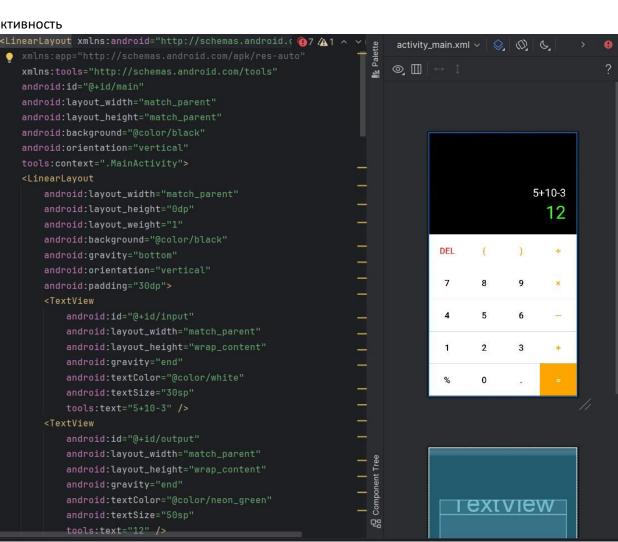
№9(Калькулятор)

1. Гл. активность



2. Добавляю библиотеку exp4j и ViewBinding

```
dependencies {
    implementation ("net.objecthunter:exp4j:0.4.8")
    implementation(libs.androidx.core.ktx)
    implementation(libs.androidx.appcompat)
    implementation(libs.material)
    implementation(libs.androidx.activity)
    implementation(libs.androidx.constraintlayout)
    testImplementation(libs.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
```

3. MainActivity

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
   private lateinit var binding: ActivityMainBinding
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        binding.buttonClear.setOnClickListener{
            binding.input.text = " "
        binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
            addToInputText( value: "(")
        binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
            addToInputText( value: ")")
        binding.button0.setOnClickListener {
            addToInputText( value: "0")
        binding.button1.setOnClickListener {
            addToInputText( value: "1")
        binding.button2.setOnClickListener {
            addToInputText( value: "2")
        binding.button3.setOnClickListener {
            addToInputText( value: "3")
```

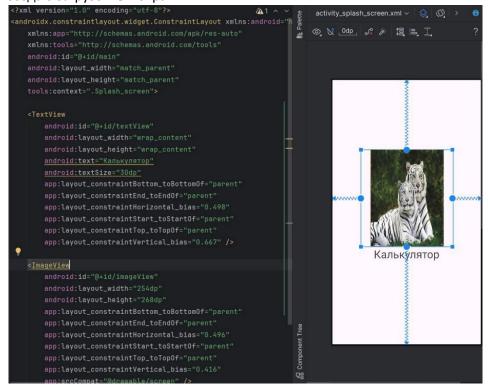
```
binding.button4.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "4")
binding.button5.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "5")
binding.button6.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "6")
binding.button7.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "7")
binding.button8.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "8")
binding.button9.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "9")
binding.buttonDot.setOnClickListener {
    addToInputText( value: ".")
binding.buttonDivision.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "/")
binding.buttonMultiply.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "x")
binding.buttonSubtraction.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "-")
binding.buttonAddition.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "+")
```

```
}
binding.buttonEquals.setOnClickListener {
    showResult()
}
binding.buttonPercent.setOnClickListener {
    addToInputText( value: "%")
}
}
// Функция для добавления текста к поле ввода
private fun addToInputText(value: String) {
    binding.input.append(value)// Добавляем переданное значение в конец поля ввода
}
// Функция для получения строки ввода
private fun getInputExpression(): String {
    return binding.input.text.toString()
}
// Функция для показа результата вычислений
private fun showResult() {
    try {
        val expression = getInputExpression().replace( oldValue: "%", newValue: "/100") //Заменяем % на соотвительный при соотвительный п
```

4. Создаю доп ветку в которой будет заставка



5. Создаю загрузочный экран



6. Редактирую манифест

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
   <application
       android:allowBackup="true"
       android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
       android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
       android:icon="@mipmap/ic_launcher"
       android:label="Pr9"
       android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
       android:supportsRtl="true"
       android:theme="@style/Theme.Pr9"
       tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="false" />
            android:name=".Splash_screen"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
    </application>
</manifest>
```

7. Результат

