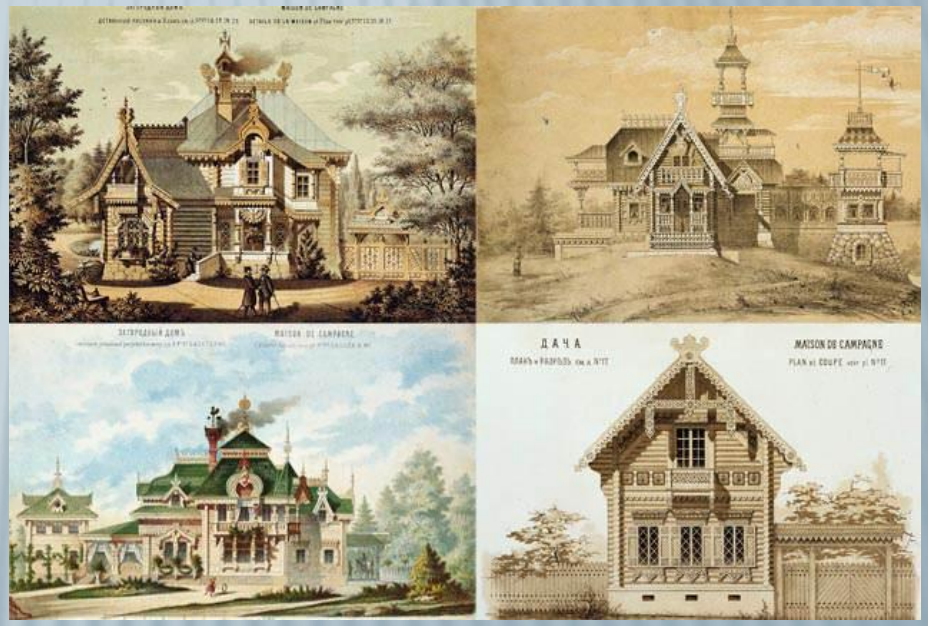
ЭЛЕМЕНТЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР В АРХИТЕКТУРЕ ГОРОДА НОВОЧЕРКАССКА

Исследовательская работа по математике

Руководитель:
Головина Ирина Викторовна

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕМЫ

- **Благодаря данному проекту мы планируем** обогатить свои знания об архитектуре нашего города и исследовать взаимосвязь архитектуры и геометрии.



ТЕОРИЯ

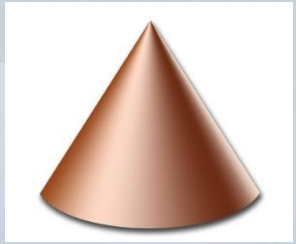
- ***Архитекту́ра***— искусство проектировать, строить здания и сооружения (также их комплексы). Архитектура непременно создает материально организованную среду, необходимую людям для их жизни и деятельности, в соответствии с современными техническими возможностями и эстетическими воззрениями общества.

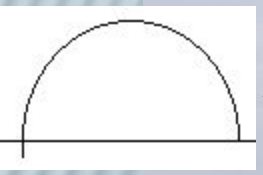
- В основе любого архитектурного сооружения лежат геометрические фигуры, следовательно, можно утверждать, что геометрия является основополагающей наукой в архитектуре.

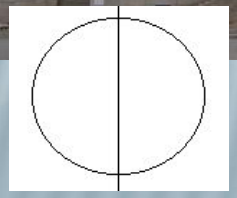
ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ

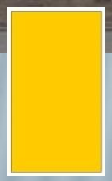
- Прямоугольный параллелепипед

ВОЗНЕСЕНСКИЙ КАФЕДРАЛЬНЫЙ СОБОР



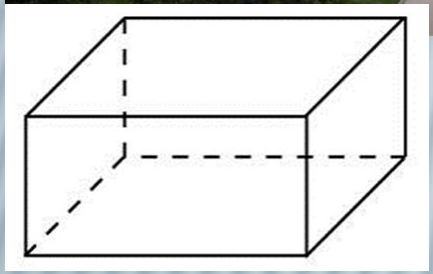






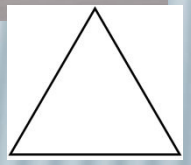
- Полусфера
- Конус
- Прямоугольник
- Полуокружность
- Окружность

АТАМАНСКИЙ ДВОРЕЦ



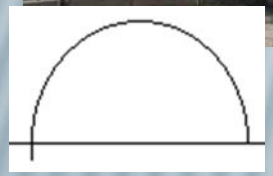
- Прямоугольные параллелепипеды
- Прямоугольник
- Полуокружность
- Квадрат

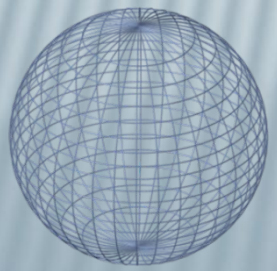
ЗАГС



- Прямоугольник
- Полуокружность
- Правильный треугольник

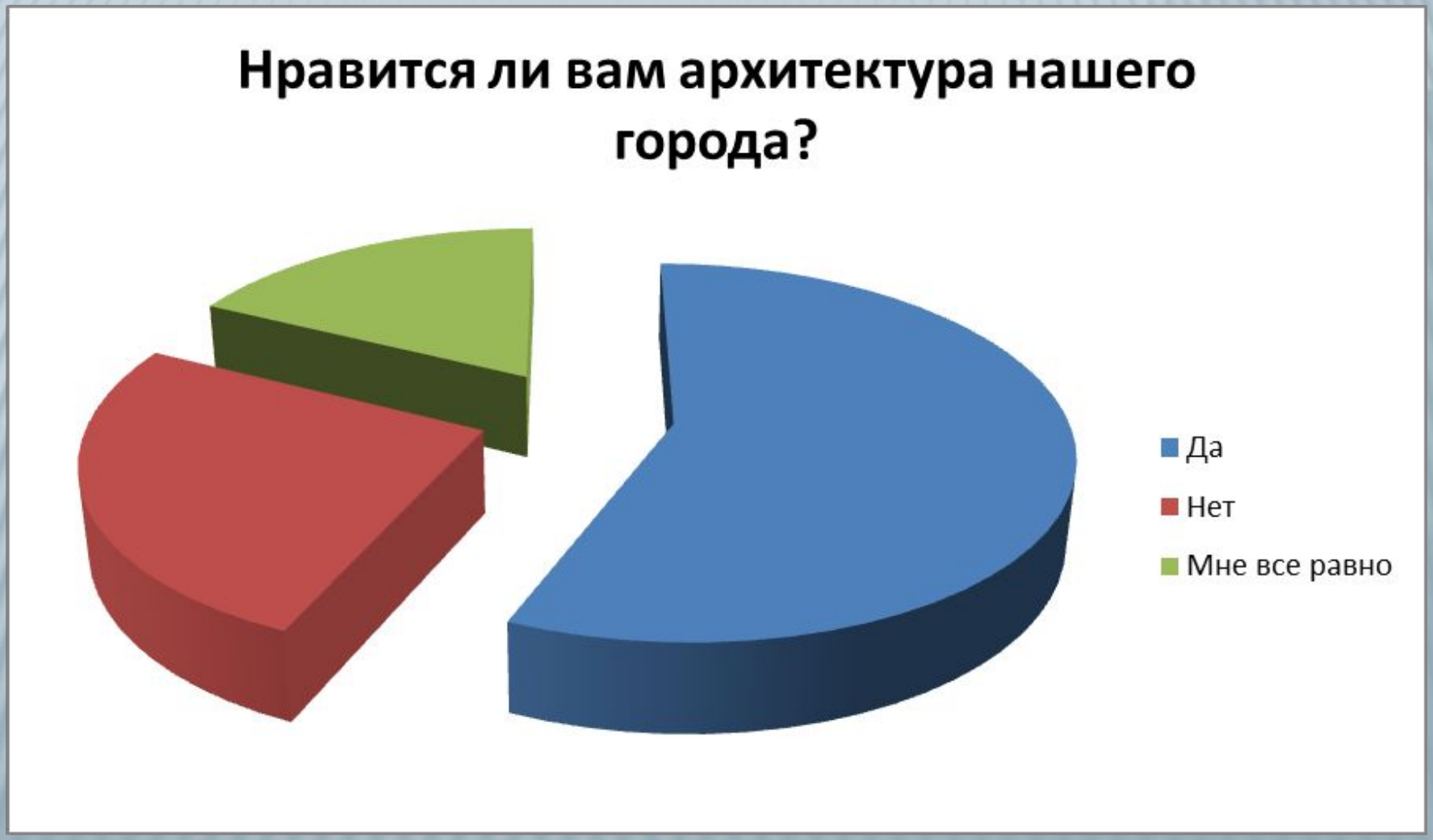
ТРИУМФАЛЬНАЯ АРКА



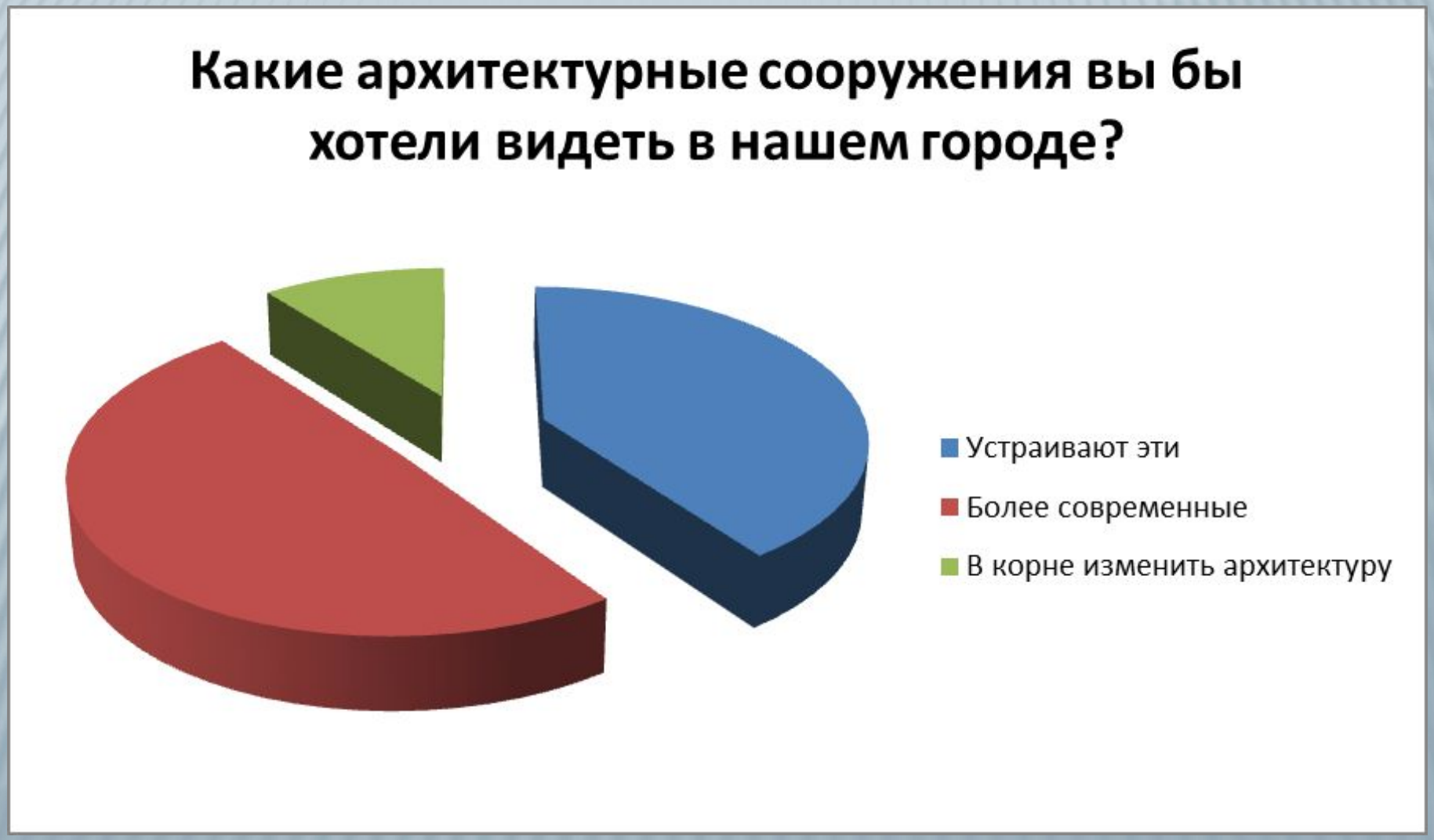


- Цилиндр
- Полуокружность
- Сфера

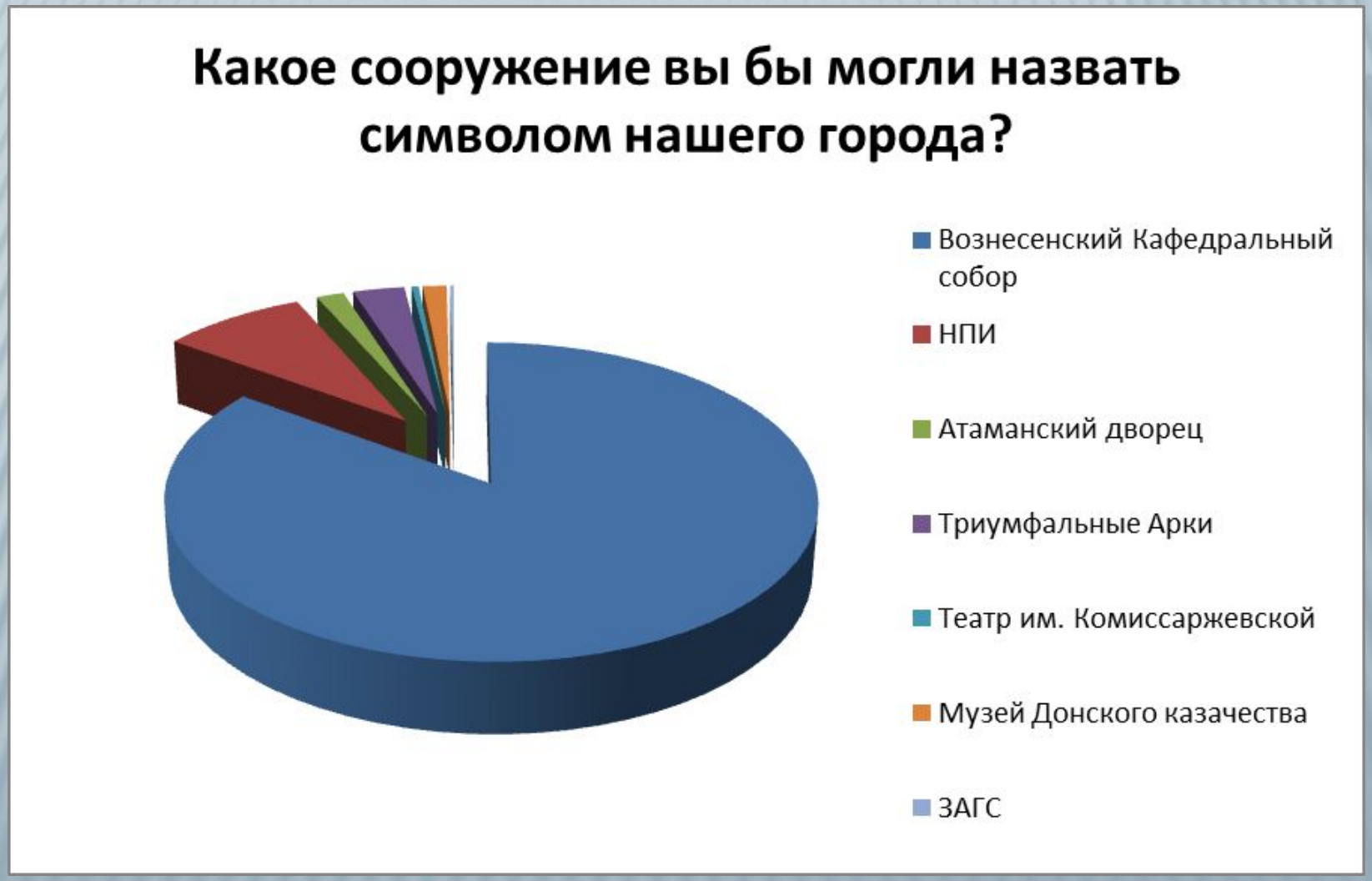
ОПРОС


Нравится ли вам архитектура нашего города?
Да
Нет
Мне все равно

ОПРОС


Какие архитектурные сооружения вы бы хотели видеть в нашем городе?
Устраивают эти
Более современные
В корне изменить архитектуру

ОПРОС


Какое сооружение вы бы могли назвать символом нашего города?
Вознесенский Кафедральный собор
НПИ
Атаманский дворец
Триумфальные Арки
Театр им. Комиссаржевской
Музей Донского казачества
ЗАГС

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- **Благодаря данной работе**, мы еще раз убедились, что геометрия имеет практическое значение в нашей жизни. Подтверждение этому мы нашли, изучая здания, находя в них различные геометрические фигуры.