

Final Exam - Android StudyJam Omsk 2016

Вопрос #1: Как выглядит иконка Android Studio?

Вопрос #2: Назовите 7 вьюшек из состава Android SDK (с указанием имени класса) и для каждой из них опишите ее смысл одной фразой.

Вопрос #3: Опишите все известные вам способы разместить единственную кнопку в центре экрана?

Вопрос #4: Что такое px, dp, sp, и в чем разница между ними?

Вопрос #5: Что нужно сделать для обработки нажатия события на кнопку?

Вопрос #6: Что произойдет при попытке скомпилировать и выполнить данный код?

```
class Foo {  
  
    public void bar() {  
        int a = 10, b = 20;  
        print(a) ;  
    }  
  
    public void baz(int a) {  
        int c = b / a;  
        System.out.print(c);  
    }  
}  
  
...  
  
new Foo().bar();
```

Вопрос #7: Напишите метод на Java, который складывает два целых числа и возвращает сумму.

Вопрос #8: Какой язык используется для описания разметки интерфейса в Android?

(см. еще два вопроса на обратной стороне)

Вопрос #9: Как будет выглядеть интерфейс для данной разметки?

```
<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:orientation="vertical">

        <Button
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginBottom="16dp"
            android:text="Sign In"
            android:textSize="36sp"
            android:fontFamily="sans-serif-light"
            android:textColor="@android:color/black"
            android:padding="20dp" />

        <Button
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Sign Up"
            android:textSize="36sp"
            android:fontFamily="sans-serif-light"
            android:textColor="@android:color/black"
            android:padding="20dp" />

    </LinearLayout>

</RelativeLayout>
```

Вопрос #10*: Назовите основные методы жизненного цикла Activity и их предназначение?