

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

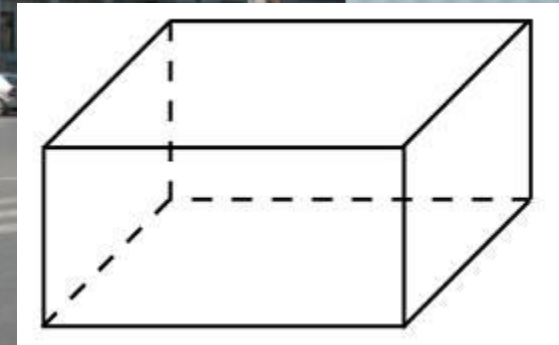
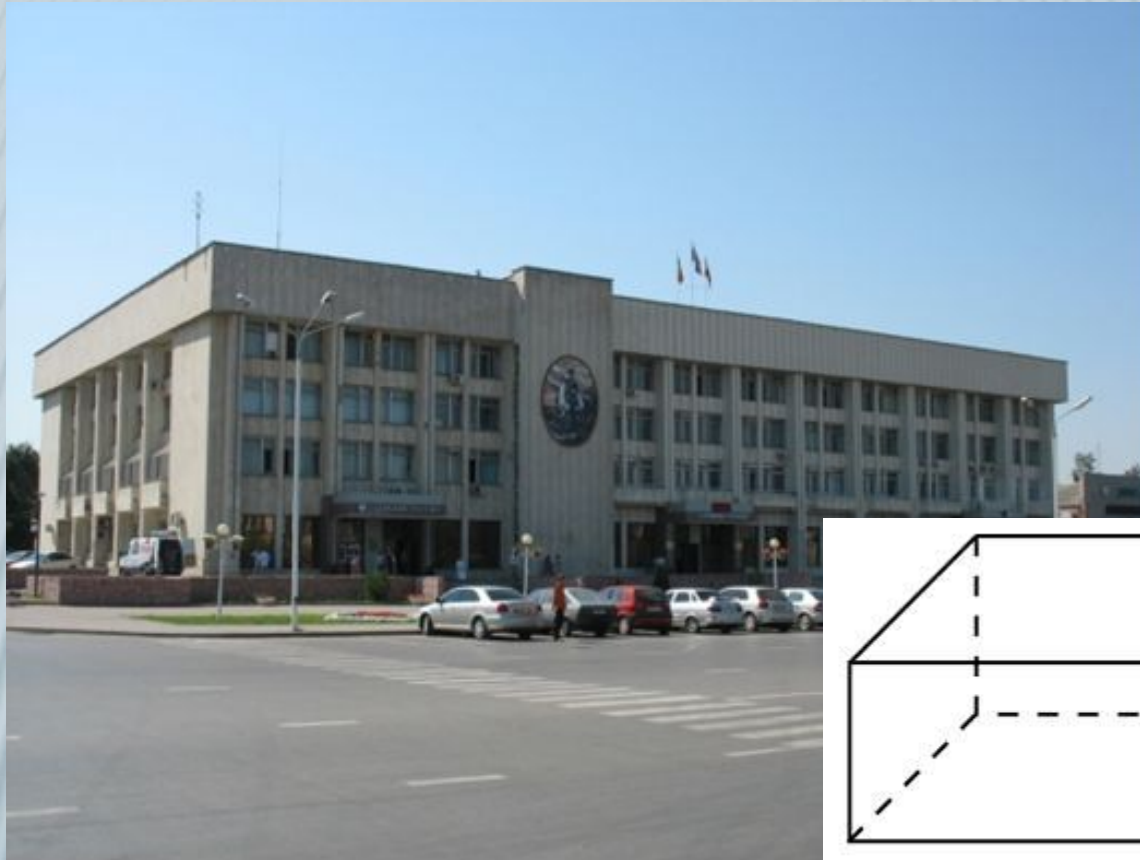
- ▣ **Архитектура**— искусство проектировать, строить здания и сооружения (также их комплексы). Архитектура непременно создает материально организованную среду, необходимую людям для их жизни и деятельности, в соответствии с современными техническими возможностями и эстетическими воззрениями общества.



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

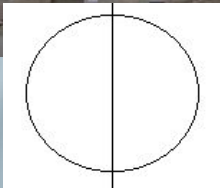
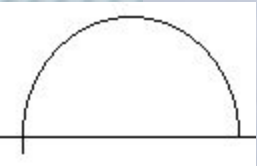
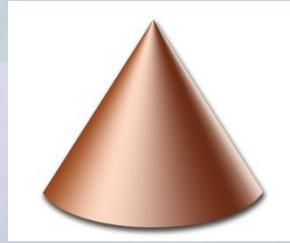


ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ



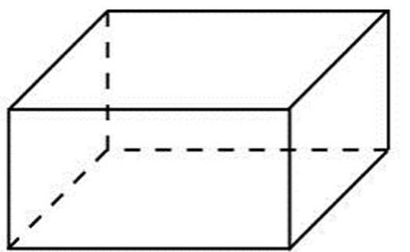
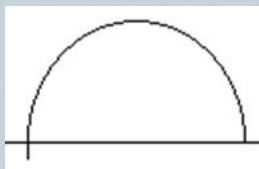
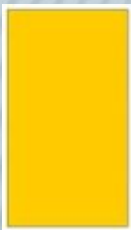
- Прямоугольный параллелепипед

ВОЗНЕСЕНСКИЙ КАФЕДРАЛЬНЫЙ СОБОР



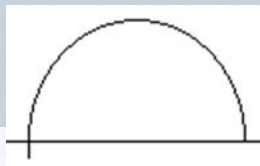
- Полусфера
- Конус
- Прямоугольник
- Полуокружность
- Окружность

АТАМАНСКИЙ ДВОРЕЦ

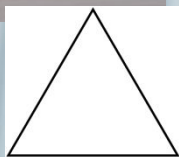
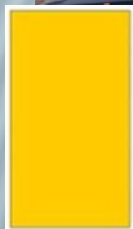


- Прямоугольные параллелепипеды
- Прямоугольник
- Полуокружность
- Квадрат

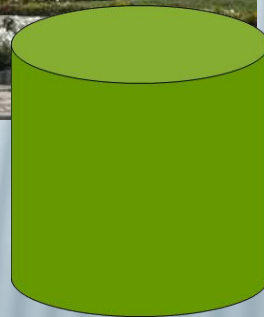
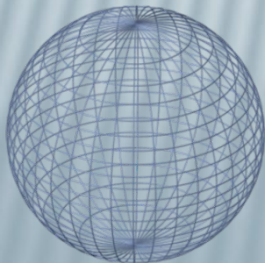
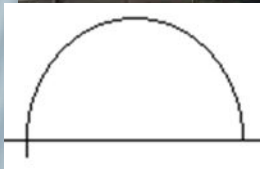
ЗАГС



- Прямоугольник
- Полуокружность
- Правильный треугольник



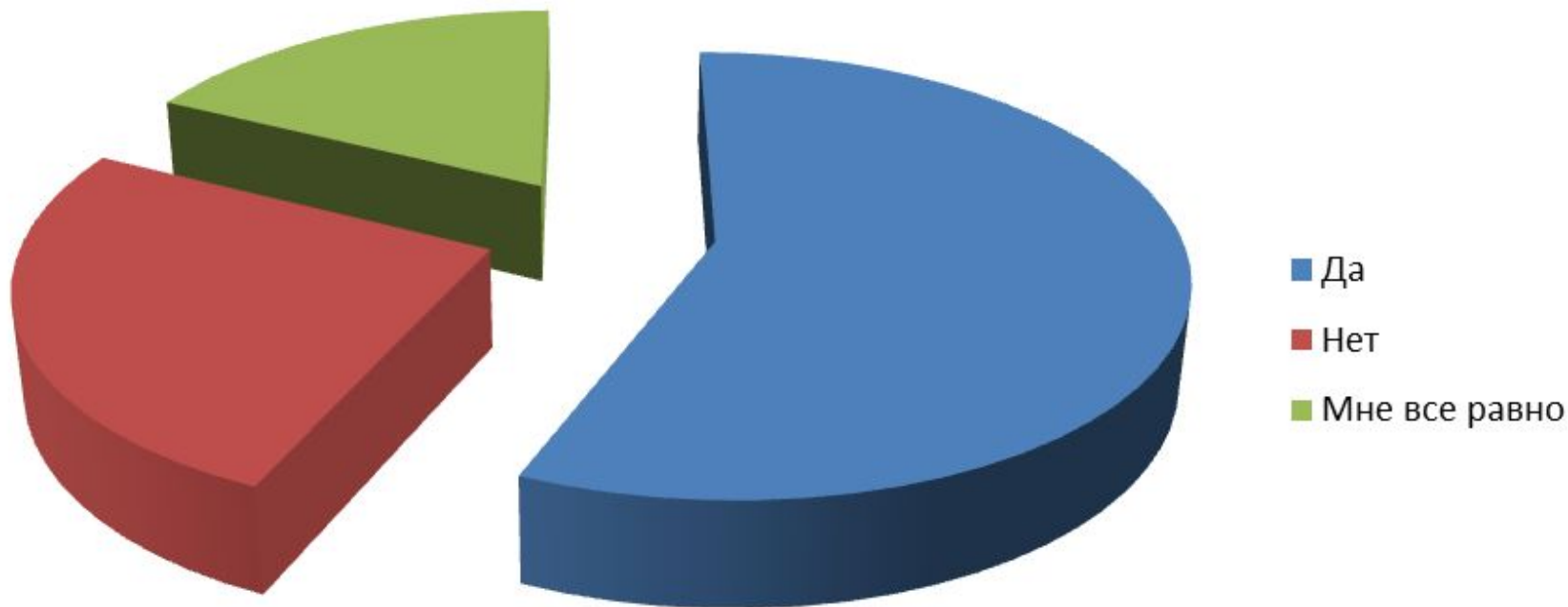
ТРИУМФАЛЬНАЯ АРКА



- Цилиндр
- Полуокружность
- Сфера

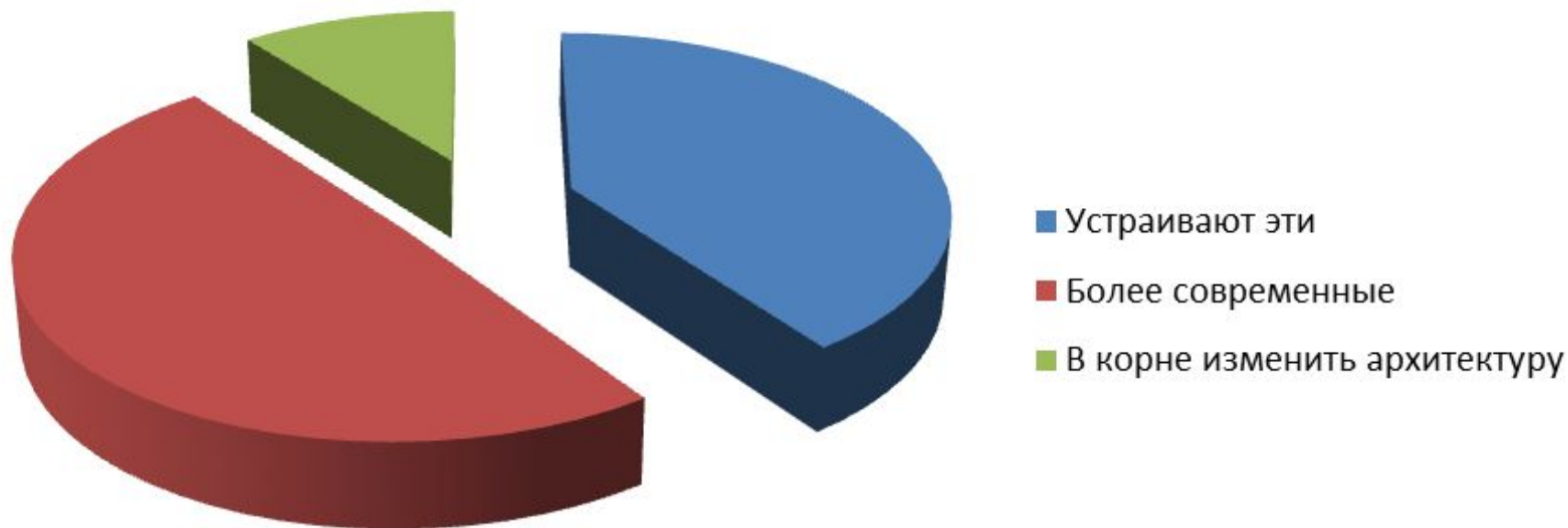
ОПРОС

Нравится ли вам архитектура нашего города?



ОПРОС

Какие архитектурные сооружения вы бы хотели видеть в нашем городе?



ОПРОС

**Какое сооружение вы бы могли назвать
символом нашего города?**



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.**