Вопрос 1. В какой системе координат эти данные?

NAD\_1983\_StatePlane\_North\_Carolina\_FIPS\_3200\_Feet

WKID: 2264 Authority: EPSG

Projection: Lambert\_Conformal\_Conic

False\_Easting: 2000000,002616666

False\_Northing: 0,0

Central\_Meridian: -79,0

Standard\_Parallel\_1: 34,33333333333334

Standard\_Parallel\_2: 36,16666666666666

Latitude\_Of\_Origin: 33,75

Linear Unit: Foot\_US (0,3048006096012192)

Geographic Coordinate System: GCS\_North\_American\_1983

Angular Unit: Degree (0,0174532925199433)

Prime Meridian: Greenwich (0,0)

Datum: D\_North\_American\_1983

Spheroid: GRS\_1980

Semimajor Axis: 6378137,0

Semiminor Axis: 6356752,314140356

Inverse Flattening: 298,257222101

Вопрос 2. Это географическая система координат или система координат проекции? Как вы это узнали?

система координат проекции

Вопрос 3. Если вы ответили, что это система координат проекции, какая это проекция?

Ответ: Равноугольная

Вопрос 4. Какие свойства сохраняются в этой проекции?

Сохраняемая форма, но не площадь

Вопрос 5. Какие текущие системы координат перечислены для фрейма Слои?

Нет системы координат.

Вопрос 6. Какова система координат фрейма данных?

NAD\_1983\_StatePlane\_North\_Carolina\_FIPS\_3200\_Feet

WKID: 2264 Authority: EPSG

Projection: Lambert\_Conformal\_Conic

False\_Easting: 2000000,002616666

False\_Northing: 0,0

Central\_Meridian: -79,0

Standard\_Parallel\_1: 34,33333333333334

Standard\_Parallel\_2: 36,16666666666666

Latitude\_Of\_Origin: 33,75

Linear Unit: Foot\_US (0,3048006096012192)

Geographic Coordinate System: GCS\_North\_American\_1983

Angular Unit: Degree (0,0174532925199433)

Prime Meridian: Greenwich (0,0)

Datum: D\_North\_American\_1983

Spheroid: GRS\_1980

Semimajor Axis: 6378137,0

Semiminor Axis: 6356752,314140356

Inverse Flattening: 298,257222101

Шаг 2. Определение системы координат для другого набора данных

Вопрос 7. В какой системе координат этот набор данных?

GCS\_North\_American\_1983

WKID: 4269 Authority: EPSG

Angular Unit: Degree (0,0174532925199433)

Prime Meridian: Greenwich (0,0)

Datum: D\_North\_American\_1983

Spheroid: GRS\_1980

Semimajor Axis: 6378137,0

Semiminor Axis: 6356752,314140356

Inverse Flattening: 298,257222101

Вопрос 8. Это географическая система координат или система координат проекции?

Географическая

Вопрос 9. Как географическая система координат набора данных согласуется с географической системой координат класса объектов Schools?

Вопрос 10. Если вы добавите на карту шейп-файл Wilson\_Recareas, будет ли он правильно выровнен относительно слоя Школы?

Правильно

Шаг 3. Определение набора данных с другой системой координат

Вопрос 11. В какой системе координат этот набор данных?

WGS\_1984\_UTM\_Zone\_18N

WKID: 32618 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator

False\_Easting: 500000,0

False\_Northing: 0,0

Central\_Meridian: -75,0

Scale\_Factor: 0,9996

Latitude\_Of\_Origin: 0,0

Linear Unit: Meter (1,0)

Geographic Coordinate System: GCS\_WGS\_1984

Angular Unit: Degree (0,0174532925199433)

Prime Meridian: Greenwich (0,0)

Datum: D\_WGS\_1984

Spheroid: WGS\_1984

Semimajor Axis: 6378137,0

Semiminor Axis: 6356752,314245179

Inverse Flattening: 298,257223563

Вопрос 12. Это географическая система координат или система координат проекции? Как вы это узнали?

Географическая, из текущей системы координат:Geographic Coordinate System

Вопрос 13. Его географическая система координат такая же, как у двух других наборов данных, рассмотренных ранее?

Другая

Вопрос 14. А система координат проекции совпадает?

Не совпадает

Вопрос 15. Как система координат этого набора данных согласуется с системой координат класса объектов Schools и шейп-файла Wilson\_Recareas ?

Вопрос 16. Если вы добавили на карту этот шейп-файл, будет ли он правильно выровнен относительно двух других слоев?

Правильно

Вопрос 17. Какое преобразование наиболее подходит?

NAD\_1983\_To\_WGS\_1984\_4

WGS\_1984\_UTM\_Zone\_18N

WKID: 32618 Authority: EPSG

Вопрос 18. Что указано в качестве текущей системы координат в диалоговом окне Свойства этого шейп-файла?

Projection: Transverse\_Mercator

False\_Easting: 500000,0

False\_Northing: 0,0

Central\_Meridian: -75,0

Scale\_Factor: 0,9996

Latitude\_Of\_Origin: 0,0

Linear Unit: Meter (1,0)

Geographic Coordinate System: GCS\_WGS\_1984

Angular Unit: Degree (0,0174532925199433)

Prime Meridian: Greenwich (0,0)

Datum: D\_WGS\_1984

Spheroid: WGS\_1984

Semimajor Axis: 6378137,0

Semiminor Axis: 6356752,314245179

Inverse Flattening: 298,257223563