

Исследовательская работа

«Геометрия нестандартных зданий»

Автор :

Песегов Богдан Олегович
ученик 10А класса

Руководитель:

Семенова Танзиля Шариповна
учитель математики

г. Абакан, 2018

Цель:

- Рассмотреть, как устроены необычные здания, из каких геометрических фигур они состоят

Задачи:

- Рассмотреть с математической точки зрения, какие геометрические фигуры использованы в необычных, нестандартных зданиях в мире
- Произвести анализ нестандартных зданий в Абакане

Гипотеза

Нестандартные здания, содержащие в себе кривые, полукруглые, яркие и несимметричные элементы — то есть по виду наиболее близко к живой природе — влияют положительно на психическое и физическое состояние человека.

«Архитектура — это искусство, которое воздействует на человека наиболее медленно, зато наиболее прочно»

•Луис Генри Салливан



Видеоэкология

Видеоэкология - это наука о взаимодействии человека с визуальной окружающей средой.

Видеоэкологию придумал доктор биологических наук, московский профессор Василий Филин



Три группы изображений:

вредные:

- Первая группа — «пустые картинки»: голые стены, ровный однотонный асфальт и хромированные поверхности в стиле хай-тек.
- Вторая группа изображений — «перегруженные картинки», на которых очень много одинаковых повторяющихся элементов

Полезная:

- третья группа изображений — «естественные картинки»: на них не очень много элементов — и все разные

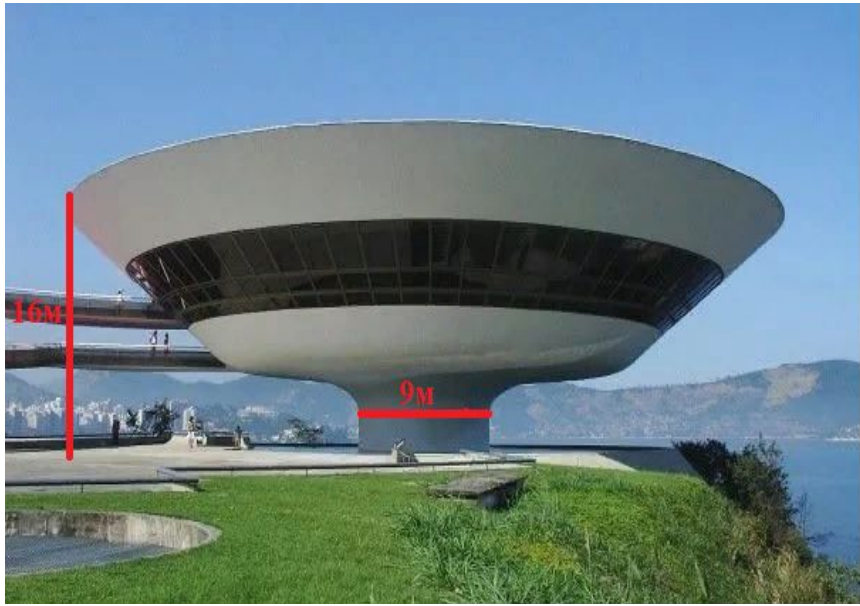
«Кубический дом»





Музей современного искусства в Нитерое





Национальный центр исполнительских искусств



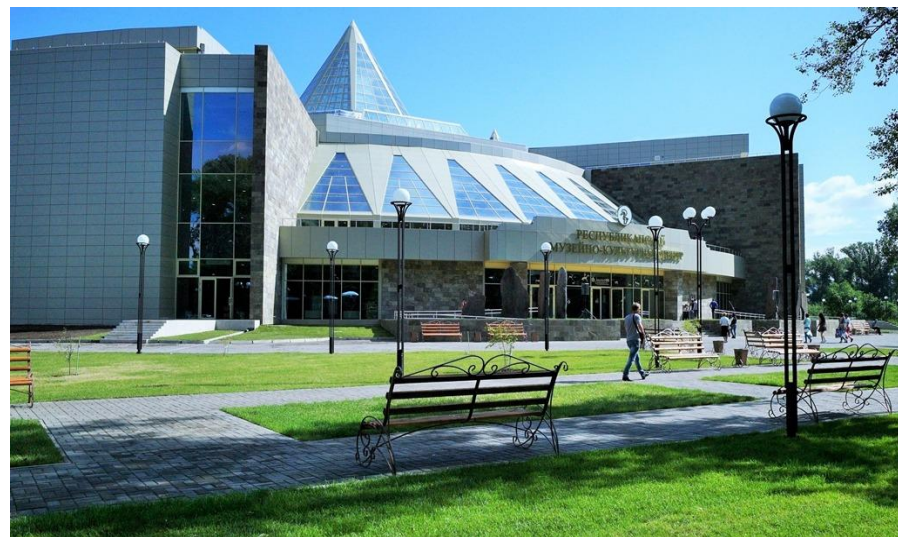
3-D модель



Исследовательская часть

- Республиканский музейно-культурный центр в Абакане
- Торговый центр Европа
- Детская художественная школа им. Д.И. Каратанова

Республиканский музейно-культурный центр в Абакане





Архитектор музея Валентин Гаврилов

Вид сверху



Торговый центр Европа



Детская художественная школа им. Д.И.Каратанова

