()) {  
 return true;  
 }  
  
 String quantityText = quantityEdit.getText().toString();  
 String priceText = priceEdit.getText().toString();  
  
 // Проверка пустых полей  
 if (quantityText.isEmpty()) {  
 textViewResult.setText(getString(R.string.*errorEmpty*));  
 return false;  
 }  
 if (priceText.isEmpty()) {  
 textViewResult.setText(getString(R.string.*errorPriceEmpty*));  
 return false;  
 }  
  
 try {  
 double quantity = Double.*parseDouble*(quantityText);  
 double price = Double.*parseDouble*(priceText);  
  
 // Проверка отрицательных значений  
 if (quantity < 0) {  
 textViewResult.setText(getString(R.string.*errorNegative*));  
 return false;  
 }  
 if (price < 0) {  
 textViewResult.setText(getString(R.string.*errorPriceNegative*));  
 return false;  
 }  
  
 // Расчет стоимости  
 cost[0] = quantity \* price;  
 result.append(String.*format*("%s: %s x %s = %s\n",  
 itemName, formatter.format(quantity), formatter.format(price), formatter.format(cost[0])));  
 return true;  
 } catch (NumberFormatException e) {  
 textViewResult.setText(getString(R.string.*errorInvalid*));  
 return false;  
 }  
 }  
}