

# ТАБЛИЧНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

# Таблицы типа «объекты- объекты- много» (ООМ)

Если

- описываются пары объектов (свойства характеризуют не один объект, а пару) ;
- свойств пары объектов несколько;
- других свойств нет,

Название первых объектов пары	название класса	Название класса вторых объектов пары						
		Название 2-го объекта из 1 -й пары		Название 2-го объекта из 2-й пары		Название 2-го объекта из 3- й пары		...
								...
Названия объектов	первых							

В задаче проанализировать исходные данные и построить таблицу типа ООМ.

№ 12

Информация о движении поезда №21 Пермь- Москва и поезда №22 Москва - Пермь.

Время отправления поезда № 21 из Перми 12.10. Время отправления поезда № 22 из Владимира 22.06. Время стоянки поезда № 22 в Нижнем Новгороде 12 мин. Время отправления поезда № 21 из Кирова 19.56. Время стоянки поезда № 21 в Кирове 17 мин. Время прибытия поезда № 22 в Нижний Новгород 1.22. Время стоянки поезда № 21 во Владимире 20 мин. Время отправления поезда № 22 из Кирова 8.04. Время прибытия поезда № 21 в Нижний Новгород 2.33. Время отправления поезда № 22 из Москвы 19.00. Время прибытия поезда № 21 во Владимир 6.00. Время прибытия поезда № 21 в Киров 19.39. Время стоянки поезда № 21 в Нижнем Новгороде 12 мин. Время отправления поезда № 21 из Владимира 6.20. Время отправления поезда № 21 из Нижнего Новгорода 2.45. Время прибытия поезда № 22 во Владимир 21.48. Время прибытия поезда № 22 в Киров 7.48. Время отправления поезда № 22 из Нижнего Новгорода 1.34. Время стоянки поезда № 22 во Владимире 18 мин. Время прибытия поезда № 21 в Москву 9.20. Время стоянки поезда № 22 в Кирове 16 мин. Время прибытия поезда № 22 в Пермь 16.01

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Сведения, представленные в задаче, представьте в виде таблиц Объекты-свойства-объекты (ОСО).

Территория Южной Америки- 17,8 млн кв. км. Население Европы в 1989 г. составило 701 млн человек. Плотность населения в Африке в 1989 г. была 21 человек на кв. км. Территория Австралии и Океании- 8,5 млн кв. км. Население Северной и Центральной Америки в 1989 г. составило 422 млн. человек. Плотность населения в Северной и Центральной Америке в 1970 г. была 13 человек на кв. км. Территория всего мира- 135,8 млн кв. км. Плотность населения в Австралии и Океании в 1989 г. была 3 человека на кв. км. Население Южной Америки в 1989 г. составило 291 млн человек. Территория Африки- 30,3 млн кв. км. Население Австралии и Океании в 1989 г. составило 26 млн человек. Плотность населения во всем мире в 1970 г. была 27 человек на кв. км. Территория Азии- 44,4 млн кв. км. Население всего мира в 1989 г. составило 5201 млн человек. Территория Северной и Центральной Америки- 24,3 млн кв. км. Население Азии в 1970 г. составило 2161 млн человек. Плотность населения в Европе в 1989 г. была 67 человек на кв. км. Плотность населения в Азии в 1970 г. была 49 человек на кв. км. Население Африки в 1970 г. составило 361 млн человек. Население Австралии и Океании в 1970 г. составило 19 млн человек. Население Южной Америки в 1970 г. составило 190 млн человек. Плотность населения в Африке в 1970 г. была 12 человек на кв. км. Население Северной и Центральной Америки в 1970 г. составило 320 млн человек. Плотность населения в Южной Америке в 1970 г. была 11 человек на кв. км. Население Африки в 1989 г. составило 628 млн человек. Плотность населения в Австралии и Океании в 1970 г. была 2 человека на кв. км. Население Европы в 1970 г. составило 642 млн человек. Плотность населения во всем мире в 1989 г. была 38 человек на кв. км. Территория Европы - 10,5 млн кв. км. Плотность населения в Северной и Центральной Америке в 1989 г. была 17 человек на кв. км. Плотность населения в Европе в 1970 г. была 61 человек на кв. км. Население Азии в 1989 г. составило 3133 млн человек. Плотность населения в Южной Америке в 1989 г. была 16 человек на кв. км. Население всего мира в 1970 г. составило 3693 млн человек. Плотность населения в Азии в 1989 г. была 71 человек на кв. км.