Тест №2 (графика и статистика)

Всего26/53

Графика и статистика

Количество баллов26 из 53

Введите вашу фамилию \*

Горбаренко

В каком виде выведется легенда, если функция имеет вид legend(location, labels, title = main, fill = colors)? \*

1 из 1

точки

линии

плашки (прямоугольники)

Какая функция отвечает за установку параметров стандартной графической подсистемы? \*

1 из 1

par()

mar()

var()

gar()

Какая функция выполняет построение секторной круговой диаграммы? \*

0 из 1

piechart()

pie()

pieplot()

sectorplot()

Правильный ответ

pie()

Управляющая последовательность \n \*

1 из 1

Прекращает вывод на экран

Ничего не делает

Переводит вывод на новую строку

Удаляет последнюю строку

Какой параметр позволяет при построении графика установить соотношение шкал по осям X и Y? \*

0 из 1

ratio

asp

relation

xyratio

Правильный ответ

asp

Инструкция rainbow(14) \*

1 из 1

Рисует радугу из 14 цветов

Генерирует 14 радуг, каждая своего цвета

Создает 14 цветов, интерполированных вдоль видимого диапазона цветового спектра

Проигрывает 14 раз альбом Long Live Rock'n'Roll (1978) группы Rainbow

Какой параметр функции plot() отвечает за размер символа? \*

0 из 1

p.size

cex

cex.point

p.cex

Правильный ответ

cex

Какая функция позволяет построить рамку вокруг графика (карты)? \*

0 из 1

frame()

box()

border()

contour()

Правильный ответ

box()

Параметр type = 'b' в функции plot() означает, что будут нарисованы \*

1 из 1

жирные точки

жирные линии

линии с точками

точки под линиями

Какая функция строит сетку координат автоматически? \*

1 из 1

net()

web()

grid()

lines()

Какая функция выполняет построение столбчатой диаграммы? \*

1 из 1

barchart()

barplot()

stolbchart()

barpoint()

Какой параметр функции plot() отвечает за тип линии? \*

0 из 1

line

lty

lwd

l.type

Правильный ответ

lty

Какой параметр функции plot() отвечает за тип символа? \*

0 из 1

type

ptype

pch

p.type

Правильный ответ

pch

Какой параметр функции plot() отвечает за толщину линии? \*

1 из 1

line

lty

lwd

width

Какой параметр из функции par отвечает за установку полей вокруг графика? \*

0 из 1

par

mar

var

gar

Правильный ответ

mar

Что выполняет следующий фрагмент кода: options(scipen = 999) \*

0 из 1

сцепляет последующие 999 символо

запрещает экспоненциальную форму записи числа, если оно имеет мене 999 символов в целой части

блокирует последующие 999 выводов на экран

Правильный ответ

запрещает экспоненциальную форму записи числа, если оно имеет мене 999 символов в целой части

Что из нижеперечисленного не входит в число основных компонент шаблона построения графика ggplot? \*

0 из 1

Источник данных

Формула зависимости между ординатой и абсциссой

Геометрический тип графика

Графические переменные

Правильный ответ

Формула зависимости между ординатой и абсциссой

Какой префикс используется во всех геометриях ggplot? \*

0 из 1

g\_

geom\_

geometry\_

st\_

Правильный ответ

geom\_

В чем отличие между geom\_point(color = variable) и geom\_point(aes(color = variable))? \*

1 из 1

Во втором случае функция подбирает эстетичный цвет, а в первом выбирает его случайным образом

Во втором случае цвет зависит от значения переменной, а в первом он постоянен для всех измерений

Первый вариант ошибочен и не будет работать, второй вариант правильный

Оба варианта эквивалентны

Если вы используете зависимые от значений графические переменные ggplot и при этом хотите добавить на график еще одну геометрию с постоянными параметрами, то как это можно реализовать? \*

0 из 1

Средствами ggplot это реализовать нельзя

Необходимо определить параметр group для добавляемой геометрии

Надо построить два графика ggplot, а потом совместить их, используя ggcombine()

Надо просто добавить геометрию и определить параметры x и y, а далее ggplot сама сгруппирует данные

Правильный ответ

Необходимо определить параметр group для добавляемой геометрии

Что из перечисленного относится к вариантам группировки столбчатых диаграмм в ggplot? \*

0 из 1

stack

dodge

attach

fill

Правильный ответ

stack

dodge

fill

Какая геометрия отвечает за построение круговой диаграммы в ggplot? \*

0 из 1

geom\_col / geom\_bar

geom\_pie

geom\_piechart

pie\_geom

Правильный ответ

geom\_col / geom\_bar

Как соединяются функции построения графика ggplot? \*

1 из 1

Через пайп (%>%)

Через сложение (+)

Каков общий подход к изменению системы координат графика ggplot? \*

0 из 1

Надо задать тип координатной системы при определении геометрии (параметр coord = )

Надо вызвать функцию, отвечающую за изменение системы координат

Координатная система определяется единицами измерения входных переменных

Надо изменить саму переменную (выполнить над ней математическое преобразование)

Правильный ответ

Надо вызвать функцию, отвечающую за изменение системы координат

В чем отличие построения розы-диаграммы (coxcomb chart) и круговой диаграммы (pie chart) средствами ggplot2? \*

0 из 1

Они используют разные типы геометрий

Они используют разные системы координат

Для круговой диаграммы не надо задавать параметр X

Они отличаются обратным порядком осей X и Y

Правильный ответ

Для круговой диаграммы не надо задавать параметр X

Что делает функция labs() в ggplot? \*

0 из 1

Выводит в правый нижний угол копирайт лаборатории, в которой создавался график

Позволяет управлять заголовком легенды для заданной графической переменной

Управляет подписями осей координат

Такой функции в ggplot нет

Правильный ответ

Позволяет управлять заголовком легенды для заданной графической переменной

Чем отличаются аннотации от геометрии подписей в ggplot? \*

0 из 1

Аннотации зависят от данных, а геометрии подписей — нет

Аннотации могут быть только текстовые, а геометрии подписей — еще и с фоном

Геометрии подписей зависят от данных, а аннотации — нет

Геометрии подписей могут быть только текстовые, а аннотации — еще и с фоном

Правильный ответ

Геометрии подписей зависят от данных, а аннотации — нет

Какую функцию можно использовать для того чтобы построить серию графиков ggplot, каждый из которых соответствует определенному указанной заданной переменной? \*

0 из 1

geom\_series()

facet\_wrap()

ggsplit()

split\_view()

Правильный ответ

facet\_wrap()

Какая геометрия ggplot отвечает за построение гистограммы? \*

0 из 1

geom\_hist

geom\_histogram

hist\_geom

histogram\_geom

Правильный ответ

geom\_histogram

Как работает метод ядерного сглаживания? \*

1 из 1

Подсчитывается количество точек внутри плавающего окна, оно и дает оценку плотности в центре окна

Суммируются значения ядерных функций, центрированных относительно каждого элемента выборки

Прямоугольник на диаграмме размаха обозначает \*

1 из 1

Интерквартильный размах

Размах вариации

Среднеквадратическое отклонение

Черта внутри прямоугольника на диаграмме размаха показывает \*

0 из 1

Среднее

Моду

Медиану

Правильный ответ

Медиану

Тест Стьюдента используется для проверки гипотезы о \*

0 из 1

Равенстве средних

Равенстве дисперсий

Равенстве максимумов

Равенстве минимумов

Правильный ответ

Равенстве средних

Тест Фишера используется для проверки гипотезы о \*

1 из 1

Равенстве средних

Равенстве дисперсий

Равенстве максимумов

Равенстве минимумов

Функция плотности совместного распределения двух случайных величин представляет собой \*

0 из 1

Кривую

Поверхность

Трехмерное тело

Изолинии

Правильный ответ

Поверхность

Коэффициент корреляции Пирсона применим для оценки \*

1 из 1

Линейной зависимости

Полиномиальной зависимости

Любой функциональной зависимости

С помощью какого метода находят выборочные коэффициенты регрессии? \*

1 из 1

Метод наибольших кругов

Метод наименьших треугольников

Метод наименьших квадратов

Метод кратчайших расстояний

Какой символ используется в формулах R для обозначения зависимости? \*

1 из 1

амперсанд

циркумфлекс

тильда

пайп

Какая функция используется для алгебраических преобразований переменных в формулах R? \*

1 из 1

F()

R()

I()

T()

Какая функция осуществляет оценку параметров линейных регрессионных моделей в R? \*

0 из 1

linear()

lm()

model()

lm\_model()

Правильный ответ

lm()

Какая функция ggplot отвечает за визуализацию линий регрессии? \*

1 из 1

geom\_smooth

geom\_regr

geom\_lm

smooth\_geom

Что показывает полупрозрачная серая полоса вокруг линий регрессии на графиках ggplot? \*

0 из 1

Интерквартильный размах

Размах вариации

Доверительные интервалы

Правильный ответ

Доверительные интервалы

Чем отличается локальная регрессия от глобальной? \*

1 из 1

Оценка параметров регрессии происходит по ограниченному подмножеству данных

Регрессия строится только для выбранного диапазона значений независимой переменной

В каком виде направления представляются для расчета статистических моментов в круговой статистике? \*

1 из 1

Градусами

Радианами

Компонентами sin и cos

Какое распределение является аналогом нормального для круговых данных? \*

1 из 1

фон Триера

фон Вебера

фон Мизеса

фон Бисмарка

Аксиальные данные — это \*

0 из 1

Частный случай круговых данных, когда ось нулевого направления выбрана произвольно

Частный случай круговых данных, для которых противоположные направления эквивалентны

Не круговые данные, а данные, зафиксированные по осям главных компонент

Не круговые данные, а данные, зафиксированные в полярной системе координат

Правильный ответ

Частный случай круговых данных, для которых противоположные направления эквивалентны

Какой класс данных (и пакет) можно использовать в R для представления направлений? \*

1 из 1

direction

circular

axial

cyclic

Дата и время в типах данных Date и POSIXct хранятся как \*

0 из 1

Даты (день-месяц-число) и время (часы-минуты-секунды)

Как строки формата '1970-01-01' и '1970-01-01 00:00:00'

Как целые числы в количестве дней и секунд с начала эпохи UNIX

Правильный ответ

Как целые числы в количестве дней и секунд с начала эпохи UNIX

При преобразовании интервала в период средствами lubridate вы получите \*

1 из 1

Дни, часы, минуты, секунды

Секунды

При преобразовании интервала в длительность средствами lubridate вы получите \*

1 из 1

Дни, часы, минуты, секунды

Секунды

Для оценки значимости линейного тренда можно использовать тест \*

1 из 1

Петтитт

Манна-Кендалла

Тейла-Сена

Автокорреляционный

Обнаружить точку перелома временного ряда значений можно, используя тест

0 из 1

Петтитт

Манна-Кендалла

Тейла-Сена

Автокорреляционный

Правильный ответ

Петтитт

Пакет gganimate для построения анимаций \*

1 из 1

Использует свою графическую подсистему gganimate

Добавляет новые грамматики к статичному графику ggplot

Добавляет новые функции к стандартной графической системе R

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. - [Условия использования](https://policies.google.com/terms) - [Политика конфиденциальности](https://policies.google.com/privacy)

[Формы](https://www.google.com/forms/about/?utm_source=product&utm_medium=forms_logo&utm_campaign=forms)