

2019 Диф.зачет
ЕН.01 Математика
Сестринское дело и Акушерское дело

Задание №1

Кем даны независимые понятия определения функции, которые заключались в следующем: Каждому x поставлено в соответствие определенное значение y

Задание №2

Отношение числа испытаний, в которых событие появилось, к общему числу фактически произведенных испытаний называется

Задание №3

Найдите производную функции $y = 5 - 3x^5 - \frac{3}{4}x^4$

Задание №4

Производная постоянной величины равна:

Задание №5

Механический смысл второй производной

Задание №6

Сумма вероятностей противоположных событий равна...

Задание №7

Что означает $K!$ (факториал)

Задание №8

Функция, имеющая в каждой точке интервала $(a;b)$ производную называется...

Задание №9

Полное множество событий образуют...

Задание №10

Производная функции $y = e^{4x}$ равна

Задание №11

Процесс нахождения производной называется:

Задание №12

К классическому определению вероятности относится

Задание №13

Функция, имеющая производную в некоторой точке называется...

Задание №14

Первообразная функции $y = x^7$ равна

Задание №15

Определенный интеграл есть: (функция, число, совокупность первообразных или подынтегральная функция)

Задание №16

Если смертность превышает рождаемость, то численность населения:

Задание №17

Вероятность появления события А определяется неравенством

Задание №18

Вычисление интеграла от данной функции называют:

Задание №19

Невозможным называется событие, которое...

Задание №20

Вероятность достоверного события

Задание №21

Совокупность первообразных $F(x) + C$ для данной функции $f(x)$ называют:

Задание №22

Выберите верное утверждение:

Что такое множество?

Задание №23

Событие называется случайным если в результате опыта оно...

Задание №24

Основной метод обработки статистических данных:

Задание №25

События называют несовместными, если

Задание №26

Ломаная, отрезки которой соединяют точки с координатами (x_i, n_i) , где x_i – значение вариационного ряда, n_i – частота, – это:

Задание №27

Производная функции $y = \sin x$ равна

Задание №28

Какое из утверждений относительно генеральной и выборочной совокупностей является верным?

Задание №29

Если больной должен принимать лекарственное жидкое вещество по 1 чайной ложке 4 раза в день 7 дней, то ему необходимо выписать следующее количество раствора:

Задание №30

Множества обозначаются при помощи ...

Задание №31

Производная функции $y = \ln x$ равна

Задание №32

Случайным называется событие, которое...

Задание №33

Сумма произведений значений случайной величины на их вероятность называется

Задание №34

Чему равен предел постоянной:

Задание №35

Достоверным называется событие, которое...

Задание №36

При делении числа a в теории пределов на ∞ получим:

Задание №37

Элементарным называется событие, которое...

Задание №38

Событий какого вида из перечисленных не существует с точки зрения теории вероятностей?

Задание №39

Второй замечательный предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x =$ равен

Задание №40

Вероятность невозможного события

Задание №41

Основная идея определения современного понятия "функция"

В 1834г Н.И.Лобачевским Л.Дирихле в 1837г. даны независимые понятия определения функции, которые заключались в следующем:

Задание №42

Формула Ньютона – Лейбница устанавливает связь между:

Задание №43

Размахом случайной величины называют

Задание №44

Первый замечательный предел $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} =$ равен

Задание №45

Сколько существует вариантов рассаживания 6 гостей на 6 стульях?

Задание №46

Сумма вероятностей противоположных событий равна

Задание №47

Дана выборка: 1,-2,10,-2,8,-5,4,7. Объем выборки равен

Задание №48

2 от 4 составляет:

Задание №49

20% от числа 18

Задание №50

Производная функции $y = \cos x$ равна

Задание №51

Совокупность случайно отобранных объектов из генеральной совокупности называют:

Задание №52

Естественное движение населения измеряется по показателям;

Задание №53

Выражение вида $\left[\begin{matrix} \infty \\ -\infty \end{matrix} \right]$ называется

Задание №54

Предел функции равен $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^3 - x}{5x^2 + 7}$

Задание №55

Совокупность всех исследуемых объектов называют:

Задание №56

Равны ли множества $\{1,2,3,4\}$ и $\{3,2,1,4\}$?

Задание №57

Полигоном выборки называется линия:

Задание №58

Количество сочетаний из n элементов по k вычисляют по формуле:

Задание №59

Совокупность точек и линий, в которой каждая линия соединяет две точки называют

Задание №60

Какие вопросы изучает санитарная (медицинская) статистика:

Задание №61

Выберите несуществующий вид графа

Задание №62

Наука, занимающаяся сбором, обработкой и интерпретацией исходных данных называется:

Задание №63

Комбинаторика отвечает на вопрос...

Задание №64

Мера рассеяния значения случайной величины около ее математического ожидания есть...

Задание №65

Дана выборка: 1,-2,10,-2,8,-5,4,7 . Выбрать вариационный ряд

Задание №66

Сколько различных пятизначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5?

Задание №67

Функций называется бесконечно малой, если...

Задание №68

При делении числа a в теории пределов на 0 получим: