

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ШКОЛА)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

__ Величко A.C.

(подпись) (ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора департамента

Заболот ский В четопол технолог

« 13 » сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Математические модели логистики

Направление подготовки 01.04.04 Прикладная математика

(Аналитические, социальные и экономические сети) Форма подготовки: очная

курс 1 семестр 2 лекции 0 час. практические занятия 0 час. лабораторные работы 36 час. в том числе с использованием МАО лек. 0 час. / пр. 0 час. / лаб. 36 час. всего часов аудиторной нагрузки 36 час. в том числе с использованием МАО 36 час. самостоятельная работа 180 час. в том числе на подготовку к экзамену 36 час. контрольные работы (количество) 3 курсовой проект не предусмотрен зачет не предусмотрен

экзамен 2 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 01.04.04 Прикладная математика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 15 (с изменениями и дополнениями)

Рабочая программа обсуждена на заседании департамента математики, протокол № 1 от 13 сентября 2021 г.

И.о. директора департамента математики Заболотский В.С.

Составитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.С. Величко

Владивосток 2021

Оборотная сторона титульного листа РПД

Протокол от «» _	20	г. №
Директор департамент		
дпректор департамент	(подпись)	(И.О. Фамилия)
II. Рабочая программ	пересмотрена на засе	дании департамент
Протокол от «» _	20	_ г. №
Директор департамент		
Директор департамент	(подпись)	(И.О. Фамилия)
III. Рабочая программ Протокол от «»	20	_ г. №
Директор департамент	(подпись)	(И.О. Фамилия)
IV. Рабочая программ	пересмотрена на зас	едании департамен
Протокон от //	20	_ г. №
протокол от «		
Директор департамент		(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Математические модели логистики» предназначена для студентов направления подготовки 01.04.04 «Прикладная математика», магистерская программа «Аналитические, социальные и экономические сети».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе во 2-ом семестре. Дисциплина входит в дисциплины по выбору части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений блока «Дисциплины (модули)». Дисциплина основана на знаниях, полученных студентом в курсах экономики, эконометрики, математической статистики.

Особенности построения курса: лабораторные работы (36 часов), самостоятельная работа (144 часа), подготовка к экзамену (36 часов).

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: методы сетевого планирования, многокритериальная оптимизация в логистике, производственная, складская и транспортная логистика.

Цель - на основе актуальной научной литературы в области логистического моделирования изучить и научиться анализировать и оценивать эффективность процессов; научиться применять основные модели логистики; научиться использовать современные программные средства к решению задач.

Задачи:

развитие способности

- использовать на практике навыки и умения в организации научноисследовательских и научно-производственных работ, оценивать качество результатов деятельности;
- способностью ориентироваться в постановке задачи и определять, каким образом следует искать средства ее решения;
- способностью анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;
- разрабатывать эффективные математические методы решения задач естествознания, техники, экономики и управления.

Для успешного изучения дисциплины «Математические модели логистики» у обучающихся желательны следующие предварительные компетенции:

- способностью определять экономическую целесообразность принимаемых технических и организационных решений;
- готовностью применять математический аппарат для решения поставленных задач, способностью применить соответствующую процессу.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и	Код ПС (при	Код	Индикаторы достижения
наименование	наличии ПС) или	трудовой	компетенции
профессиональной	ссылка на иные	функции (при	
компетенции	основания	наличии ПС)	
Тип за	дач профессиональ	ной деятельнос	ги: технологический
ПК-3 Способен	40.049	C/01.7-02.7	ПК-3.1 Анализирует
организовывать	Специалист по	D/01.7-03.7	операционные и финансовые
работу в сетях	логистике на		показатели эффективности
поставок и	транспорте		логистической деятельности на
управлять			основе математических моделей
логистическими	40.084	B/01.7-04.7	и методов прикладной
процессами	Специалист по	C/01.7-02.7	математики
	организации		ПК-3.2 Разрабатывает сценарии
	сетей поставок		стратегии развития и
	машиностроите		осуществления коммерческой
	льных		политики логистической
	организаций		деятельности, управляет
			процессами организации и
			планирования в сетях поставок
			на всех этапах и применяет
			программные средства
Тип задач п	рофессиональной д	еятельности: н а	учно-исследовательский
ПК-5 Способен к			ПК-5.1. Формулирует модели,
разработке и			применяет методы анализа
исследованию	Анализ		объектов, систем, процессов и
математических	требований,		технологий на основе
методов и	предъявляемы		математических моделей и
моделей для	хк	_	методов прикладной
проведения	выпускникам		математики
многовариантны			ПК 5.2 Проводит сценарные
х аналитических			аналитические расчеты для
расчетов и			обоснования принимаемых

подготовки		решений по вариантам в том
принятия		числе на основе программных
решений		средств

Код и наименование индикатора	Наименование показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
ПК-3.1 Анализирует операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности на основе математических моделей и методов прикладной математики	Знает методы анализа показателей логистической деятельности и соответствующих профессиональных стандартов Умеет организовывать работы по логистической деятельности на основе математических моделей и методов и имеет навыки по соответствующим профессиональным стандартам Владеет навыками проведения взаимосвязанных работ по анализу логистической деятельности и элементами трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов
ПК-3.2 Разрабатывает сценарии стратегии развития и осуществления коммерческой политики логистической деятельности, управляет процессами организации и планирования в сетях поставок на всех этапах и применяет программные средства	Знает методы и модели стратегии управления запасами и поставками на основе соответствующих профессиональных стандартов Умеет применять модели логистики согласно целям предприятия и навыки по соответствующим профессиональным стандартам Владеет программными средствами при проектировании эффективной системы управления логистической деятельностью предприятия и элементами трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов
ПК-5.1. Формулирует модели, применяет методы анализа объектов, систем, процессов и технологий на основе математических моделей и методов прикладной математики	Знает современные математические методы для оценки состояния систем и процессов в задачах логистики Умеет применять современные математические методы для оценки состояния систем и процессов в задачах управления логистической деятельностью Владеет навыками использования современных математических методов для оценки состояния систем и процессов для решения задач управления логистической деятельностью
ПК 5.2 Проводит сценарные аналитические расчеты для обоснования принимаемых решений по вариантам в том числе на основе программных средств	Знает основные определения, методы и модели теории логистики Умеет анализировать и оценивать запасы, рассчитывать входные параметры для применения моделей Владеет навыками многовариантных аналитических расчетов для решения конкретных задач в области логистической деятельности на основе программных средств

І. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лабораторные работы

Лабораторная работа № 1. Многокритериальная оптимизация в логистике

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными процессами логистики, их параметрами, научиться строить целевые функции для оптимизации каждого процесса, определять ограничения.

Лабораторная работа № 2. Сетевая оптимизация

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными моделями сетевой оптимизации в логистике, научиться преобразовывать данные для использования моделей, научиться выбирать оптимальное решение.

Лабораторная работа № 3. Складская логистика (10 часов).

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными процессами складской функции, научиться моделировать складские процессы с учётом, научиться определять необходимые складские площади для выполнения заданных операций, научиться выявлять оптимальное местоположение складских комплексов.

Лабораторная работа № 4. Транспортная логистика

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными моделями транспортной логистики, научиться учитывать стоимостные факторы при использовании моделей для оптимизации транспортной логистики.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Математические модели логистики» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

Контролируемые разделы дисциплины, этапы формирования компетенций, виды оценочных средств, зачетно-экзаменационные материалы, комплекты оценочных средств для текущей аттестации, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Стерлигова, А. Н. Управление запасами в цепях поставок : учебник / А.Н. Стерлигова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 430 с. — (Высшее

- образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-011223-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1228786.
- 2. Логистика: модели и методы: учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. Москва: ИНФРА-М, 2021. 272 с. (Высшее образование: Магистратура). DOI 10.12737/textbook_592e6539e0acf4.61200634. ISBN 978-5-16-012704-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1216927.
- 3. Корпоративная логистика в вопросах и ответах : монография / под общ. и науч. ред. проф. В.И. Сергеева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2021. XXX, 634 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. DOI 10.12737/2373. ISBN 978-5-16-004556-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1226494.
- 4. Логистика: практикум: учебное пособие / С. В. Карпова, А. А. Арский, В. В. Борщ [и др.]; под общ. ред. С. В. Карповой. Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. 139 с. ISBN 978-5-9558-0545-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1036533.

Дополнительная литература

- 1. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 307 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-7964-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451205.
- 2. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 2. : учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 283 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-7965-7. Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: https://urait.ru/bcode/452155.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: http://window.edu.ru
- 2. Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент». URL: http://ecsocman.hse.ru/.

Перечень дополнительных информационно-методических материалов

- 1. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок. Как сократить затраты и улучшить обслуживание потребителей / [пер. с англ. В. И. Кузина]. СПб: Питер, 2005, 315 с.
- 2. Степанов В.И. Логистика : учебник для вузов по экономическим специальностям / В.И. Степанов. М.: Проспект [ТК Велби], 2007. 487 с.

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется программное обеспечение MS Office.

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины, описание последовательности действий обучающихся

Освоение дисциплины следует начинать с изучения рабочей учебной программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям и навыкам. Обязательно следует учитывать рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем — приступать к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном программой.

Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо рекомендуемой изучить материал cПОМОЩЬЮ основной литературы. Целесообразно составить краткий конспект схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного включенных в него тем. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Подготовку к началу обучения включает несколько необходимых пунктов:

- 1) Необходимо создать для себя рациональный и эмоционально достаточный уровень мотивации к последовательному и планомерному изучению дисциплины.
- 2) Необходимо изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии у себя дома или в библиотеке в бумажном или электронном виде.
- 3) Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари, справочники и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.
- 4) Желательно в самом начале периода обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на работу с источниками и литературой по дисциплине, представить этот план в наглядной форме (график работы с датами) и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика

индивидуальной работы и «аврала» в предсессионный период. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.

Рекомендации по работе с литературой

- 1) Всю учебную литературу желательно изучать «под конспект». Чтение литературы, не сопровождаемое конспектированием, даже пусть самым кратким бесполезная работа. Цель написания конспекта по дисциплине сформировать навыки по поиску, отбору, анализу и формулированию учебного материала. Эти навыки обязательны для любого специалиста с высшим образованием независимо от выбранной специальности.
- 2) Написание конспекта должно быть творческим нужно не переписывать текст из источников, но пытаться кратко излагать своими словами содержание ответа, при этом максимально структурируя конспект, используя символы и условные обозначения. Копирование и «заучивание» неосмысленного текста трудоемко и по большому счету не имеет большой познавательной и практической ценности.
- 3) При написании конспекта используется тетрадь, поля в которой обязательны. Страницы нумеруются, каждый новый вопрос начинается с нового листа, для каждого экзаменационного вопроса отводится 1-2 страницы конспекта. На полях размещается вся вспомогательная информация ссылки, вопросы, условные обозначения и т.д.
- 4) В итоге данной работы «идеальным» является полный конспект по программе дисциплины, с выделенными определениями, узловыми пунктами, примерами, неясными моментами, проставленными на полях вопросами.
- 5) При работе над конспектом обязательно выявляются и отмечаются трудные для самостоятельного изучения вопросы, с которыми уместно обратиться к преподавателю при посещении установочных лекций и консультаций, либо в индивидуальном порядке.

- 6) При чтении учебной и научной литературы всегда следить за точным и полным пониманием значения терминов и содержания понятий, используемых в тексте. Всегда следует уточнять значения по словарям или энциклопедиям, при необходимости записывать.
- 7) При написании учебного конспекта обязательно указывать все прорабатываемые источники, автор, название, дата и место издания, с указанием использованных страниц.

Подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине: экзамену (зачету)

К аттестации допускаются студенты, которые систематически в течение всего семестра посещали и работали на занятиях и показали уверенные знания в ходе выполнении практических заданий и лабораторных работ.

Непосредственная подготовка к аттестации осуществляется по вопросам, представленным в рабочей учебной программе. Тщательно изучите формулировку каждого вопроса, вникните в его суть, составьте план ответа. Обычно план включает в себя:

- определение сущности рассматриваемого вопроса, основных положений, утверждений, определение необходимости их доказательства;
- запись обозначений, формул, необходимых для полного раскрытия вопроса;
- графический материал (таблицы, рисунки, графики), необходимые для раскрытия сущности вопроса;
- роль и значение рассматриваемого материала для практической деятельности, примеры использования в практической деятельности.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине желательна учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий: компьютерный класс.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ШКОЛА)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по дисциплине «Математические модели логистики»
Направление подготовки 01.04.04 Прикладная математика
магистерская программа «Аналитические, социальные и экономические сети»
Форма подготовки очная

Владивосток 2021

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	4 неделя	Повторение теоретического и практического материала дисциплины, заслушиваемого и конспектируемого в ходе аудиторных занятий; изучение основной и дополнительной литературы, указанной в рабочей учебной программе дисциплины, самоконтроль ответов на основные проблемные вопросы по темам лекций	28 часов	Собеседование
2	6 неделя	Самостоятельный разбор заданий и задач, решаемых на практических занятиях; самостоятельный повтор действий, осуществляемых в ходе выполнения лабораторных работ	20 часов	Проект
3	10 неделя	Повторение теоретического и практического материала дисциплины, заслушиваемого и конспектируемого в ходе аудиторных занятий; изучение основной и дополнительной литературы, указанной в рабочей учебной программе дисциплины, самоконтроль ответов на основные проблемные вопросы по темам лекций	28 часов	Собеседование
4	12 неделя	Самостоятельный разбор заданий и задач, решаемых на практических занятиях; самостоятельный повтор действий, осуществляемых в ходе выполнения лабораторных работ	20 часов	Проект
5	16 неделя	Повторение теоретического и практического материала	28 часов	Собеседование

		дисциплины, заслушиваемого и конспектируемого в ходе аудиторных занятий; изучение основной и дополнительной литературы, указанной в рабочей учебной программе дисциплины, самоконтроль ответов на основные проблемные вопросы по темам лекций		
6	18 неделя	Самостоятельный разбор заданий и задач, решаемых на практических занятиях; самостоятельный повтор действий, осуществляемых в ходе выполнения лабораторных работ	20 часов	Проект
7	Сессия	Экзамен	36 часов	

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению

1. Оценить эффективность управления запасами и поставками, используя показатели: оборачиваемость в днях продаж, оборачиваемость в разах, удовлетворение спроса, устойчивость ассортимента, ширина и глубина ассортимента. Использовать данные из таблицы:

Код	Сент	Октя	Нояб	Дека	Янва	Февр	Март	Апре	Май	июнь	Июль	Авгу
товар	ябрь	брь	рь	брь	рь	аль		ль				CT
a	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли
	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест
	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во
	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача
	льны	льны	льны	льны	льны	льны	льны	льны	льны	льны	льны	льны
	й	й	й	й	й	й	й	й	й	й	й	й
	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста
031-	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK	TOK
00010	00	80 , 0	79 , 0	79 , 0	79 , 0	77 , 0	76 , 0	74,0	72 , 0	70 , 0	66 , 0	65 , 0
031-	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	82,0	82,0	81,0	81,0	81,0	80,0
00015	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00,0
031-	67,0	67,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0	59,0	57,0	55,0
00019	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	85,0	83,0	80,0	77,0	75,0	70,0	66,0	60,0	55,0	49,0	45,0	41,0
00027	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-				95,0	92,0	92,0	91,0	84,0	74,0	57,0	39,0	33,0
00028				00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	38,0	36,0	35,0	35,0	34,0	33,0	33,0	32,0	29,0	25,0	25,0	23,0
01052	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	43,0	41,0	39,0	34,0	32,0	32,0	31,0	31,0	30,0	29,0	27,0	27,0
01071	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	40,0	38,0	35,0	33,0	33,0	33,0	32,0	31,0	29,0	28,0	27,0	23,0
01074	00	00	00	00 7	00	00	00	00	00	00	00	00 5
031- 01077	6 134,	6 725 ,	7 125,	362,	6 841,	6 734,	6 522,	6 280,	5 830,	4 920,	4 269,	166,
01077	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	52,0	52,0	52,0	52,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	49,0	48,0	48,0
01081	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	43,0	50,0	40,0	36,0	34,0	34,0	32,0	27,0	25,0	22,0	32,0	21,0
01086	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	71,0	70,0	70,0	68,0	68,0	67,0	67,0	67,0	65,0	64,0	58,0	58,0
01099	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	5,00	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00
01109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	14,0
01123	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00
031-	46,0	46,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
01134	105	100	00	00	106	102	00	176	00	00	00	00
031- 01136	195 , 000	180, 000	217,	200 , 000	196, 000	193, 000	184,	176 , 000	165 , 000	161, 000	192 , 000	177 , 000
01136	16,0	15,0	000 15,0	14,0	12,0	11,0	10,0	8,00	8,00	6,00	5,00	5,00
031-	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	0
01141	00	0.0	00	00	00		00	U	U	U	U	U

001	400	4.4.0	4 F 1	405	407	401	201	1 274	265	227	200	
031-	433,	440,	451,	425,	407,	401,	381,	374,	365,	337,	320,	292,
01142	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	315,	364,	378,	340,	317,	314,	307,	301,	280,	244,	256,	222,
01157	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	63,0	56,0	58,0	47,0	47,0	44,0	43,0	41,0	40,0	31,0	29,0	20,0
01166	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	22,0	22,0	17,0	16,0	16,0	16,0	15,0	15,0	13,0	35,0	34,0
01178	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0	13,0	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
01184	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
01192	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	27,0	74,0	74,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	72,0	71,0
01209	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	177,	158,	134,	122,	116,	113,	110,	107,	93,0	90,0	125,	119,
01212	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000	000
031-	111,	102,	93,0	87,0	86,0	85,0	85,0	84,0	83,0	80,0	76,0	62,0
01216	000	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	71,0	52,0	36,0	25,0	25,0	24,0	21,0	18,0	28,0	14,0	54,0	41,0
01217	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	69,0	116,	81,0	55,0	47,0	43,0	41,0	35,0	29,0	27,0	168,	134,
01218	00	000	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	521,	497,	511,	531,	571,	557,	527,	510,	464,	385,	608,	536,
01219	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	88,0	89,0	91,0	88,0	80,0	80,0	79,0	76,0	75 , 0	70,0	79,0	78,0
01227	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	1	1	1	947,	865,	726,	809,	839,
01228	289,	110,	102,	117,	044,	027,	007,	000	000	000	000	000
	000	000	000	000	000	000	000					
031-	22,0	16,0	12,0	15,0	13,0	12,0	11,0	11,0	10,0	6,00	24,0	21,0
01229	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00
031-	1	1	1	966,	794,	752 ,	695,	655,	570,	439,	824,	641,
01237	202,	147,	032,	000	000	000	000	000	000	000	000	000
	000	000	000									
031-	821,	786,	763,	824,	766,	752 ,	713,	667,	585,	482,	543,	415,
01242	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	1	1	1	1	1	871,	569,	801,	898,	1	1	2
01243	158,	240,	407,	238,	106,	000	000	000	000	178,	724,	302,
	000	000	000	000	000					000	000	000
031-	256,	235,	227,	215,	212,	206,	206,	200,	194,	188,	175,	165,
01246	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,0	35,0	34,0	33,0	32,0
01252	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	88,0	83,0	80,0	72,0	70,0	70,0	66,0	65,0	62,0	58,0	57,0	53,0
01256	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	204,	240,	262,	293,	282,	276,	275,	269,	255,	227,	253,	221,
01259	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	26,0	24,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0	21,0	21,0	20,0
01260	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	127,	164,	181,	194,	176,	173,	165,	152,	137,	100,	127,	104,
01267	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
				110	111	113,	110,	108,	101,	98,0	95,0	93,0
031-	153,	135,	127,	118,	114,	110,	110,	100,	101,	90,0	93,0	JJ, 0
031- 01273	153 , 000	135 , 000	127 , 000	000	000	000	000	000	000	00	00	00

01274	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	39,0	38,0	38,0	38,0	38,0	37,0	37,0	36,0	35,0	35,0	35,0	34,0
01275	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	58,0	50,0	42,0	39,0	36,0	34,0	34,0	32,0	27,0	25,0	74,0	71,0
01281	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	20,0	21,0	15,0	23,0	21,0	16,0	10,0	8,00	7,00	7,00	15,0	12,0
01291	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	00	00
031-	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
01321	771,	885,	087,	107,	904,	839,	766,	633,	346,	814,	549,	501,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	3	3
01322	738,	014,	532,	874,	351,	227,	042,	788,	141,	116,	781,	685,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	551,	612,	690,	780,	763,	753,	732,	697,	639,	557,	586,	524,
01323	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	177,	185,	211,	244,	221,	212,	192,	165,	129,	90,0	200,	171,
01324	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
031-	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00
01325	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0
031-	31,0	27,0	25,0	24,0	24,0	23,0	21,0	19,0	19,0	13,0	20,0	17,0
01326	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	31,0	28,0	28,0	27,0	27,0	27,0	26,0	22,0	21,0	18,0	16,0	15,0
01327	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	82,0	79,0	79,0	75 , 0	73,0	71,0	71,0	70,0	64,0	57,0	50,0	47,0
01328	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	124,	130,	128,	141,	130,	123,	111,	92,0	68,0	53,0	47,0	31,0
01329	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00	00	00
031-	27,0	16,0	25,0	21,0	18,0	18,0	16,0	14,0	14,0	11,0	22,0	14,0
01330	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	158,	169,	184,	199,	185,	178,	159,	144,	125,	86,0	74,0	58,0
01351	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00
031-	7,00	6,00	4,00	17,0	11,0	9,00	7,00	5,00	4,00	4,00	18,0	11,0
01360	0	0	0	00	00	0	0	0	0	0	00	00
031-	11,0	10,0	6,00	12,0	11,0	10,0	5,00	4,00	2,00	1,00		
01361	00	00	0	00	00	00	0	0	0	0		
031-	9,00	3,00	3,00	15,0	15,0	14,0	11,0	9,00	6,00	3,00	2,00	
01362	0	0	0	00	00	00	00	0	0	0	0	
031-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
01363	843,	906,	028,	077,	921,	898,	851,	785,	686,	435,	283,	143,
0.01	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	7,00	6,00	7,00	16,0	10,0	9,00	5,00	2,00			26,0	22,0
01370	0	0	0	00	00	0	0	0	10.0	0.00	0.00	0.00
031-	18,0	17,0	17,0	16,0	15,0	15,0	15,0	13,0	13,0	9,00	8,00	9,00
01385	00	00 E1 0	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0
031-	51,0	51,0	49,0	49,0	49,0	49,0	48,0	48,0	47,0	44,0	43,0	43,0
01386	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1		1	1	1	250	1	1	1	1 025,	927 , 000	979,
01387	230 , 000	307 , 000	412, 000	501, 000	384, 000	359 , 000	313, 000	284 , 000	214, 000	000	000	000
031-	36,0				32,0						16.0	15 0
01388	00	29 , 0	33 , 0	38 , 0	00	30 , 0	25 , 0	22 , 0	21,0	21,0	16,0 00	15,0 00
01388												
01393	2,00 0	2,00 0	2,00 0	2,00 0	2,00	2,00 0	2,00	2,00	2,00 0	2,00	2,00	2,00 0
031-	18,0	17,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	14,0	13,0

01394	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	52,0	50,0	47,0	44,0	43,0	42,0	42,0	38,0	34,0	30,0	27,0	27,0
01399	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
01401	526,	708,	888,	957,	844,	819,	757,	664,	505,	269,	098,	083,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	29,0	28,0	28,0	25,0	25,0	25,0	25,0	22,0	20,0	16,0	14,0	13,0
01402	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	935,	893,	910,
01404	080,	202,	332,	404,	349,	325,	273,	205,	113,	000	000	000
01101	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000		000
031-	609,	701,	810,	943,	890,	860,	823,	783,	713,	596,	711,	718,
01405	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	504,	443,	477,	489,	471,	463,	434,	411,	369,	305,	331,	290,
01409	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
01403	686,	690,	751,	730,	790,	703,	570,	665,	492,	337,	580,	389,
01411	000,	000	000	000	000	000	000	000,	000	000	000	000
01411	886,	944,	1	1	912,	851,	727,	593,	430,	408,	573,	382,
01412	000	000	107,	083,	000	000	000	000	000	000	000	000
01412	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	907,	730,	725,	583,
01421	429,	434,	533,	383,	289,	253,	176,	074,	000	000	000	000
01121	000	000	000	000	000	000	000	000				
031-	128,	114,	127,	119,	97,0	90,0	70,0	43,0	18,0	11,0	119,	112,
01424	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	927,	741,	828,	728,
01430	177,	232,	257,	269,	169,	149,	095,	038,	000	000	000	000
01130	000	000	000	000	000	000	000	000		000		000
031-	536,	568,	651,	717,	689,	674,	635,	591,	540,	435,	429,	373,
01431	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	232,	244,	256,	234,	226,	222,	214,	206,	192,	171,	157,	147,
01434	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	39,0	48,0	53,0	75,0	68,0	65,0	59,0	46,0	50,0	57,0	63,0	47,0
01441	00	00	00	00	00,0	00	00	00	00	00	00	00
031-	306,	366,	461,	496,	452,	435,	416,	385,	332,	255,	520,	470,
01442	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	355,	427,	472,	522,	484,	464,	448,	394,	351,	262,	419,	369,
01447	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	231,	239,	283,	312,	308,	297,	287,	274,	245,	213,	193,	170,
01448	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	509,	558,	661,	711,	652,	634,	593,	548,	441,	398,	516,	448,
01449	000	000	000,	000	000	000	000	000	000	000	000	000
01449	176,	196,	225,	231,	191,	181,	146,	106,	63,0	82,0	146,	129,
01454	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000	000
01434	50,0	45,0	44,0	36,0	27,0	25,0	18,0	11,0	15,0	10,0	16,0	12,0
01455	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
01433	24,0	21,0	18,0	15,0	11,0	10,0	7,00	6,00	5,00	3,00	33,0	30,0
01456	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	00	00
01436	306,	347,	390,	459,	431,	410,	388,	462,	415,	450,	407,	381,
01457	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
01437	752,	815,	933,	986,	1	952,	848,	733,	552,	392,	871,	716,
01458	000	000	000	000	019,	000	000	000	000	000	000	000
01400				000	000							000
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	893,	948,	860,
001		<u> </u>		_			<u> </u>		<u> </u>	000,) I U	000,

031- 1 01471 2	104, 000 1 219,	206, 000	310, 000	400,	318, 000	297 , 000	246, 000	186, 000	072 , 000	000	000	000
031- 1 01471 2 0	1				000	000	000	000	000			
01471 2		1			4		0.00	-	0.00	- O 1	0.00	
С	21 Q I			1	1	1	970,	1	830,	584,	832,	573,
		395,	577,	598,	217,	125,	000	092,	000	000	000	000
031- 1	000	000	000	000	000	000		000				
		2	2	3	2	2	2	2	1	832,	2	1
	581,	275,	872,	086,	987,	826,	393,	441,	651,	000	108,	376,
C	000	000	000	000	000	000	000	000	000		000	000
031- 5	547,	624,	710,	780,	683,	624,	548,	433,	538,	369,	765,	659,
01479 0	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 3	312,	320,	353,	376,	341,	333,	307,	274,	282,	253,	256,	237,
01480 0	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 2	281,	297,	321,	342,	330,	323,	312,	300,	281,	251,	225,	199,
01481 0	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 1	1	1	1	959,	859,	672,	347,	138,	316,	402,	1	1
01482 0	036,	019,	088,	000	000	000	000	000	000	000	083,	157,
	000	000	000								000	000
	98,0	94,0	118,	140,	183,	152,	74,0	137,	154,	149,	302,	254,
	00	00	000	000	000	000	00	000	000	000	000	000
	19,0	18,0	17,0	15,0	14,0	13,0	10,0	9,00	6,00	6,00	5,00	4,00
	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	0
	554,	556,	623,	647,	521,	494,	390,	257,	113,	15,0	624,	551,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
	379,	394,	484,	484,	501,	454,	331,	297,	373,	402,	879,	715,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
	18,0	15,0	12,0	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	16,0	16,0	12,0	6,00
	00	00	00	0	0	0	0	0	00	00	00	0
	31,0	85,0	103,	98,0	85,0	68,0	43,0	79,0	112,	108,	302,	235,
	00	00	000	00	00	00	00	00	000	000	000	000
	71,0	77,0	66,0	65,0	94,0	75,0	38,0	57 , 0	84,0	199,	192,	99,0
	00	00	00,0	00	00	00	00	00	00	000	000	00
	294,	315,	343,	365,	340,	329,	313,	345,	304,	325,	286,	261,
	000		000				000					
		000		000	000	000		000	000	000	000	000
	227,	206,	292,	275,	178,	147,	103,	104,	149,	253,	302,	307,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
	1	1	1	1	1	1	1	1	734,	486,	243,	131,
	388,	500,	612,	658,	578,	481,	329,	038,	000	000	000	000
	000	000	000	000	000	000	000	000				
	972,	845,	869,	825,	469,	306,	110,	390,	588,	888,	1	885,
01522 0	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	063,	000
											000	
	420,	413,	478,	424,	299,	254,	109,	289,	365,	411,	1	871,
01524 0	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	155,	000
											000	
	11,0	7,00	3,00	11,0	4,00	3,00	1,00	1,00	29,0	37,0	35,0	21,0
	00	0	0	00	0	0	0	0	00	00	00	00
	98,0	100,	120,	129,	131,	111,	77,0	59 , 0	111,	144,	131,	115,
	0.0	000	000	000	000	000	00	00	000	000	000	000
031- 1	175,	164,	185,	141,	125,	85,0	32,0	113,	296,	418,	387,	243,
01530 0	000	000	000	000	000	00	00	000	000	000	000	000
0.01	195,	218,	263,	268,	239,	230,	213,	237,	209,	191,	192,	162,
031- 1		000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
	000	000	000	000	• • • •	* * *						
01540 C	1	1	1	1	1	915,	695,	502,	122,	303,	463,	246,

	000	000	000	000	000							
031-	997,	996,	898,	846,	499,	356,	167,	76,0	181,	442,	578,	361,
01542	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000	000	000
031-	32,0	19,0	20,0	20,0	4,00	4,00	2,00	18,0	3,00		52,0	60,0
01547	00	00	00	00	0	0	0	00	0		00	00
031-	47,0	44,0	49,0	70,0	64,0	58,0	54,0	79,0	65,0	45,0	62,0	48,0
01550	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	4,00	9,00	11,0	17,0	14,0	12,0	10,0	10,0	6,00	4,00	15,0	12,0
01552	0	0	00	00	00	00	00	00	0	0	00	00
031-	65,0	55 , 0	47,0	39,0	37,0	37,0	37,0	35,0	29,0	26,0	27,0	27,0
01553	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	28,0	26,0	25,0	24,0	24,0	24,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	21,0
02080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	177,	146,	130,	120,	116,	108,	105,	105,	95,0	85,0	80,0	109,
02105	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00	000
031-	9,00	23,0	23,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	18,0	18,0
02130	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	21,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	13,0	11,0	19,0
02131	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0 00	13,0 00	12,0	12 , 0	12 , 0	12 , 0	12 , 0	12 , 0	12 , 0	12,0	12,0	12,0
02133			00		354,	342,				258,		00
031- 02137	296 , 000	329 , 000	375 , 000	380, 000	000	000	331, 000	323 , 000	296 , 000	000	228 , 000	283 , 000
031-	39,0	46,0	42,0	40,0	40,0	40,0	35,0	35,0	32,0	32,0	31,0	29,0
02149	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	250,	266,	249,	284,	273,	269,	264,	306,	294,	270,	248,	235,
02176	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	61,0	59,0	58,0	52,0	51,0	51,0	51,0	50,0	48,0	47,0	46,0	37,0
02188	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	298,	322,	325,	294,	283,	273,	264,	255,	232,	199,	237,	197,
02199	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	47,0	37,0	25,0	21,0	20,0	19,0	17,0	17,0	13,0	12,0	27,0	46,0
02200	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	448,	496,	566,	619,	580,	558,	524,	484,	409,	305,	351,	341,
02201	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	213,	209,	210,	179,	167,	167,	156,	146,	115,	85,0	99,0	191,
02204	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000
031-	35,0	31,0	29,0	26,0	23,0	22,0	21,0	16,0	15,0	12,0	43,0	39,0
02220	00	0.0	00	0.0	00	00	00	00	00	00	0.0	00
031-	28,0	24,0	32,0	28,0	20,0	18,0	14,0	26,0	39,0	37,0	48,0	90,0
02221	00	00	00	00	210	00	107	100	175	155	00	00
02224	257 , 000	263 , 000	242 , 000	224 , 000	210, 000	202, 000	197, 000	190, 000	175, 000	155 , 000	237 , 000	254 , 000
031-	57,0	48,0	40,0	85,0	83,0	84,0	83,0	82,0	81,0	71,0	68,0	64,0
02225	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	102,	91,0	82,0	70,0	70,0	69,0	68,0	61,0	58,0	52,0	99,0	92,0
02226	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	76,0	75,0	83,0	82,0	82,0	77,0	74,0	74,0	69,0	67,0	70,0	91,0
02245	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	212,	207,	228,	199,	173,	161,	143,	202,	166,	131,	257,	306,
02261	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	65 , 0	84,0	89,0	85,0	82,0	79,0	73,0	69,0	62,0	53,0	77,0	67,0
02262	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	21,0	21,0	20,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	12,0	11,0

02268	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	179,	189,	190,	186,	179,	178,	175,	171,	158,	146,	139,	133,
02270	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	17,0	17,0	17,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0
02277	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	40,0	38,0	34,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0
02283	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	90,0	102,	121,	135,	126,	123,	121,	117,	105,	81,0	155,	162,
02304	00	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
031-	72,0	69,0	67 , 0	64,0	63,0	62,0	62,0	59,0	53,0	48,0	45,0	43,0
02308	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	167,	186,	221,	211,	208,	207,	205,	199,	194,	175,	162,	152,
02309	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	26,0	33,0	42,0	40,0	40,0	38,0	39,0	37,0	33,0	31,0	44,0	51,0
02317	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	88,0	85 , 0	85,0	83,0	83,0	83,0	77,0	75,0	73,0	71,0	69,0	66,0
02320	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	43,0	42,0	41,0	39,0	38,0	38,0	37,0	37,0	35,0	34,0	34,0	32,0
02343	00 55 , 0	00	00	00 45,0	43,0	00	00 41,0	00	43,0	00	00 42 , 0	00
02344	00	48 , 0	46 , 0	45,0	43,0	43 , 0	41,0	39 , 0	43,0	38 , 0	42 , 0	48,0 00
02344	418,	426,	412,	388,	383,	379,	373,	370,	355,	337,	322,	309,
02356	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
02330	45,0	44,0	42,0	41,0	41,0	41,0	40,0	40,0	40,0	39,0	39,0	39,0
02357	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	29,0	29,0	32,0	36,0	35,0	33,0	30,0	35,0	29,0	17,0	35,0	39,0
02358	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	19,0	19,0	17,0	16,0	16,0	15,0	23,0	15,0	13,0	38,0	35,0
02359	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
02367	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	234,	256,	265,	242,	218,	215,	209,	194,	179,	142,	139,	137,
02368	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	197,	231,	261,	232,	215,	215,	213,	199,	175,	147,	141,	138,
02371	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	29,0	27,0	33,0	32,0	32,0	32,0	32,0	31,0	29,0	29,0	28,0	27,0
02375	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	25,0	24,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0
02377	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	42,0	40,0	36,0	34,0	32,0	32,0	31,0	29,0	21,0	21,0	23,0	19,0
02383	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031- 02410	21,0	19,0	17,0	15,0	12,0	12 , 0	12 , 0	24,0	24,0	20,0	25 , 0	24,0
02410		0.0	$\cap \cap$	$\cap \cap$	$\cap \cap$							
021.	00	00	00	00	00							
031-	00 233,	274,	275,	285,	267,	259,	246,	237,	215,	160,	237,	269,
02413	00 233, 000	274 , 000	275 , 000	285 , 000	267 , 000	259 , 000	246, 000	237 , 000	215, 000	160, 000	237 , 000	269 , 000
02413	00 233, 000 115,	274, 000 109,	275, 000 101,	285, 000 91,0	267, 000 89,0	259, 000 88,0	246, 000 87,0	237, 000 106,	215, 000 99,0	160, 000 115,	237, 000 116,	269, 000 103,
02413 031- 02420	00 233, 000 115, 000	274, 000 109, 000	275, 000 101, 000	285, 000 91,0 00	267, 000 89,0 00	259, 000 88,0 00	246, 000 87,0 00	237, 000 106, 000	215, 000 99,0 00	160, 000 115, 000	237, 000 116, 000	269, 000 103, 000
02413 031- 02420 031-	00 233, 000 115, 000	274, 000 109, 000 113,	275, 000 101, 000 135,	285, 000 91,0 00 127,	267, 000 89,0 00 124,	259, 000 88,0 00 123,	246, 000 87,0 00 121,	237, 000 106, 000 137,	215, 000 99,0 00 131,	160, 000 115, 000 152,	237, 000 116, 000 163,	269, 000 103, 000 150,
02413 031- 02420 031- 02422	00 233, 000 115, 000 139,	274, 000 109, 000 113,	275, 000 101, 000 135, 000	285, 000 91,0 00 127, 000	267, 000 89,0 00 124,	259, 000 88,0 00 123,	246, 000 87,0 00 121,	237, 000 106, 000 137, 000	215, 000 99,0 00 131,	160, 000 115, 000 152, 000	237, 000 116, 000 163, 000	269, 000 103, 000 150,
02413 031- 02420 031- 02422 031-	00 233, 000 115, 000 139, 000	274, 000 109, 000 113, 000	275, 000 101, 000 135, 000	285, 000 91,0 00 127, 000	267, 000 89,0 00 124, 000	259, 000 88,0 00 123, 000	246, 000 87,0 00 121, 000	237, 000 106, 000 137, 000	215, 000 99,0 00 131, 000	160, 000 115, 000 152, 000	237, 000 116, 000 163, 000	269, 000 103, 000 150, 000
02413 031- 02420 031- 02422	00 233, 000 115, 000 139,	274, 000 109, 000 113,	275, 000 101, 000 135, 000	285, 000 91,0 00 127, 000	267, 000 89,0 00 124,	259, 000 88,0 00 123,	246, 000 87,0 00 121,	237, 000 106, 000 137, 000	215, 000 99,0 00 131,	160, 000 115, 000 152, 000	237, 000 116, 000 163, 000	269, 000 103, 000 150,
02413 031- 02420 031- 02422 031-	00 233, 000 115, 000 139, 000 2 354,	274, 000 109, 000 113, 000 2 543,	275, 000 101, 000 135, 000 2 843,	285, 000 91,0 00 127, 000 3 023,	267, 000 89,0 00 124, 000 3	259, 000 88,0 00 123, 000 2 991,	246, 000 87,0 00 121, 000 2 893,	237, 000 106, 000 137, 000 2	215, 000 99,0 00 131, 000 2 496,	160, 000 115, 000 152, 000 2 117,	237, 000 116, 000 163, 000 2 182,	269, 000 103, 000 150, 000 2 344,
02413 031- 02420 031- 02422 031- 02435	00 233, 000 115, 000 139, 000 2 354, 000	274, 000 109, 000 113, 000 2 543, 000	275, 000 101, 000 135, 000 2 843, 000	285, 000 91,0 00 127, 000 3 023,	267, 000 89,0 00 124, 000 3 055,	259, 000 88,0 00 123, 000 2 991, 000	246, 000 87,0 00 121, 000 2 893, 000	237, 000 106, 000 137, 000 2 770,	215, 000 99,0 00 131, 000 2 496,	160, 000 115, 000 152, 000 2 117,	237, 000 116, 000 163, 000 2 182, 000	269, 000 103, 000 150, 000 2 344,

197.0 197.	0.04	0.7.0	000	60.0					l == 0		1.5 0		1.1.0
0.31		-											
031- 031-			-										
Name	031-	509,	496,	529,	555,	592,	514,	370,	428,	135,	286,	1	1
031- 273, 303, 332, 314, 307, 298, 295, 283, 277, 243, 236, 225, 02467 000	02466	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	384,	152,
1												000	000
031- 02474 158, 02074 163, 0207 205, 000 183, 000 147, 000 135, 000 169, 000 101, 000 85,0 000 201, 000 166, 000 160, 000 000	031-	273,	303,	332,	314,	307,	298,	295,	283,	277,	243,	236,	225,
02474 000 </td <td>02467</td> <td>000</td>	02467	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 02475 89,0 00 85,0 00 92,0 00 77,0 00 66,0 00 61,0 00 56,0 00 72,0 00 66,0 00 74,0 00 115, 000 104, 000 103,0 000 100,0 00 100,0 00 100,0 00 000,0 00 000,0 000	031-	158,	163,	205,	183,	147,	135,	94,0	169,	101,	85,0	201,	146,
02475 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 000 <	02474	000	000	000	000	000	000	00	000	000	00	000	000
02475 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 000 <	031-	89,0	85,0	92,0	77,0	66,0	61,0	56,0	72,0	66,0	74,0	115,	104,
031-8 114, 117, 132, 122, 116, 110, 107, 117, 96,0 93,0 108, 89,0 02488 000													
02488 000 </td <td></td> <td>114,</td> <td>117,</td> <td>132,</td> <td>122,</td> <td>116,</td> <td>110,</td> <td>107,</td> <td>117,</td> <td></td> <td>93,0</td> <td>108,</td> <td>89,0</td>		114,	117,	132,	122,	116,	110,	107,	117,		93,0	108,	89,0
031- 81,0 101, 144, 151, 120, 111, 86,0 173, 96,0 119, 265, 236, 02504 00 000		-	-					· ·					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
031- 02505 43,0 00 48,0 00 99,0 00 76,0 00 48,0 00 35,0 00 26,0 00 58,0 00 44,0 00 49,0 00 105, 00 91,0 00 031- 02517 63,0 00 28,0 00 16,0 00 26,0 00 16,0 00 26,0 00 6,00 00 24,0 00 28,0 00 11,0 00 82,0 00 93,0 00 00		•											
02505 00													
031- 02517 63,0 00 28,0 00 16,0 00 26,0 00 16,0 00 9,00 00 6,00 00 24,0 00 28,0 00 11,0 00 82,0 00 93,0 00 031- 02531 1 721, 721, 721, 721, 721, 721, 721, 721		•											
02517 00 00 00 00 00 0 0													
031- 1 1 1 2 1 291, 291, 291, 291, 291, 291, 291, 291,		-											
02531 721, 000 824, 000 948, 000, 000 885, 842, 000, 000 800, 000 000 <td></td>													
000 000 <td></td> <td>_</td> <td></td>		_											
031- 11,0 9,00 9,00 9,00 8,00 8,00 11,0 9,00 <td< td=""><td>02331</td><td></td><td>-</td><td>· ·</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>· ·</td><td></td></td<>	02331		-	· ·						-		· ·	
02545 00 0 <td>0.21</td> <td></td>	0.21												
031- 78,0 97,0 121, 119, 34,0 26,0 22,0 71,0 4,00 70,0 317, 359,0 02546 00		-											
02546 00 00 000 00 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>													
031- 13,0 5,00 12,0 14,0 9,00 5,00 3,00 3,00 20,0 34,0 71,0 78,0 02554 00 0 00 0<													
02554 00 0 00 0 </td <td></td>													
031- 10,0 19,0 25,0 38,0 27,0 21,0 16,0 7,00 12,0 34,0 38,0 02555 00 <		•											-
02555 00			-			-	_	-	_				
031- 45,0 43,0 47,0 6,00 3,00 1,00 33,0 55,0 92,0 92,0 02556 00 00 00 0													
02556 00 00 0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									00				
031- 100, 91,0 82,0 74,0 64,0 54,0 49,0 30,0 15,0 9,00 4,00 1,00 02557 000 00 00 00 00 00 00 00 0													
02557 000 00 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>									20.0				
031- 99,0 96,0 89,0 89,0 88,0 82,0 82,0 28,0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>													
03084 00													
031- 12,0 12,0 11,0 <td< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		-											
03089 00 1,00 00 00 1,00 00 00 00 1,00 00													
031- 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 3,00 3,00 3,00 1,00 03110 0 <td></td> <td>•</td> <td></td>		•											
03110 0 <td></td>													
031- 12,0 11,0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>													
03115 00													
031- 32,0 28,0 25,0 24,0 24,0 24,0 23,0 23,0 21,0 16,0 13,0 03152 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 31,0 30,0									-				
03152 00 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 30,0 31,0 31,0 31,0 31,2 201, 192, 188, 161, 281, 312, 312, 312, 313,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0													
031- 32,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0 30,0 31,0 31,0 31,0 31,0 31,0													
03158 00													
031- 245, 231, 234, 221, 213, 209, 201, 192, 188, 161, 281, 312, 03172 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 031- 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0 12,0 03173 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 031- 191, 170, 192, 175, 173, 173, 162, 156, 136, 122, 161, 156,								· ·					
03172 000 </td <td></td>													
031- 13,0 12,0 031- 191, 170, 192, 175, 173, 173, 162, 156, 136, 122, 161, 156,	031-	245,	231,	234,	221,	213,		201,	192,	188,	161,	281,	312,
03173 00	03172	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 191, 170, 192, 175, 173, 173, 162, 156, 136, 122, 161, 156,	031-	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0
	03173	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03174 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	031-	191,	170,	192,	175,	173,	173,	162,	156,	136,	122,	161,	156,
	03174	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000

0.21	100	7 00	7 00	12.0	10 0	10 0	11 0	10 0	10 0	17 0	1 - 0	1 - 0
031-	10,0	7,00	7,00	13,0	13,0	13,0	11,0	10,0	10,0	17,0	15,0	15,0
03175	0.0	0	0	0.0	0.0	00	0.0	00	00	00	00	00
031-	32,0	30,0	29,0	26,0	26,0	26,0	24,0	21,0	21,0	21,0	19,0	18,0
03222	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	955,	894,	795,	970,	672 ,	380,	1	1
03233	022,	091,	213,	246,	000	000	000	000	000	000	099,	035,
	000	000	000	000							000	000
031-	29,0	25,0	13,0	10,0	9,00	9,00	6,00	6,00	5,00	5,00	39,0	38,0
03234	00	00	00	00	0	0	0	0	0	0	00	00
031-	31,0	30,0	30,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0	28,0	28,0	27,0
03244	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	397,	415,	457,	430,	416,	407,	406,	394,	363,	329,	344,	328,
03271	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	67,0	63,0	62,0	59,0	55,0	55,0	53,0	52,0	49,0	48,0	42,0	42,0
03272	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03280	311,	445,	643,	714,	580,	560,	525,	475,	333,	123,	096,	409,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	33,0	32,0
03284	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03204	177,	192,	211,	203,	200,	195,	193,	186,	171,	141,	95,0	73,0
031-	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00
03203	19,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
031-	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	31,0	30,0	30,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
03311	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	18,0	17,0	17,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0
03312	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0	13,0	10,0	9,00	8,00	8,00	8,00	7,00	6,00	6,00	18,0	18,0
03314	0.0	00	0.0	0	0	0	0	0	0	0	00	00
031-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00
03338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	29,0	26,0	26,0	24,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	19,0
03345	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	119,	104,	110,	101,	97 , 0	94,0	93,0	86,0	82,0	76,0	109,	102,
03346	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	49,0	46,0	41,0	40,0	32,0	32,0	30,0	25,0	18,0	13,0	44,0	42,0
03347	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	34,0	34,0	33,0	33,0	30,0	31,0	31,0	28,0	28,0	26,0	26,0	25,0
03348	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	369,	355,	341,	318,	309,	307,	307,	297,	281,	249,	212,	278,
03349	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	34,0	32,0	29,0	29,0	27,0	27,0	25,0	22,0	22,0	18,0	18,0	17,0
03352	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	34,0	32,0	22,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	14,0	14,0	12,0
03369	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	59,0	59,0	59,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	57,0	56,0	56,0	56,0
03372	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	7,00	7,00	7,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
03373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03373	30,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
031-	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03379			83,0	95,0	55,0				10,0		165,	
	98,0	72,0				47,0	30,0	17,0		4,00		303,
03391	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	000	000

031-	E0 0	E1 0	1.0	20 0	26.0	24.0	24.0	34,0	22.0	30,0	22.0	22.0
031-	58 , 0	51 , 0	46 , 0	38 , 0	36 , 0	34 , 0	34 , 0	00	33 , 0	00	23 , 0	22,0
031-	369,	396,	417,	426,	385,	357,	321,	249,	176,	150,	429,	373,
03414	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	216,	210,	230,	188,	158,	151,	138,	124,	105,	122,	300,	275,
03417	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	94,0	104,	120,	140,	129,	125,	123,	113,	107,	88,0	97,0	90,0
03419	00	000	000	000	000	000	000	000	000	00	0.0	00
031-	54,0	56,0	70,0	47,0	35,0	24,0	19,0	10,0	2,00	20,0	85,0	62,0
03437	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	00
031-	869,	868,	850,	699,	559,	511,	419,	277,	142,	145,	596,	512,
03450	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	50,0	45,0	51,0	45,0	38,0	32,0	23,0	19,0	7,00	4,00	73,0	67,0
03453	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	00	00
031-	153,	156,	167,	155,	143,	140,	135,	130,	124,	114,	128,	145,
03462	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	54,0	57 , 0	57 , 0	57 , 0	57,0	57 , 0	56,0	56,0	55,0	54,0	52,0	51,0
03468	00	00	0.0	00	00	00	00	0.0	00	00	0.0	0.0
031-	73,0	42,0	34,0	27,0	23,0	21,0	21,0	20,0	13,0	10,0	43,0	42,0
03473	00	00	00	00	0.00	00	00	00	00	00	00	00
031-	213,	233,	265,	285,	263,	256,	250,	231,	217,	181,	135,	123,
03500	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	421,	419,	527,	572 ,	473,	423,	341,	202,	104,	96,0	523,	561,
03502	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
031-	11,0	9,00	16,0	22,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	19,0	20,0	20,0
03513	00	0	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	60,0	53,0	47,0	40,0	38,0	37,0	35 , 0	33,0	40,0	33,0	46,0	45,0
03514	00	0.0	0.0	00	00	00	0.0	00	00	00	00	0.0
031-	43,0	40,0	32,0	30,0	30,0	27,0	26,0	21,0	18,0	14,0	13,0	24,0
03515	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	840,	906,	1	1	923,	863,	787 ,	572,	431,	178,	573,	820,
03548	000	000	020 , 000	027 , 000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	55,0	55,0	55,0	54,0	54 0	54,0	54,0	51 0	51,0	50,0	10 0	10 0
04083	00	00	00	00	54 , 0	00	00	51 , 0	00	00	48,0	48,0
04083	6,00										4,00	
04140	0	6 , 00	6 , 00	6 , 00	6,00 0	6 , 00	6 , 00	5 , 00	4,00	4,00	0	4,00 0
031-	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	13,0	11,0	11,0	11,0
04156	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	48,0	48,0	46,0	43,0	43,0	43,0	42,0	41,0	41,0	37,0	36,0	34,0
04196	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	35,0	33,0	33,0	32,0	32,0	32,0	31,0	29,0	27,0	26,0	26,0	26,0
04197	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
04197	60,0	59,0	59 , 0	59,0	59,0	59,0	59,0	58,0	58,0	58,0	58,0	57,0
04257	00,0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
04237	170,	177,	195,	181,	176,	175,	175,	171,	160,	150,	146,	160,
04258	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
04236	24,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
04287	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
04207	62,0	54,0	46,0	46,0	45,0	45,0	44,0	44,0	91,0	88,0	85,0	82,0
04288	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
04200	43,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	40,0	40,0	39,0
04289	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	25,0	25,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	22,0

04296	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	124,	132,	154,	155,	149,	145,	141,	134,	133,	114,	125,	133,
04299	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	111,	100,	107,	101,	96,0	93,0	92,0	91,0	88,0	79,0	94,0	133,
04384	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	00	000
031-	462,	560,	660,	714,	565,	533,	431,	313,	281,	333,	354,	226,
04464	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	124,	116,	129,	125,	125,	123,	121,	117,	116,	111,	110,	107,
04489	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	13,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00	9,00
04491	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0
031-	80,0	77,0	81,0	83,0	74,0	67 , 0	64,0	29,0	16,0	33,0	44,0	31,0
04543	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	18,0	17,0	15,0	12,0	11,0	11,0	9,00	9,00	8,00	8,00	24,0	23,0
05138	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	00	00
031-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
05155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	21,0	21,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
05165	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	39 , 0	37 , 0	36 , 0	35,0	33,0	33 , 0	33 , 0	33 , 0	31,0	31,0	30,0	30,0
05194	9,00	8,00	8,00	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	10 0
05195	0	0	0	00	00	00	00	00	00	00	00	18,0
031-	17,0	17,0	16,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
05198	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	422,	392,	475,	472,	389,	368,	296,	198,	88,0	121,	289,	297,
05203	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000	000
031-	138,	121,	157,	142,	134,	130,	130,	124,	117,	109,	151,	181,
05211	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	38,0	38,0	37,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	32,0	32,0	30,0
05230	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	279,	247,	249,	228,	222,	218,	205,	197,	222,	196,	186,	198,
05232	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	55,0	54,0	52,0	52,0	52,0	51,0	53,0	53,0	51,0	50,0	50,0	48,0
05238	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	00	00	00	00	00	00
031-	254,	227,	259,	245,	232,	221,	210,	201,	180,	157,	236,	215,
05239	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 05290	169, 000	184, 000	223 , 000	207 , 000	193, 000	192, 000	193, 000	187 , 000	177 , 000	159 , 000	178, 000	251 , 000
03290	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	8,00	8,00	7,00
05294	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0
031-	34,0	34,0	34,0	33,0	32,0	31,0	30,0	30,0	30,0	28,0	25,0	24,0
05297	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	12,0	12,0	12,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00	8,00	8,00
05300	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0
031-	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
05303	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	5,00	3,00	6,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	10,0	9,00
05316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	0
031-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00
05331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	218,	231,	259,	229,	212,	203,	189,	165,	125,	103,	161,	179,
05332	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	49,0	43,0	29,0	31,0	27,0	28,0	28,0	24,0	24,0	14,0	26,0	13,0

05334	0.0	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	35,0	31,0	27,0	27,0	26,0	26,0	25,0	22,0	21,0	17,0	16,0	15,0
05335	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
05364	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	20,0	20,0	19,0	19,0	18,0	18,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
05365	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	128,	156,	178,	189,	169,	165,	150,	140,	154,	133,	194,	205,
05376	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	26,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,0	22,0	21,0	20,0
05392	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	29,0	29,0	28,0	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	24,0	21,0	20,0	19,0
05418	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	308,	272,	252,	231,	217,	214,	204,	187,	201,	156,	137,	146,
05425	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	311,	293,	331,	357,	344,	336,	322,	286,	246,	190,	321,	356,
05459	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	91,0	89,0	87,0	84,0	82,0	80,0	79,0	78,0	73,0	71,0	64,0	63,0
05476	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	68,0	70,0	80,0	91,0	91,0	89,0	88,0	88,0	77,0	66,0	63,0	59,0
05483	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	12,0
05486	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	20,0	20,0	20,0
05487	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	243,	279,	332,	348,	328,	315,	310,	296,	319,	271,	241,	312,
05495	000	75.0	000 82 , 0	91,0	000	000 76 , 0	000	000 68 , 0	000	000 62 , 0	000 68 , 0	102,
05507	81 , 0	75 , 0	00	00	79 , 0	00	74 , 0	00	80 , 0	00	00	000
03307	139,	143,	154,	148,	144,	143,	141,	139,	135,	123,	114,	110,
05526	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	40,0	25,0	44,0	57,0	31,0	23,0	18,0	35,0	16,0	71,0	143,	175,
05544	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	25,0	14,0	11,0	9,00	9,00	8,00	8,00	53,0	36,0	68,0	105,	96,0
05561	00	00	00	0	0	0	0	00	00	00	000	00
031-	17,0	21,0	21,0	27,0	22,0	20,0	19,0	17,0	10,0	14,0	48,0	32,0
05562	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	25,0	15,0	32,0	33,0	16,0	15,0	11,0	4,00	24,0	14,0	35,0	75,0
05563	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	00	00
031-	23,0	18,0	28,0	28,0	18,0	15,0	10,0	33,0	17,0	32,0	43,0	24,0
05564	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	25,0	25,0	25,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	20,0	20,0
06214	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	22,0	22,0	22,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
06295	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	30,0	23,0	34,0	47,0	43,0	43,0	41,0	57,0	54,0	60,0	60,0	60,0
06340	00	17.0	00	00	00	00	10 0	00	00	00	00	00
031-	27 , 0	17 , 0	22 , 0	24 , 0	22 , 0	20,0	18,0 00	27 , 0	21,0	31,0	41,0	40,0
06341	26,0	26,0				24,0					22,0	00
06353	26,0	26 , 0	26 , 0	25 , 0	24,0	00	24,0	23,0	23,0	22,0	00	21,0
06353												
031-	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0

Sail	06355	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
0.6400 0.0		41,0		40,0				39,0					37,0
0.6416 0.00	06400	•	00	-		· ·	· ·	· ·	-		-		
0.6416 0.00	031-	102,	121,	103,	106,	70,0	64,0	55,0	38,0	28,0	154,	310,	468,
031- 032- 035- 036-									-				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	031-	325,	354,	320,	290,	277,	268,	249,	271,	252,	224,	202,	190,
06428 00 00 00 00 0 0 0 00 031- 18,0 20,0 </td <td>06427</td> <td>000</td>	06427	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
06428 00 00 00 00 0 0 0 00 031- 18,0 20,0 </td <td>031-</td> <td>20,0</td> <td>15,0</td> <td>22,0</td> <td>16,0</td> <td>7,00</td> <td>7,00</td> <td>6,00</td> <td>20,0</td> <td>10,0</td> <td>23,0</td> <td>69,0</td> <td>75,0</td>	031-	20,0	15,0	22,0	16,0	7,00	7,00	6,00	20,0	10,0	23,0	69,0	75,0
06429 00	06428												
06429 00	031-	28,0	22,0	16,0	9,00	4,00	4,00	3,00	3,00	2,00	11,0	21,0	27,0
06438 00 00 0 </td <td>06429</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> <td>00</td> <td>00</td>	06429	00	00	00	0	0	0				00	00	00
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	031-	11,0	11,0	11,0	10,0	9,00	8,00	8,00	7,00	6,00	6,00	6,00	6,00
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	06438	00	00	00	00	0	0	0	0	0	0	0	0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	031-	20,0	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
06492 000 000 000 00 00 00 00 00 00 00 000 00	06451	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	031-	110,	153,	190,	161,	99,0	93,0	70,0	57,0	29,0	87,0	331,	641,
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	06492			000	000	00	00	00	00	00	00	000	000
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			12,0	18,0		10,0	8,00	8,00	6,00	4,00	1,00		9,00
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
031- 07248 83,0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0													
07248 00													
031- 44,0 30,0 34,0 42,0 40,0 40,0 37,0 35,0 32,0 20,0 18,0 38,0 07249 00		·		-		1			-		-		
07249 00													
031- 27,0 27,0 27,0 27,0 27,0 27,0 26,0 26,0 26,0 24,0 23,0 22,0 07251 00		•						· ·					
07251 00													
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		•											
07305 00 00 00 0<													
031- 20,0 18,0 17,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 15,0 14,0 12,0 11,0 07315 00		•	•										
07315 00							-	-					
031- 907, 924, 905, 850, 827, 820, 804, 773, 724, 664, 615, 624, 07390 000		•		-					-			· ·	
07390 000 </td <td></td>													
031- 217, 199, 231, 209, 197, 192, 190, 231, 217, 196, 182, 166, 07398 000													
07398 000 </td <td></td>													
031- 638, 661, 657, 600, 000 575, 557, 534, 497, 449, 360, 312, 410, 000 07415 000							· ·						
07415 000 </td <td></td>													
031- 26,0 14,0 11,0 16,0 13,0 11,0 10,0 16,0 12,0 10,0 31,0 38,0 07433 00		-											
07433 00													
031- 1 1 1 1 917, 859, 792, 652, 471, 430, 407, 586, 07460 586, 043, 040, 081, 063, 000 000 000 000 000 000 000 000 <td></td> <td>·</td> <td></td>		·											
07460 043, 040, 000 081, 063, 000 000 <td></td>													
000 000 000 000 47,0 40,0 44,0 20,0 27,0 65,0 77,0 07463 00 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 18,0 18,0 00		043,			063,								
07463 00 12,0		-			-								
07463 00 12,0	031-	55,0	60,0	71,0	58,0	51,0	47,0	40,0	44,0	20,0	27,0	65,0	77,0
07477 00	07463	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00	
031- 153, 149, 161, 143, 135, 127, 121, 131, 123, 101, 209, 245, 07493 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 031- 57,0 65,0 87,0 75,0 62,0 59,0 48,0 36,0 34,0 37,0 63,0 77,0	031-	15,0	15,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	10,0	10,0	10,0	18,0
07493 000 </td <td>07477</td> <td>00</td>	07477	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031- 57,0 65,0 87,0 75,0 62,0 59,0 48,0 36,0 34,0 37,0 63,0 77,0	031-	153,	149,	161,	143,	135,	127,	121,	131,	123,	101,	209,	245,
	07493		000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
07499 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0			65,0	87,0				48,0					
<u> </u>	07499	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031- 226, 182, 165, 196, 130, 100, 43,0 107, 36,0 85,0 222, 300,				165,	196,	130,		43,0	107,	36,0	85,0	222,	300,
07501 000 000 000 000 000 000 00 00 00 00 0	07501	000	000	000	000	000	000	00	000	00	00	000	000

					1					I =		I
031-	9,00	14,0	22,0	20,0	18,0	18,0	14,0	6,00	3,00	5,00	11,0	9,00
07525	0	00	00	00	00	00	00	0	0	0	00	0
031-	76,0	74,0	70,0	64,0	63,0	62,0	60,0	59,0	58,0	52,0	53,0	53,0
08090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	39,0	39,0	39,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	36,0	36,0	36,0
08127	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
08162	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0
08164	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	114,	114,	114,	113,	113,	111,	111,	108,	108,	108,	107,	107,
08190	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	92,0	91,0	90,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	84,0	84,0	82,0	82,0
08191	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	19,0	13,0	8,00	22,0	19,0	17,0	15,0	22,0	16,0	13,0	57 , 0	53,0
08206	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	61,0	56,0	53,0	48,0	45,0	45,0	44,0	42,0	40,0	36,0	32,0	35,0
08223	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
08254	817,	949,	010,	101,	026,	991,	955,	906,	846,	689,	614,	728,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	792,	913,	1	1	1	1	960,	885,	748,	698,	707,	848,
08255	000	000	069,	109,	050,	008,	000	000	000	000	000	000
			000	000	000	000						
031-	1	1	1	1	1	949,	881,	817,	695,	660,	452,	1
08263	135,	093,	169,	176,	001,	000	000	000	000	000	000	037,
	000	000	000	000	000							000
031-	770,	849,	968,	988,	893,	864,	833,	745,	618,	446,	850,	755,
08264	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	34,0	24,0	20,0	54,0	52,0	47,0	44,0	36,0	27,0	21,0	69,0	67,0
08266	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	19,0	17,0	16,0	15,0	13,0	12,0	10,0	10,0	6,00	4,00	4,00	2,00
08278	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0
031-	49,0	46,0	46,0	44,0	42,0	41,0	41,0	39,0	38,0	31,0	37,0	37,0
08293	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	11,0	4,00	2,00	12,0	11,0	8,00	6,00	5,00	3,00	8,00	57,0	48,0
08336	00	0	0	00	00	0	0	0	0	0	00	00
03350	163,	145,	134,	129,	119,	114,	106,	101,	91,0	74,0	125,	117,
08337	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000	000
03357	122,	113,	139,	176,	157,	148,	132,	121,	100,	114,	239,	266,
08374	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	1	1	1	1	1	1	974,	818,	672,	687,	638,	718,
08397	128,	143,	278,	310,	180,	091,	000	000	000	000	000	000
00391	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-							02.0	05.0	90 0	02 0	110	100
	122,	125,	121,	114,	102,	95,0	92,0	95,0	90,0	83,0	113,	109,
08423	000	000	000	000	000	00	0.00	0.00	00	00	000	000
031-	12,0	7,00	5,00	11,0	10,0	10,0	8,00	6,00	6,00	14,0	36,0	32,0
08436	00	0	0	00	00	00	0	0	0	00	00	00
031-	495,	540,	607,	648,	623,	616,	595,	569,	526,	453,	442,	369,
10044	000		$\mathbf{L} \cap \cap \cap$	000	000	000	000	000	000	000	000	000
08445	000	000	000							4		
031-	382,	326,	396,	420,	427,	378,	313,	248,	117,	113,	333,	282,
031- 08465	382 , 000	326 , 000	396 , 000	420, 000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	382,	326,	396,	420,								

0.21	257	0.01	201	070	202	005	070	044	004	100	004	104
031-	357,	281,	301,	270,	303,	295,	272,	244,	204,	193,	224,	194,
08485	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
08490	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00
031-	21,0	16,0	16,0	9,00	19,0	18,0	6,00	20,0	9,00	21,0	112,	80,0
08506	00	00	0.0	0	00	00	0	00	0	00	000	00
031-	36,0	42,0	45,0	30,0	19,0	19,0	11,0	35,0	22,0	34,0	120,	106,
08509	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	80,0	69,0	83,0	77,0	101,	76,0	48,0	105,	37,0	94,0	287,	335,
08510	00	00	00	00	000	00	00	000	00	00	000	000
031-	132,	131,	130,	130,	129,	128,	128,	127,	123,	116,	115,	114,
08558	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	36,0	18,0	17,0	16,0	25,0	20,0	14,0	21,0	12,0	5,00	53,0	59,0
08559	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00
031-	8,00	10,0	7,00	6,00	9,00	7,00	7,00	13,0	5,00	20,0	36,0	48,0
08560	0	00	0	0	0	0	0	00	0	00	00	00
031-	121,	132,	143,	173,	164,	143,	126,	161,	133,	151,	271,	303,
09118	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	86,0	85,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	82,0	82,0	82,0
09169	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0
031-	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	34,0
09182	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	16,0	16,0	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0
09183	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
09205	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031- 09208	18,0 00	16,0 00	15 , 0	15,0 00	15,0 00	15 , 0	15,0 00	14,0				
031-	20,0	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
09213	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	148,	166,	194,	188,	174,	172,	169,	165,	155,	140,	134,	127,
09298	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
03250	348,	355,	366,	411,	370,	366,	350,	330,	287,	240,	288,	384,
09301	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	32,0	32,0	32,0	30,0	28,0	28,0	28,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
09378	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	33,0	27,0	24,0	20,0	29,0	27,0	26,0	37,0	35,0	46,0	56,0	55,0
09381	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	326,	341,	371,	423,	456,	440,	421,	398,	358,	366,	424,	441,
09382	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	15,0	18,0	19,0	23,0	34,0	30,0	27,0	32,0	28,0	30,0	51,0	62,0
09406	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	23,0	23,0	23,0	21,0	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
09408	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	106,	96,0	108,	70,0	63,0	58,0	53,0	42,0	32,0	39,0	52,0	62,0
09426	000	00	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	8,00	8,00	6,00	19,0	18,0	18,0	18,0	16,0	15,0	14,0	12,0	9,00
09439	0	0	0	00	00	00	00	00	00	00	00	0
031-	313,	302,	321,	260,	239,	229,	185,	207,	171,	187,	146,	369,
09443	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	131,	140,	145,	131,	123,	120,	116,	109,	96,0	84,0	73,0	86,0
09461	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00	00
031-	12,0	10,0	12,0	19,0	25,0	10,0	1,00			6,00	49,0	41,0
09523	00	00	00	00	00	00	0			0	00	00
	l .	l			l .	l .	1	1	1	1	1	1

031-	28,0	34,0	43,0	23,0	16,0	14,0	11,0	34,0	12,0	43,0	112,	116,
09526	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	157,	113,	114,	154,	186,	181,	174,	167,	140,	125,	257,	234,
12132	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
301-	9,00	35,0	30,0	24,0	24,0	23,0	22,0	20,0	19,0	13,0	12,0	11,0
02311	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
301-	52,0	48,0	53,0	49,0	49,0	49,0	49,0	48,0	46,0	45,0	41,0	38,0
02312	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
301-	6,00	14,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0	20,0	16,0	14,0	12,0	8,00
10200	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0
301-	14,0	11,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	19,0	19,0
20005	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Итог	93	96	104	105	97	92	85	82	73	65	81	79
	214,	840,	211,	607,	188,	926,	906,	542,	406,	395,	140,	982,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000

- 2. Используя данные из задания 1, рассчитать издержки хранения на каждую проданную единицу товара.
- 3. Используя данные из задания 1, объединить ассортимент по группам, определить стратегию управления запасами и поставками, построить прогноз продаж, оценить точность.

Требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает в себя повторение теоретического и практического материала дисциплины, заслушиваемого и конспектируемого в ходе аудиторных занятий; изучение основной и дополнительной литературы, указанной в рабочей учебной программе дисциплины, самоконтроль ответов на основные проблемные вопросы по темам занятий; самостоятельный разбор заданий и задач, решаемых на практических занятиях; самостоятельный повтор действий, осуществляемых в ходе выполнения лабораторных работ, в том числе при работе со специальным программным обеспечением.

Результаты самостоятельной работы представляются и оформляются в виде ответов на основные положения теоретического и практического материала дисциплины по темам; письменного разбора процесса решения практических заданий и задач; собственных действий, осуществляемых в ходе выполнения лабораторных работ.

В случае подготовки слайдов для защиты проекта, они должны быть контрастными (рекомендуется черный цвет шрифта на светлом фоне), кегль текста слайдов – не менее 22pt, заголовков – 32pt. Основная цель использования слайдов - служить вспомогательным инструментом к подготовленному

выступлению, цитирование больших фрагментов текста на слайдах не допускается. Приветствуется использование рисунков, графиков, таблиц, интерактивного материала, однако, следует предусмотреть выбор цвета и толщину линий.

Слайды должны содержать титульный лист, цели и задачи (не более 2-х слайдов с обзором актуальности, новизны, теоретической и практической значимости работы), основные публикации с их кратким обзором (1-2 слайда), формальную постановку задачи и формулировку моделей (1-2 слайда), краткое тезисное (!) изложение ключевых положений работы (разумное количество слайдов с учетом общего времени выступления), заключение (с изложением результатов работы, подведением выводов, обсуждением практического использования работы, возможностей проведения дальнейших исследований и разработок в данной области).

Как правило, 12-15 слайдов оказывается достаточным для полного представления работы.

Критерии оценки выполнения самостоятельной работы

Общие критерии оценки выполнения самостоятельной работы — правильность ответов на вопросы по темам теоретической части дисциплины, верность получаемых ответов в ходе решения практических заданий и задач, достижение правильного результата при осуществлении собственных действий по лабораторным работам.

Оценивание знаний в форме собеседования проводится по критериям:

- логичность изложения, знание и понимание основных аспектов и дискуссионных проблем по теме;
- владение методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов по теме.

Оценивание знаний в форме проекта проводится по критериям:

- завершенность и полнота выполненных заданий в рамках проекта;
- владение методами и приемами решения конкретных задач и самостоятельность использования специализированного программного обеспечения;
- качество оформления письменного отчета в соответствии с правилами и стандартами оформления.