



☰ Меню курсов

🔖 Закладки

Итоговое упражнение > Итоговое упражнение > Итоговое упражнение

Итоговое упражнение

ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ КУРСА ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК 'ИТОГОВОЕ ЗАДАНИЕ'

ВЕС: 1.0

🔖 Добавить страницу в мои закладки

Задача 1

1.0 из 1.0 балла (оценивается)

По имеющимся данным постройте диаграмму, подобрав ее тип таким образом, чтобы изображение соответствовало одной из картинок. Номер картинки является ответом.

1. Dan laughing	2. Dan smiling	3. Dan silent	4. Dan sad	5. Dan cry
6. Kate laughing	7. Kate smiling	8. Kate silent	9. Kate sad	10. Kate cry

6



6

Отправить

Вы использовали 1 из 4 попыток

Задача 2

4.0 из 4.0 баллов (оценивается)

Для заданного временного ряда:

$Y = [51, 32, 48, 37, 55, 36, 57, 43, 46, 54, 45, 60, 61, 63, 49, 47, 58, 59, 68, 70, 53, 71, 67, 69, 65]$

Определите коэффициент a линейного тренда, задаваемого уравнением вида $y = ax + b$:
Введите значение, округленное до сотых.

1.14

✓

1.14

Определите коэффициент детерминации R^2 для тренда.

Введите значение R^2 :
Введите значение, округленное до тысячных.

0.569

✓

0.569

Отправить

Вы использовали 1 из 4 попыток

Задача 3

4.0 из 4.0 баллов (оценивается)
Сеть ресторанов ежемесячно определяет лучший ресторан по следующим критериям:

- количество гостей ресторана на одного сотрудника ресторана;
- выручка ресторана на одного сотрудника;
- рейтинг ресторана в социальных сетях (количество звезд от 0 до 10).

Имеются следующие данные за месяц по всем ресторанам сети:

Ресторан	Количество гостей ресторана на одного сотрудника ресторана	Количество проданных новых позиций из меню ресторана на одного сотрудника	Рейтинг ресторана в социальных сетях
A	698	679939	1
B	794	636245	8
C	836	279273	8
D	954	316714	9
E	792	199573	0
F	938	187421	10
G	223	139083	1
H	572	280815	3

I	955	461866	6
J	719	102029	10
K	921	506761	3
L	290	302738	10
M	575	285975	5
N	397	591111	3
O	635	388447	3
P	659	289476	1
Q	210	388731	0
R	373	522802	1
S	423	134200	7
T	933	685060	10

Определите три лучших ресторана месяца. Для определения лучшего ресторана используйте **линейную нормировку** показателей, а в качестве целевой функции используйте сумму нормированных показателей.

Введите три названия лучших ресторанов через запятую, например A,B,C

T, B, D



Отправить

Вы использовали 1 из 4 попыток

Задача 4

2.0 из 2.0 баллов (оценивается)

Создана таблица:

```
CREATE TABLE T1 (Id number UNIQUE, Name Char(20) NOT NULL, Code_t number PRIMARY KEY)
```

В таблице есть строки:

Id	Name	Code_t
2949	Anna	9
821	Ted	14
61	John	41
911	Mary	53

Какие команды вставки добавят строки в таблицу:

☒ INSERT INTO T1 VALUES (14, 'Mike', 99)

☐ INSERT INTO T1 VALUES (15, 73, 'Mike')

☐ INSERT INTO T1 VALUES ('15', 'Mike', 73)

☐ INSERT INTO T1 VALUES (821, 'Mike', 73)



Отправить

Вы использовали 2 из 3 попыток

Задача 5

2 из 2 баллов (оценивается)

В базе **STUDENT** **Student** (описание БД) в СУБД ORACLE (инструкция по доступу к БД) определите сколько студентов смогли получить хоть какие-то баллы за упражнение 'Технологии Интернета и WEB'.

Фрагменты:

STUDENT_TEST COUNT(*) AND FROM TEST, SELECT TEST.TEST_ID = STUDENT_TEST.TEST_ID
TEST_NAME_RU = 'Технологии Интернета и WEB' WHERE

Сколько студентов смогли получить хоть какие-то баллы за упражнение 'Технологии Интернета и WEB'?

Введите запрос, **составленный только из указанных фрагментов**:

SELECT COUNT(*) FROM TEST, STUDENT_TEST WHERE TEST.TEST_ID = STUDENT_TEST.TES



Введите результат запроса:

1174



Отправить

Вы использовали 1 из 3 попыток

Ознакомьтесь, пожалуйста, с инструкцией по работе с базой данных MongoDB на ресурсе online.ifmo.ru. При выполнении задания используйте команды MongoDB.

логин: itmo, пароль: online (не отображается при вводе), база данных: globalStudent

Задача 6

3.0 из 3.0 баллов (оценивается)

В коллекции STOPS базы globalStudent найдите количество остановок с официальным (official_name) названием "УДЕЛЬНЫЙ ПАРК» и географические координаты (широту и долготу) самой южной остановки из них (т.е. с минимальной широтой).

Примечание: все три значения введите в соответствующие поля для ответа, количество знаков после десятичной точки в широте и долготе должно в точности соответствовать данным в коллекции.

Количество:



Долгота:



Широта:



Вы использовали 1 из 4 попыток



[Каталог курсов](#)

[Направления подготовки](#)

© 2018 Открытое Образование

