

## Интеллектуальный анализ данных

1	Что представляет собой OLAP системы?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. это обслуживание сетевых ресурсов</li> <li>2. поддержка аналитической деятельности, произвольных запросов пользователей - аналитиков</li> </ol>
2	Какие из перечисленных возможностей предоставляются OLAP системами?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. гибкий просмотр информации</li> <li>2. получать произвольные срезы данных</li> <li>3. выполнять аналитические операции</li> <li>4. накопление и хранение данных</li> <li>5. сравнение данных во времени одновременно по многим параметрам</li> </ol>
3	На кого ориентированы OLAP системы?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. специалистов в области информационных технологий</li> <li>2. экспертов статистиков</li> <li>3. менеджеров и руководителей компаний</li> </ol>
16	Что включает концепция хранилищ данных (ХД)?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. интегрировать детализированные данные в единую базу данных</li> <li>2. разделение данных, используемых для оперативной обработки и для решения задач анализа</li> <li>3. Локальное накопление и использование данных</li> </ol>
17	Какие категории данных используются в хранилищах данных?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. детальные данные</li> <li>2. агрегированные (обобщенные) данные</li> <li>3. запросы к данным</li> <li>4. метаданные</li> </ol>
18	Что такое витрина данных?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ярко выраженные данные хранилища данных</li> <li>2. выборка данных хранилища используемая для решения конкретных задач анализа</li> </ol>
19	Что такое гиперкуб (OLAP куб)?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. многомерная модель данных</li> <li>2. зависимостей между различными параметрами</li> </ol>

		3. трехмерная таблица
20	Отметьте основные составляющие гиперкуба.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. координаты</li> <li>2. измерения</li> <li>3. размеры</li> <li>4. меры</li> </ol>
21	Измерение куба это ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. количество граней трехмерной структуры</li> <li>2. совокупность параметров для анализа предметной области</li> <li>3. характеристика способа хранения данных</li> <li>4. наборы данных, необходимые для описания событий</li> </ol>
22	Мера гиперкуба это ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. количество измерений куба</li> <li>2. количественная характеристика, определенная для совокупности измерений куба</li> <li>3. данные, отражающие сущность события</li> </ol>
23	Где хранятся значения меры гиперкуба?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. в таблице измерений</li> <li>2. в таблице фактов</li> </ol>
24	Что такое иерархия измерения?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. уровни подчиненности объектов входящих в измерение</li> <li>2. связь между объектами куба</li> </ol>
25	Каким образом таблица фактов связывается с измерениями?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. посредством числовых данных</li> <li>2. путем добавления неключевых полей соответствующих ключам измерений</li> <li>3. с помощью фактов таблицы</li> </ol>
26	Какие задачи решаются в слое преобразования и загрузки данных?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сортировка данных</li> <li>2. сбор и перемещение данных из различных источников в хранилище данных</li> <li>3. устранение дублирующих и противоречивых данных</li> </ol>
27	Какой тип связи устанавливается между измерениями и таблицей фактов?	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. один к одному</li> <li>5. много ко многим</li> <li>6. один ко многим</li> </ol>
28	Основными задачами хранилища данных являются ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. хранение значимой, проверенной, согласованной, непротиворечивой и</li> </ol>

		<p>хронологически целостной информации собранной из различных источников и</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. хранение данных для решения аналитических задач</li> <li>3. решение задач оперативного управления экономическим объектом</li> </ol>
29	Какие из перечисленных относятся к видам аналитической деятельности?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сбор первичных данных</li> <li>2. стандартная отчетность</li> <li>3. разработка моделей данных</li> <li>4. многомерный анализ</li> </ol>
30	Какие из перечисленных относятся к видам аналитической деятельности?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. расчеты характеристик показателей</li> <li>2. нерегламентированные запросы</li> <li>3. извлечение знаний</li> </ol>
4	Отметьте основные инструменты OLAP технологий.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дифференциальное исчисление</li> <li>2. Факторный анализ</li> <li>3. Анализ динамики</li> <li>4. Анализ зависимостей</li> <li>5. Дисперсионный анализ</li> </ol>
5	Какие из перечисленных задач решает факторный анализ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление степени влияния различных факторов на результаты деятельности компании</li> <li>2. Выявление тенденций, сезонных колебаний</li> <li>3. Анализ структуры реализации продукции</li> <li>4. Исследование распределения вероятностей и доверительных интервалов рассматриваемых показателей</li> </ol>
6	Какие из перечисленных задач решает Анализ динамики?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление степени влияния различных факторов на результаты деятельности компании</li> <li>2. Выявление тенденций, сезонных колебаний</li> <li>3. Анализ структуры реализации продукции</li> <li>4. Исследование распределения вероятностей и доверительных</li> </ol>

		интервалов рассматриваемых показателей
7	Какие из перечисленных задач решает Анализ зависимостей?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление степени влияния различных факторов на результаты деятельности компании</li> <li>2. Выявление тенденций, сезонных колебаний</li> <li>3. Анализ структуры реализации продукции</li> <li>4. Исследование распределения вероятностей и доверительных интервалов рассматриваемых показателей</li> </ol>
8	Какие из перечисленных задач решает Дисперсионный анализ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление степени влияния различных факторов на результаты деятельности компании</li> <li>2. Выявление тенденций, сезонных колебаний</li> <li>3. Анализ структуры реализации продукции</li> <li>4. Исследование распределения вероятностей и доверительных интервалов рассматриваемых показателей</li> </ol>
9	Data Mining – это ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. процесс обнаружения в «сырых» данных ранее неизвестных знаний</li> <li>2. процесс построения баз данных</li> </ol>
10	Какие из перечисленных типов закономерностей можно выявить с помощью технологий Data Mining?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ассоциация</li> <li>2. последовательность</li> <li>3. унификация</li> <li>4. классификация</li> </ol>
11	Какие из перечисленных типов закономерностей можно выявить с помощью технологий Data Mining?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. классификация</li> <li>2. зондирование</li> <li>3. кластеризация</li> <li>4. прогнозирование</li> </ol>
12	Классификация в технологиях Data Mining позволяет выявить ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. признаки, характеризующие группу, к которой принадлежит тот или иной объект</li> <li>2. связь событий друг с другом</li> <li>3. установить последовательность связанных во времени событий</li> </ol>

		4. различные однородные группы данных
13	<i>Ассоциация</i> в технологиях Data Mining позволяет выявить ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. признаки, характеризующие группу, к которой принадлежит тот или иной объект</li> <li>2. связь событий друг с другом</li> <li>3. установить последовательность связанных во времени событий</li> <li>4. различные однородные группы данных</li> </ol>
14	<i>Последовательности</i> в технологиях Data Mining позволяют выявить ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. признаки, характеризующие группу, к которой принадлежит тот или иной объект</li> <li>2. связь событий друг с другом</li> <li>3. установить последовательность связанных во времени событий</li> <li>4. различные однородные группы данных</li> </ol>
15	<i>Кластеризация</i> в технологиях Data Mining позволяет выявить ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. признаки, характеризующие группу, к которой принадлежит тот или иной объект</li> <li>2. связь событий друг с другом</li> <li>3. установить последовательность связанных во времени событий</li> <li>4. различные однородные группы данных</li> </ol>