

интегрированный урок

**«Геометрия в архитектуре на примере
Пионерского района города
Екатеринбург»**

**«СОДРУЖЕСТВО МАТЕМАТИКИ И ПРЕДМЕТНОЙ
ОБЛАСТИ ИСКУССТВА»**

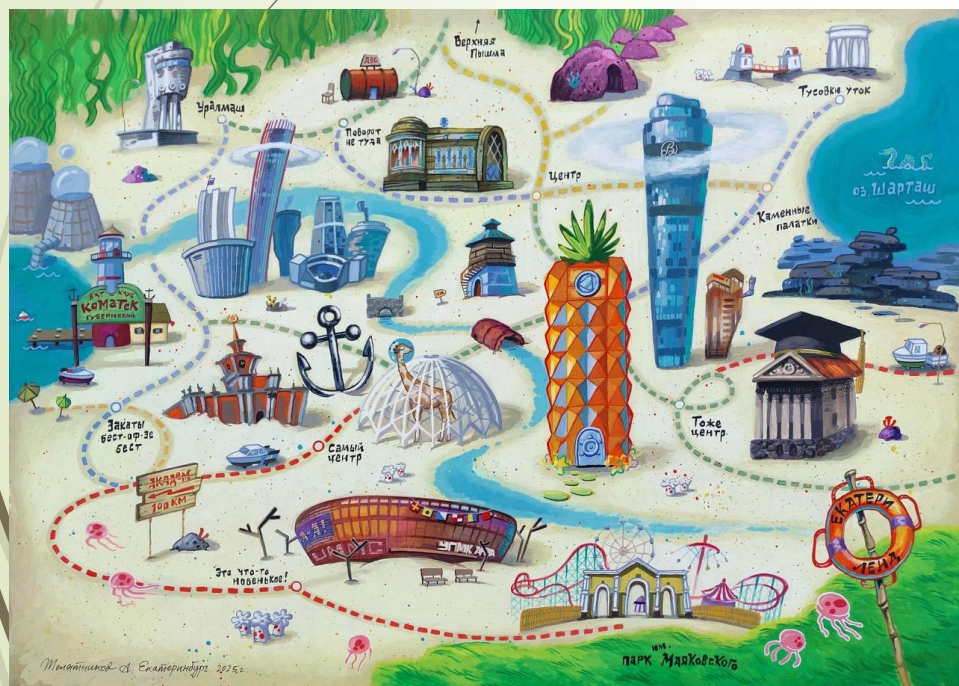
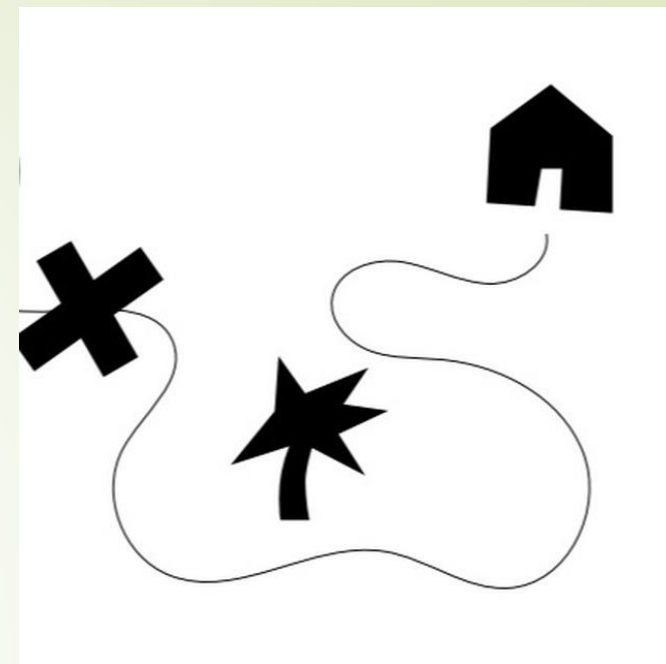
ВАСИЛЕВСКАЯ Е.А., УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ
ЗАГАРСКИХ А.А., УЧИТЕЛЬ ИСТОРИИ
ЛОБОВА О.С., УЧИТЕЛЬ ИЗО
ХУДЯКОВА Л.Н., УЧИТЕЛЬ МХК И ОДНКНР

Архитектура **триедина**: она сочетает в себе логику ученого, ремесло мастера и вдохновение художника.



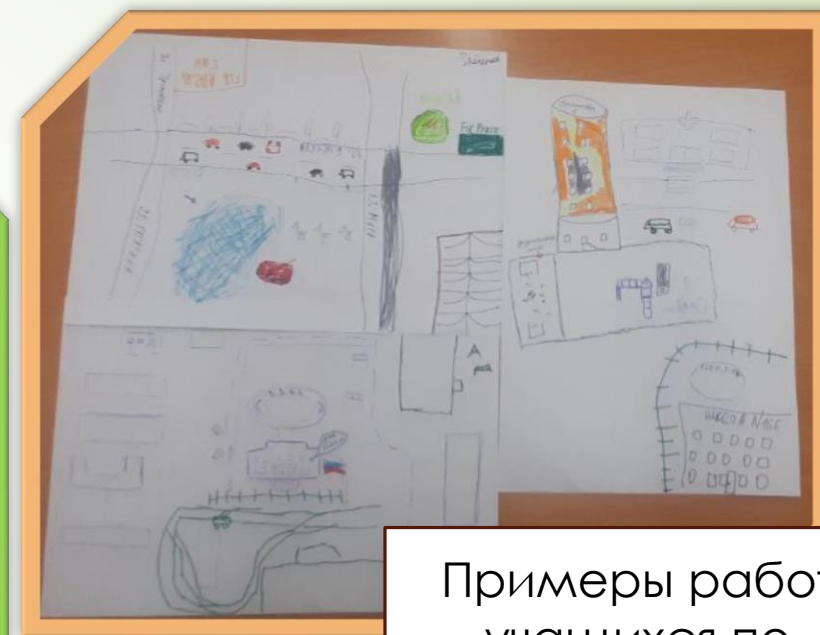
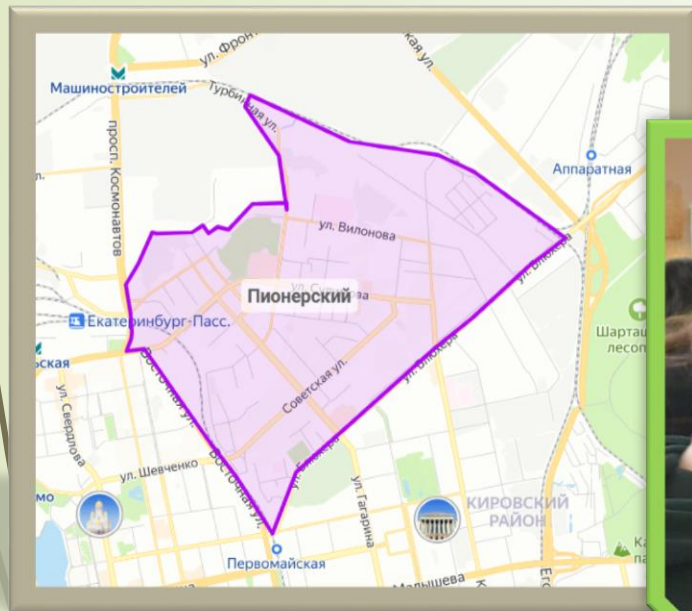
Школа 165

Пионерский поселок, Кировский район, Город Екатеринбург, Свердловская область!



Районные
хроники:
ПИОНЕРСКИЙ

Ментальные карты Пионерки



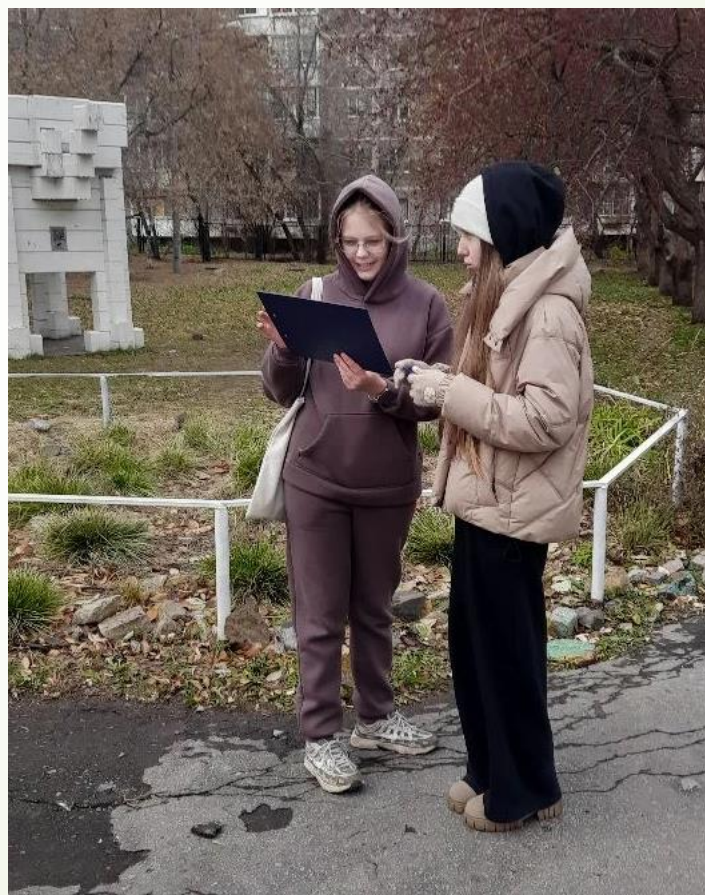
Примеры работ учащихся по работе с ментальной картой

Ментальные карты — это инструмент, позволяющий:
эффективно структурировать и обрабатывать информацию;
мыслить, используя весь свой творческий и интеллектуальный потенциал.

Ментальная карта родной школы № 165



Ученики 7г изучают
пришкольную территорию

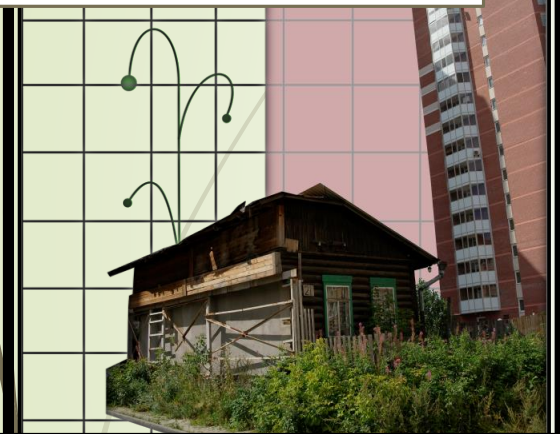


- Территория
- Число
- Цвет
- Звук
- Фактура
- Загадка?
- Рефлексия

Прогулки по родному Пионерскому

Тёплый кусочек
прошлого улицы
Омская, 21., «дом-
обрубок», «дом
упорству».

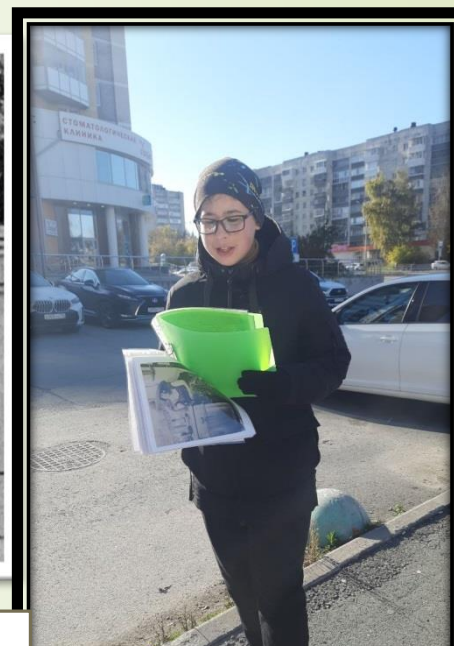
Пионерский – район достаточно тихий, уединенный и зеленый, с заслуживающими внимания достопримечательностями. Район появился 1925 году благодаря организации «Пионер»



Прогулялись по
Михайловскому
кладбищу



Лютеранско-
католическое
кладбище.
1975 г и 2025 г.

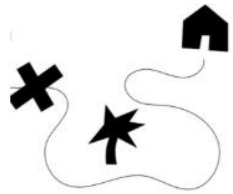


Пробуем себя в
роли
экскурсоводов

➤ **Мини-ЗИН** — это небольшой журнал, который создаётся вручную или печатается малотиражно. Обычно объём составляет от нескольких страниц до пары десятков



Аудиогид



Введение

Районные хроники: Пионерский

★★★★★ 0 отзывов | Екатеринбург | Бесплатно

Только на Русский | Поделиться

Загрузите тур на телефон:



Карта | Спутник

Информация о туре

- 1 Дома на ул. Милицейской
- 2 Половина дома на ул. Омской
- 3 Здание гимназии №47
- 4 Керамическая облицовка...
- 5 Домик на дереве
- 6 Максим
- 7 Бышее здание Свердловского...

большая №7
Основинский Парк
Парк Хаус ТРК
Спорт-боулинг
Лента
Ул. Семакиной
ПИОНЕРСКИЙ
ПИОНЕРСКИЙ
ЕКАТЕРИНБУРГ-ПАСАЖИРСКИЙ
Железнодорожный Вокзал, Троллейбусная Станция
Ул. Свердловская
Нигора
Своя Компания
Ул. Блюхера
Урал
ВТУЗГОРОДОК
Ул. Егоршинский Парк
Уральский Федеральный Университет им. первого...
Дендрологический парк-выставка
Михайловское кладбище
Коляда-Театр
Первомайская
Троюкуровъ
Ул. Егоршинский Парк
Шарташский

Google Музеи истории | Свердловский | Быстрые клавиши | Картографические данные ©2026 Google | Условия

Предоставлено



Комьюнити Пионерского района. Мы за сохранение истории и за развитие района

Все аудиогиды >

Активация
Чтобы активир
"Параметры".

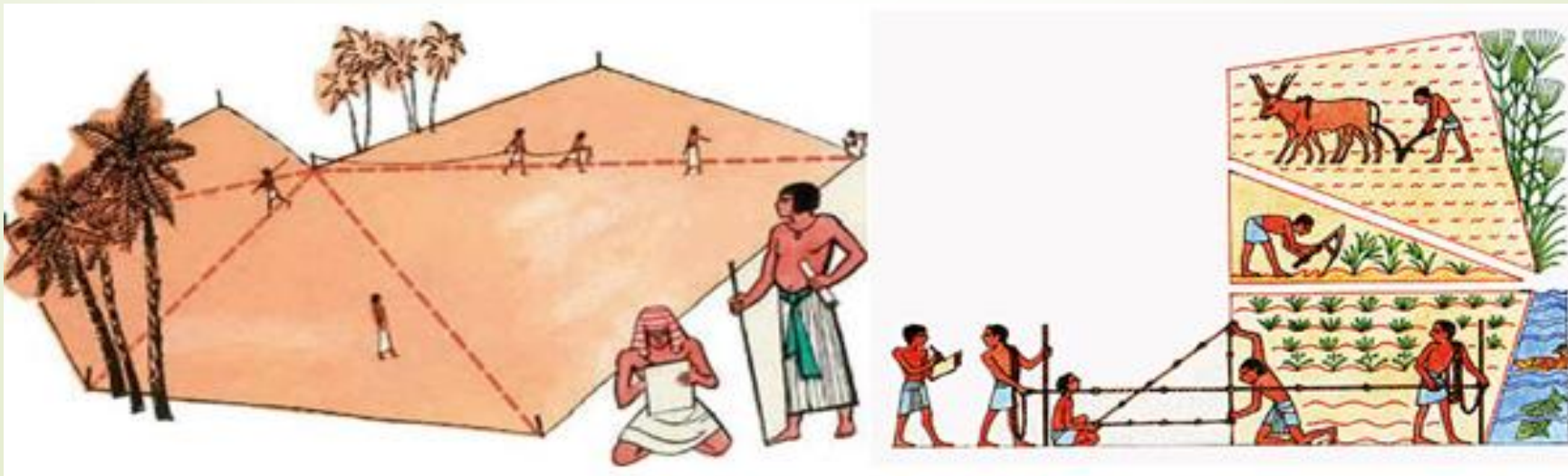


БЛОК: МАТЕМАТИКА

Архитектура и геометрия

Возникновение

Геометрия зародилась в Древнем Египте до 1700 до н. э.. Стимулом в развитии геометрических знаний послужила хозяйственная необходимость счёта площади земельных участков, которые оказывались затопленными во время сезона тропических дождей, а также при возведении пирамид.

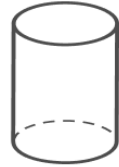




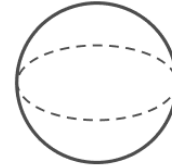
Геометрические тела



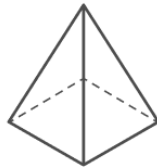
Конус



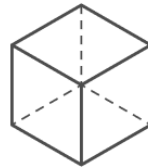
Цилиндр



Сфера



Пирамида



Куб



Шар





С

о = у

Ответ: радиус



Д



о = а

Ответ: квадрат

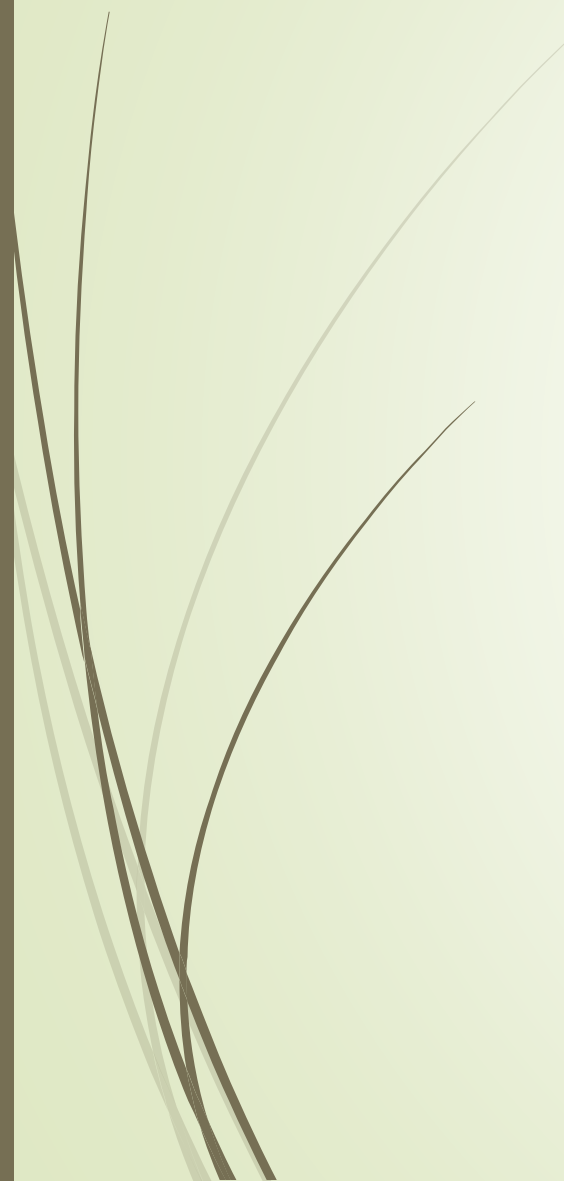

ВЫ



а

К = Т

ОТВЕТ: ВЫСОТА



К



Г

Ответ: круг



У



Ответ: угол

БЛОК: ИСКУССТВО

Архитектура в материале

Из каких материалов раньше строили дома и сооружения?



Пионерский район в 20е гг



Застройка 1970 г



Застройка 2000 г

БЛОК: ИСКУССТВО

Архитектура в материале

Из каких материалов раньше строили дома и сооружения?



Дерево



Глина



Камень



Кирпич-сырец

БЛОК: ИСКУССТВО

Архитектура и современные материалы



Кирпич



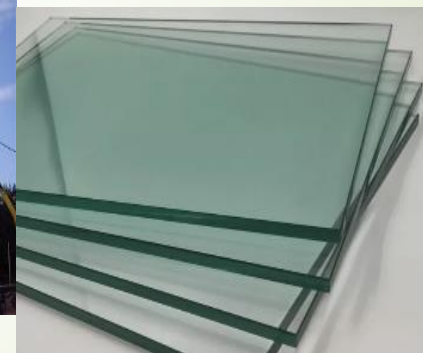
Металл



Бетон



Железо-бетон



Стекло



Пластик

Архитектурные стили

Архитектурный стиль — это целостная совокупность характерных черт и признаков произведения архитектуры определённого времени и места. Стиль проявляется в особенностях творческого метода архитектора, способах формообразования, приёмах композиции, функциональной, конструктивной и художественной сторонах.



БЛОК: МАТЕМАТИКА

Архитектура и геометрия

Порядок появления архитектурных стилей зависит от эпохи: некоторые направления развивались последовательно, другие формировались параллельно.



БЛОК: ИСКУССТВО

Архитектурные стили



Гостиница Исеть



Белая башня



Здание ГлавПочтамп



Городок чекистов

БЛОК: ИСКУССТВО

Архитектурные стили



**Конструктивизм
Блюхера 5**



**Конструктивизм
Уральских рабочих**



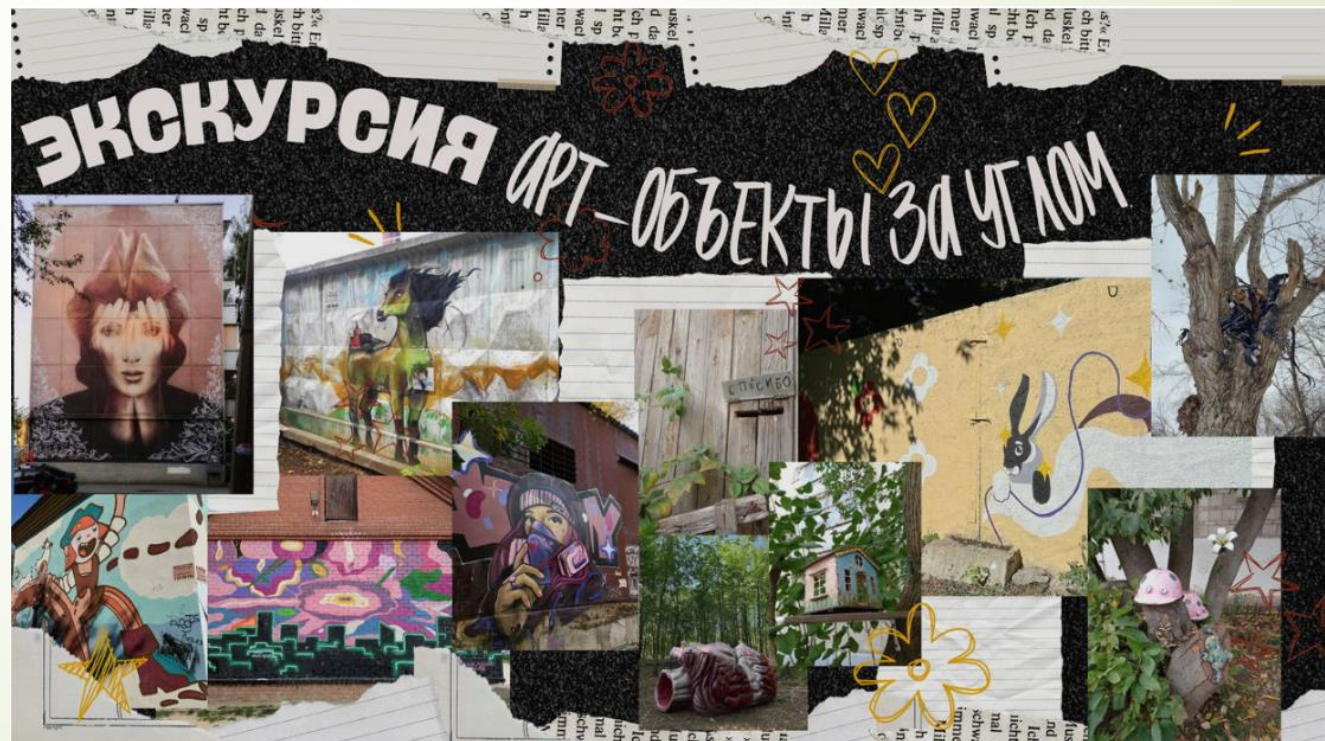
**Пост-модернизм
Школа 314**

БЛОК: ИСКУССТВО

Екатеринбург-столица стрит-арта, уличный код города



«Нежность»



БЛОК: ТВОРЧЕСКАЯ РАБОТА

**Создайте
Мини-ЗИН посвящённый
архитектуре Пионерского
района по заданию на
карточке.**