



Применение PowerApps в учебных проектах  
при разработке учениками мобильных  
приложений

Автор: Куликова Е.А.  
МОАУ «ЛИНТех №28» г. Кирова



Сегодня растет спрос на квалифицированных профессионалов в области разработки мобильных приложений.

 PowerApps



*PowerApps - это среда разработки мобильных приложений на основе форм, которые могут получать данные из разных источников, например, из электронных таблиц.*

## Возможности Power Apps



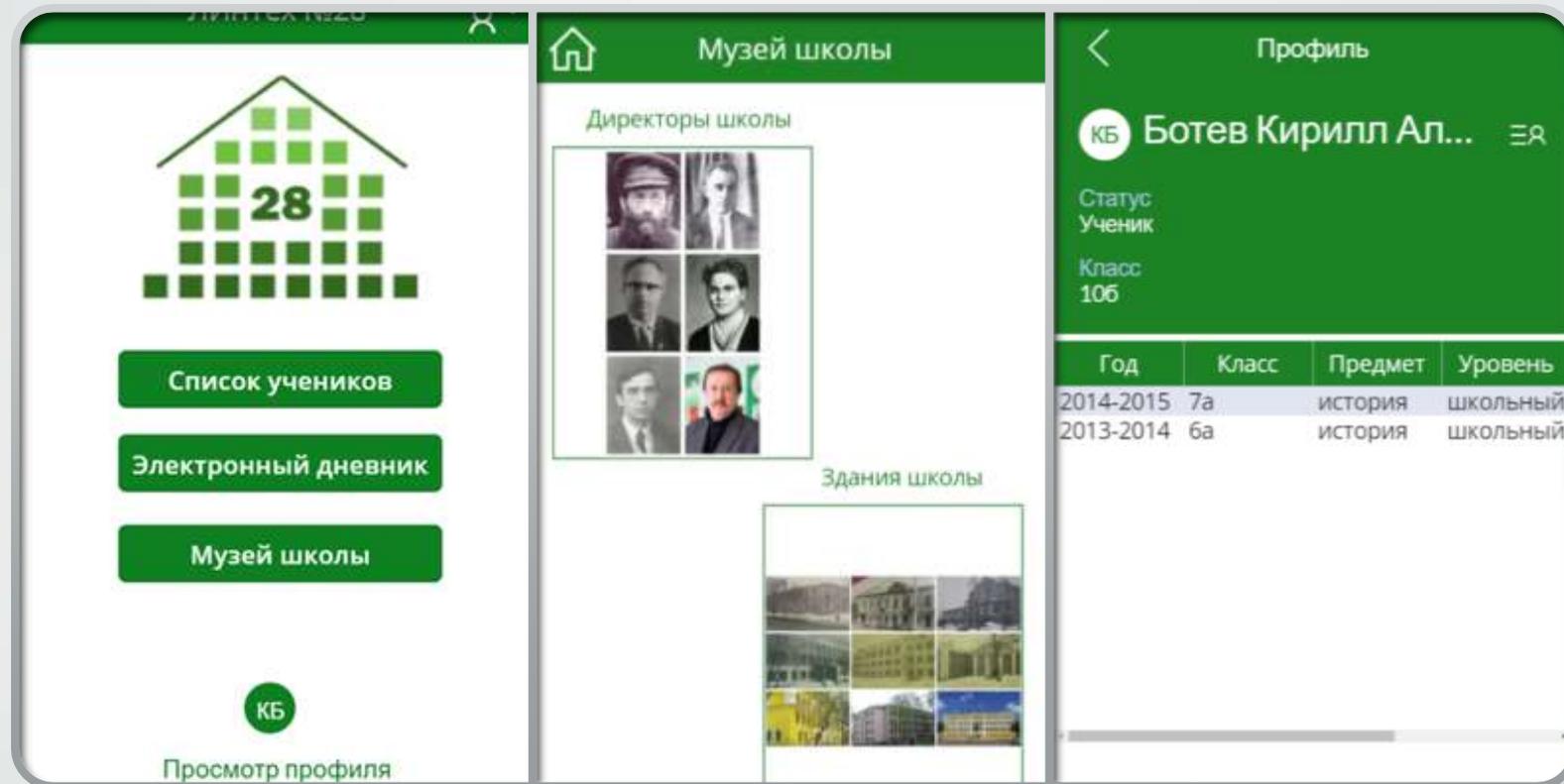
*Визуальный режим (режим  
графического редактирования)*



*Использование специально  
подготовленных компонентов*



*Применение функций к элементам  
управления формы (функции,  
используемые в MS Excel)*



*Мобильное приложение для упрощения работы с базой данных об учениках и сотрудниках лицея*

# Мобильное приложение по географии



# LIS (Literature in smartphone)



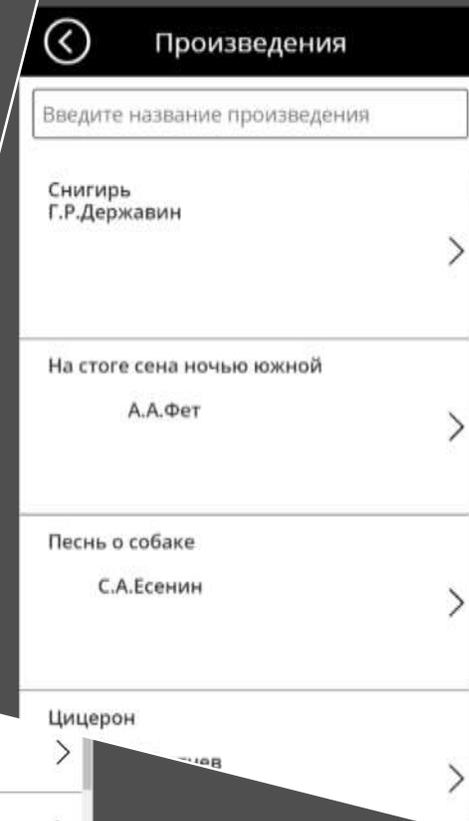
←



**А.С.Пушкин**

**Годы жизни**  
6 июня 1799г. - 10 февраля 1837г.

**Биография**  
Ранние годы  
Александр Сергеевич Пушкин родился 6 июня (по старому стилю 26 мая) 1799 года в Москве в семье почетного дворянского рода. Прадедом поэта по матери был африканец Абрам Петрович Ганнибал, являвшийся воспитанником и слугой царя Петра I. В семье, кроме Александра Сергеевича было еще несколько детей – сын Лев и дочь Анна. С 1805 по 1810 год Пушкин жил в Царском Селе (особенно известен его московским периодом).



← Произведения

Введите название произведения

Снигирь  
Г.Р.Державин >

На стоге сена ночью южной  
А.А.Фет >

Песнь о собаке  
С.А.Есенин >

Введите фамилию

М.В.Ломоносов >

Д.И.Фонвизин >

Н.М.Карамзин >

А.С.Грибоедов >

А.С.Пушкин >

Г.Р.Державин >

Цицерон >



Введите фамилию

М.В.Ломоносов >

Д.И.Фонвизин >

Н.М.Карамзин >

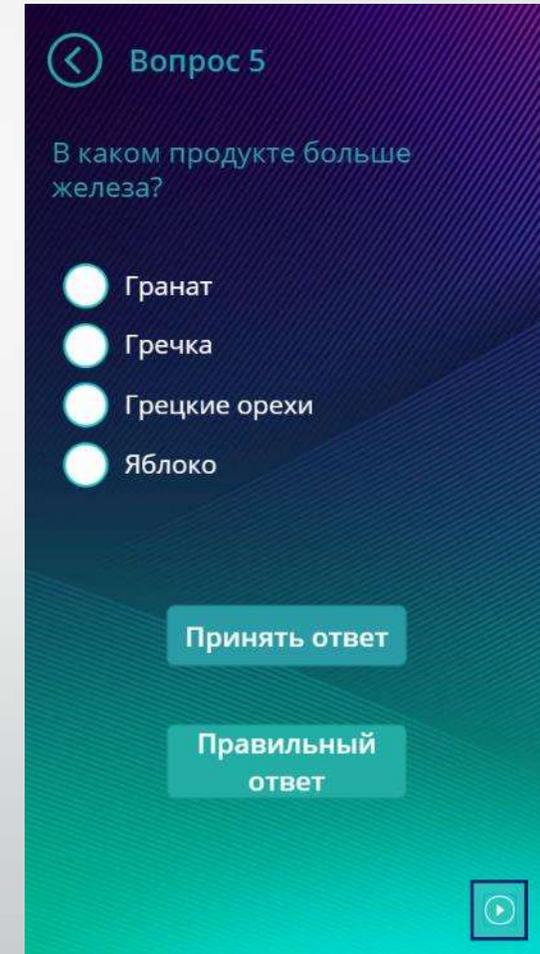
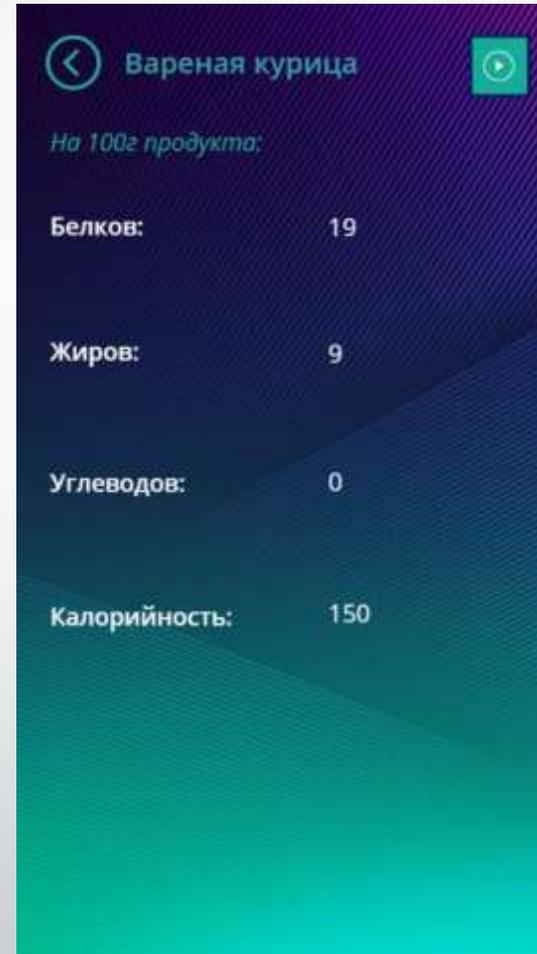
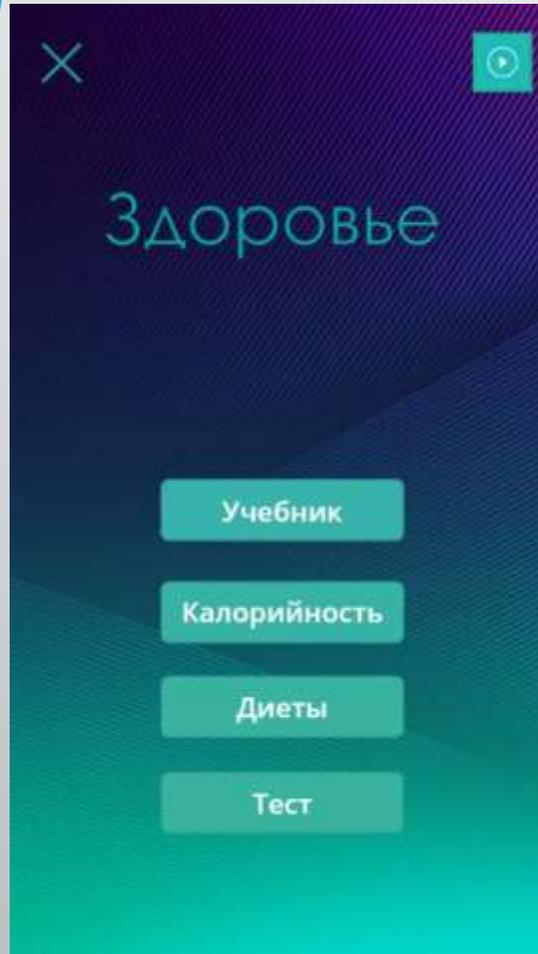
А.С.Грибоедов >

А.С.Пушкин >

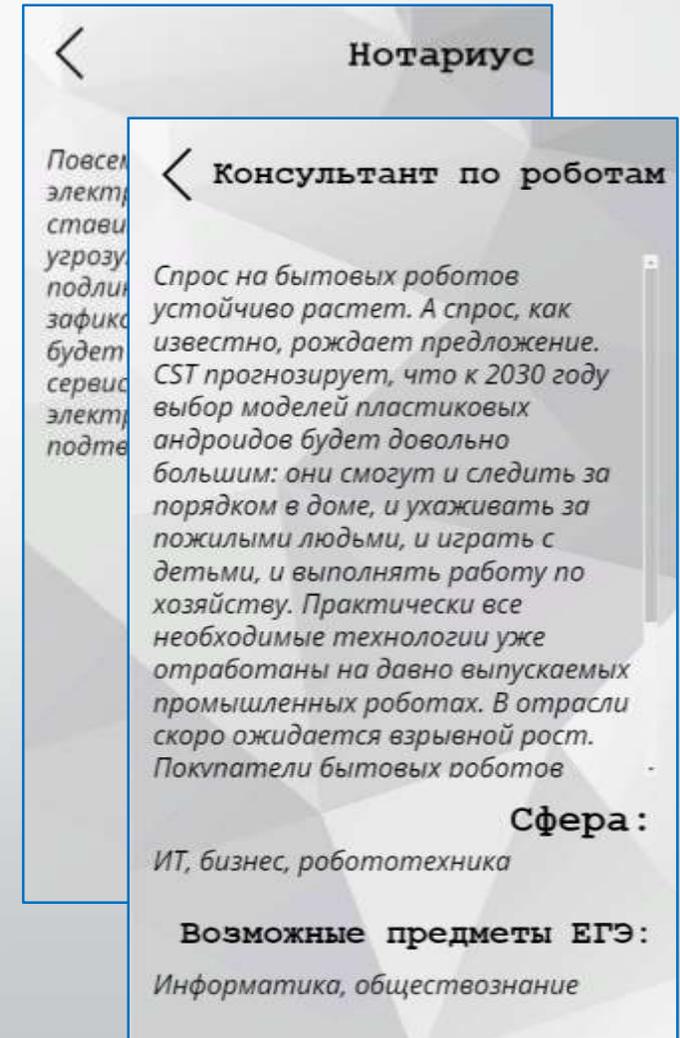
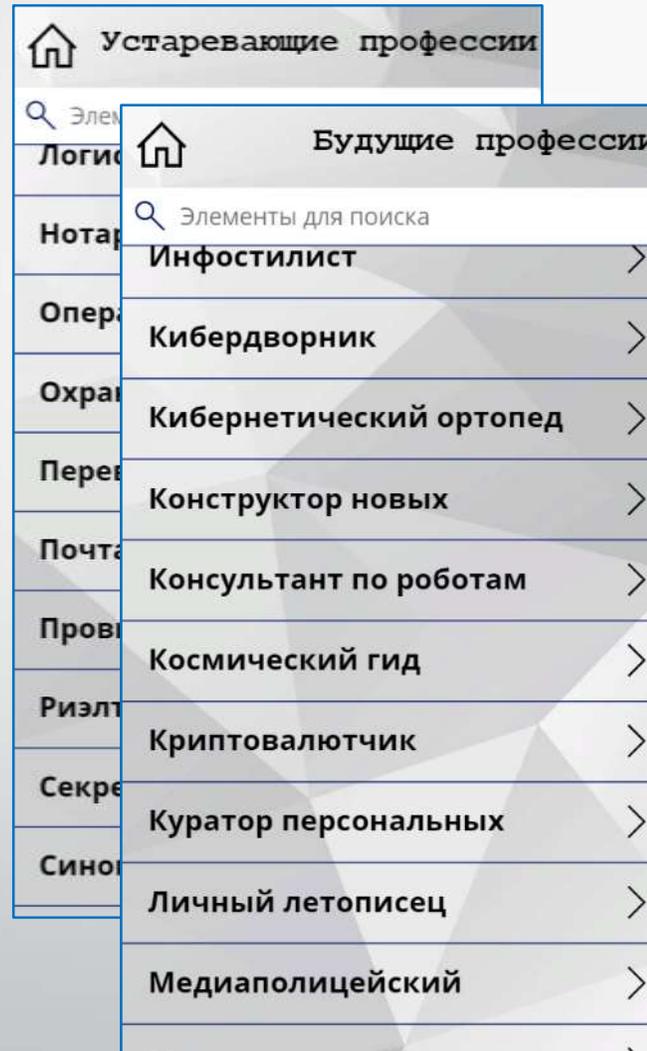
Г.Р.Державин >

>

# Мобильное приложение о здоровом питании



# Мобильное приложение с базой данных о профессиях



# Мобильное приложение - сборник математических формул

Формулы по математике для ЕГЭ

**Алгебра**      **Геометрия**

Формулы сокращенного умножения

Прогрессии

Вероятность

Свойства степеней

Свойства логарифмов

Тригонометрия

Производные

Первообразные

Экспресс Тест

Планиметрия (2D)

Площади фигур

Стереометрия (3D)

Экспресс Тест

✕ Credits

Формулы по математике для ЕГЭ

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

✕

Формулы по математике для ЕГЭ

Тригонометрия:  $\sin A = \frac{a}{c}$   $\cos A = \frac{b}{c}$   $\operatorname{tg} A = \frac{\sin A}{\cos A} = \frac{a}{b}$  

Теорема косинусов:  $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C$  

Теорема синусов:  $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$  

Уравнение окружности:  $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = R^2$  где  $(x_0; y_0)$  - координаты центра окружности 

Соотношение вписанного и центрального углов:  $\beta = \frac{\alpha}{2} = \frac{\cup \alpha}{2}$  

Описанная окружность, треугольник:  $R = \frac{abc}{4S}$  

Вписанная окружность, треугольник:  $r = \frac{S}{p}$  

Описанная окружность, четырёхугольник:  $\alpha + \gamma = \beta + \delta = 180^\circ$  

Вписанная окружность, четырёхугольник:  $a + c = b + d$  

⏪ ✕

Формулы по математике для ЕГЭ

Вписанная окружность, четырёхугольник:  $a + c = b + d$  

Свойство биссектрисы:  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$  

Теорема о пересекающихся хордах:  $AM \cdot BM = CM \cdot DM$  

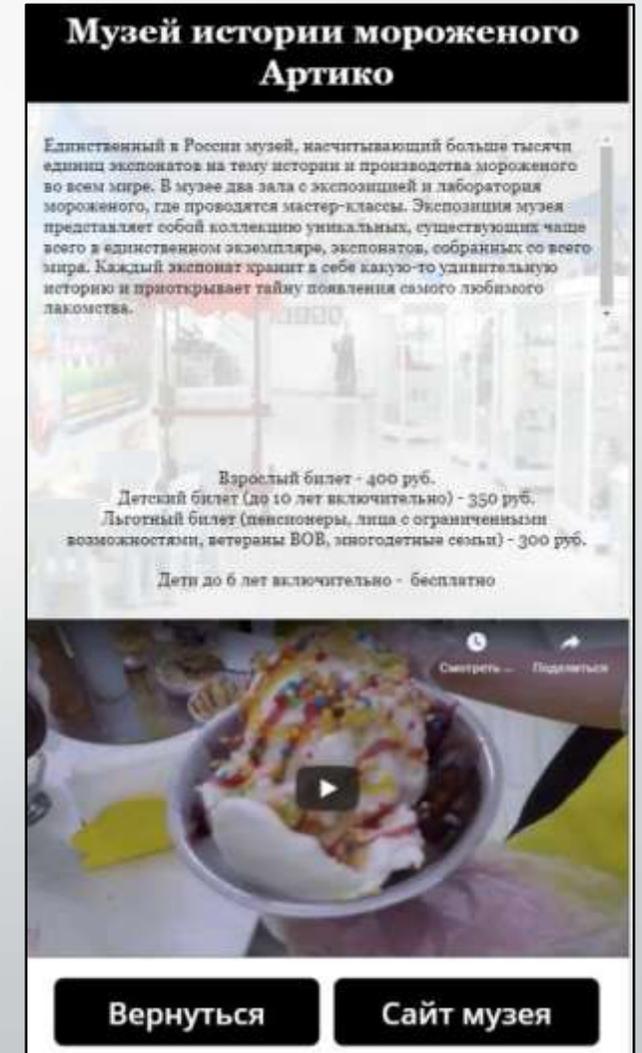
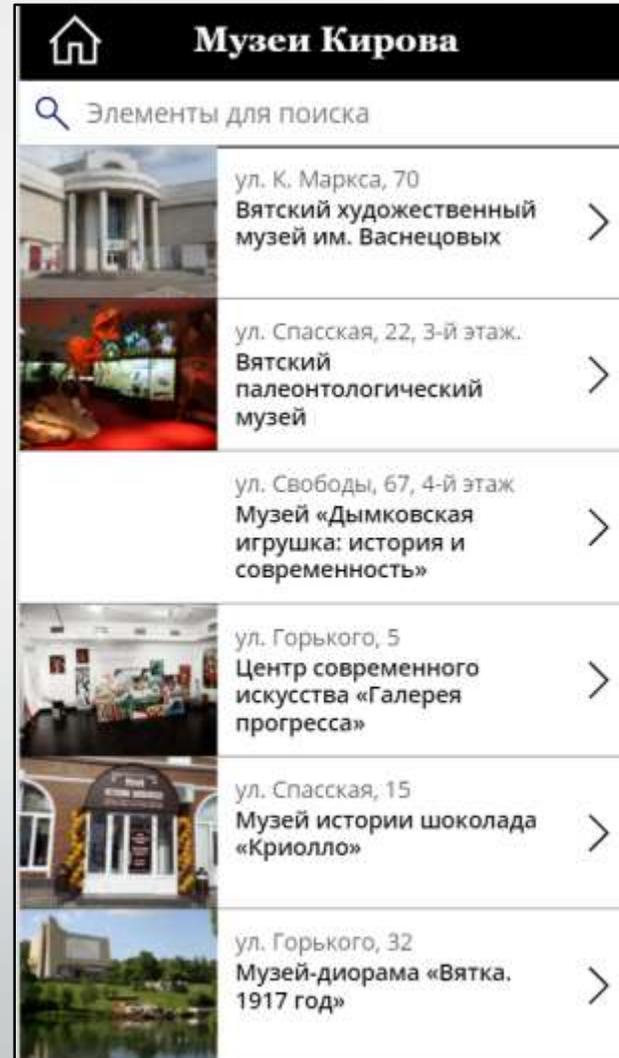
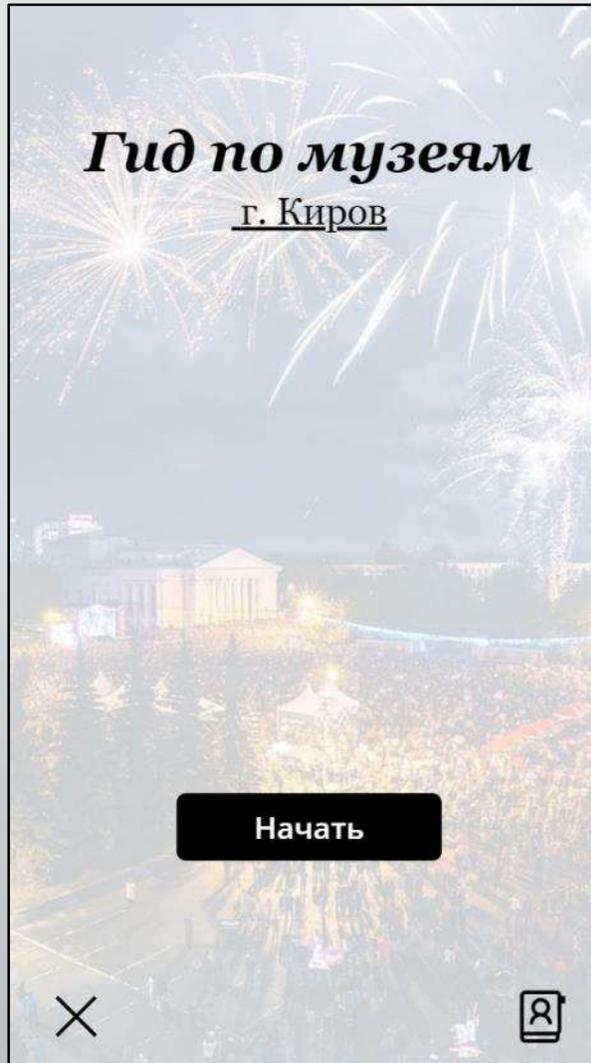
Теорема об угле между касательной и хордой:  $\alpha = \frac{1}{2} \cup AB$  

Теорема о касательной и секущей:  $CM^2 = AM \cdot BM$  

Теорема об отрезках касательных:  $AB = AC$  

⏪ ✕

# Мобильное приложение для знакомства с музеями г. Кирова



# Этапы выполнения учебного проекта





СХЕМА ОБУЧЕНИЯ

### Создание приложения на основе холста в Power Apps

2 ч 11 мин

Платформа Power   Бизнес-пользователь

Начинающий



СХЕМА ОБУЧЕНИЯ

### Основы Microsoft Power Platform

11 ч 43 мин

Платформа Power   Бизнес-пользователь

Начинающий

docs.microsoft.com   Функции, сигналы и перечисления - PowerApps | Microsoft Docs

Microsoft | PowerApps   Изучение   Поддержка   Партнеры   Блог   Цены   Вход   Зарегистрируйтесь бесплатно

Документы / Платформа Power / Power Apps / Создание приложений / Приложения на основе холста / Проектирование и сборка приложения / Настройка функций приложения / Справочник формул / Обзор

Изучайте Power Apps в своем темпе   [Посмотрите учебные модули >](#)

Этот текст может быть частично переведен средствами машинного перевода.

Фильтровать по названию

Сортировка: по умолчанию

- Обзор
- Abs
- Acceleration
- Acos
- Acot
- AddColumns

## Справочник по формулам для Apps

15.08.2019 • Время чтения: 9 мин • 📖 📱

Формулы объединяют множество элементов. Ниже перечислены следующие э

- **Функции** принимают параметры, выполняют операцию и возвращают зн

**Sqrt(25)** возвращает значение **5**. Функции построены по принципу функц



### Начало работы с Power Apps

51 мин • Модуль • 7 единиц(ы)

★★★★★ 4.7 (4 320)

Ознакомьтесь с основами Power Apps и способами использования этой с

[Начать >](#)

Общие сведения ^

- Общие сведения о Power Apps  
6 мин
- Стандартные блоки Power Apps  
6 мин
- Технологии, связанные с Power Apps  
8 мин

YouTube

Введите запрос



## Microsoft Power Apps

22,9 тыс. подписчиков

ГЛАВНАЯ   ВИДЕО   ПЛЕЙЛИСТЫ   СООБЩЕСТВО   КАНАЛЫ

Узнайте советы и рекомендации от Micr...



0:59 / 1:06

Узнайте советы и рекомендации от Microsoft

4 413 просмотров • 3 недели назад

Теперь у вас есть шанс помочь новичкам в со Microsoft Power Apps! Сделано это с Power Ap серия еженедельных задач, которые дают вам возможность поделиться своими знаниями о Apps-от советов и трюков до полезных хаков

Зайдите в @MSPowerApps на Twitter ( [ПОДРОБНЕЕ...](#) )

<b>Имя</b>	Кровцов ПС
<b>Телефон</b>	123456
<b>Статус</b>	учитель
<b>Добавить</b>	<b>Очистить</b>
<b>Имя</b>	Короблев Леонид
<b>Телефон</b>	111222
<b>Статус</b>	ученик

 **Сохранить**

ученик	Короблев Леонид	 >
ученик	Красивая Лада	 >
выпускник	Крутой Павел	 >
учитель	Кровцов ПС	 >

### Викторина

Пройдите викторину

**Старт**

### Вопрос 1: Тебе нравится работать в среде PowerApp

Да, я легко осваиваю среду.

true

Score:

**Следующий вопрос**

### Вопрос 3

Когда Microsoft анонсировала сервис PowerApps?

30 ноября 2015 года

30 ноября 2015 года

Score: 25

**Следующий вопрос**

### Вопрос 4

Оцените возможности PowerApps.

★★★★☆

4

Score: 25

**Следующий вопрос**

Погода

Теория

Статистика

Тест

а - состояние феры в данном : и в данный г или за какой- промежуток ени (за сутки, несколько суток, месяц, сезон).

Данные за 2019 г.

Построить диаграмму

Элементы

Дата	Температура	Осадки	Давление	Ветер	Скорость ветра
1 января	0,7	15,2	748	ЮВ	4,2
2 января					
3 января					
4 января					
5 января					
6 января					
7 января					
8 января					
9 января					

Тест по теме "Погода"

Вопрос 1

Вопрос 2

Вопрос 3

Вопрос 4

Вопрос 5

Вопрос 6

Вопрос 7

Баллы:

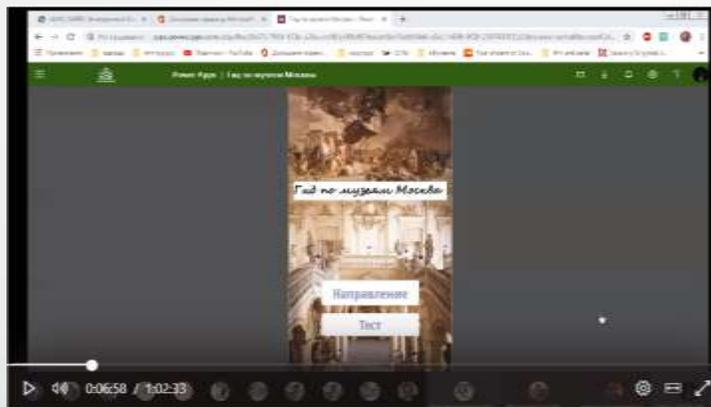
Оценка:

Принять ответ

Что не является элементом погоды?

- температура воздуха
- атмосферное давление
- облачность
- среднее многолетнее количество осадков

# Презентация приложения перед одноклассниками и учителями



- ⚙ *Представление приложения.*
- ⚙ *Рецензирование работ.*
- ⚙ *Организация обсуждения.*
- ⚙ *Оценка результатов своего и чужого труда.*

Вопросы

Ответы **20**

## Анализ создания мобильного приложения

20

Ответы

10:34

Среднее время завершения

Активна

Состояние

...

[Посмотреть результаты](#)

 [Открыть в Excel](#)

1. Если бы я сам(а) оценивал(а) своё мобильное приложение, то какую оценку я себе поставил(а) за него? Почему? Совпала ли она с оценкой учителя?

[Дополнительные сведения](#)

20

Ответы

Последние ответы

"Я бы поставила оценку 5, т.к. у меня была собрана достаточн...

"4-"

"3/4"

2. Какие трудности возникли при создании мобильного приложения? Как я их решал(а)?

[Дополнительные сведения](#)

20

Последние ответы

"Иногда я не понимала, как заставить работать некоторые эл...

Информационная



Коммуникативная



Социальная

Проектная



Рефлексивная



Компетентность-  
овладение  
набором  
способов  
деятельности.