

2019 Диф.зачет
ЕН.02 Математика
Лечебное дело

Задание №1

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

Задание №2

Производная постоянной величины равна:

Задание №3

Какие вопросы изучает санитарная (медицинская) статистика:

Задание №4

Механический смысл второй производной

Задание №5

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

Задание №6

Сумма вероятностей противоположных событий равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

Задание №7

Производная функции $y = \sin x$ равна

Задание №8

Производная функции $y = \ln x$ равна

Задание №9

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

Задание №10

Вычисление интеграла от данной функции называют:

Задание №11

Формула Ньютона – Лейбница устанавливает связь между:

Задание №12

Сумма вероятностей противоположных событий равна...

Задание №13

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

Задание №14

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

Задание №15

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

Задание №16

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

Задание №17

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

Задание №18

Сумма произведений значений случайной величины на их вероятность называется

Задание №19

Полное множество событий образуют

Задание №20

К классическому определению вероятности относится

Задание №21

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

Задание №22

Множества обозначаются при помощи ...

Задание №23

Сумма частот признака равна:

Задание №24

Количество сочетаний из n элементов по k вычисляют по формуле:

Задание №25

Если смертность превышает рождаемость, то численность населения:

Задание №26

Дискретной случайной величиной называется

Задание №27

Формула, по которой вычисляется дисперсия

Задание №28

Перестановки из n элементов –это

Задание №29

20% от числа 18

Задание №30

Математическое ожидание постоянной величины равно

Задание №31

Достоверным называется событие, которое...

Задание №32

Элементарным называется событие, которое...

Задание №33

Что означает $K!$ (факториал)

Задание №34

Даны множества: $A = \{4, 6, 8, 10\}$ и $B = \{7, 8, 9, 10, 11\}$. Найдите объединение множеств A и B .

Задание №35

2 от 4 составляет:

Задание №36

Какое из утверждений относительно генеральной и выборочной совокупностей является верным?

Задание №37

Сколько существует вариантов рассаживания 6 гостей на 6 стульях?

Задание №38

Первообразная функции $y = x^7$ равна

Задание №39

Вероятность достоверного события

Задание №40

Каким значком обозначается объединение множеств?

Задание №41

Процесс нахождения производной называется:

Задание №42

Вероятность невозможного события равна...

Задание №43

Заданы два множества: K — множество книг в школьной библиотеке; T — множество учебных пособий в этой же библиотеке. Какое из множеств является подмножеством другого?

Задание №44

Каким значком обозначается пересечение множеств?

Задание №45

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

Задание №46

Вероятность $P_A(B)$ называется

Задание №47

Вероятность появления события A определяется неравенством

Задание №48

Определенный интеграл есть:

Задание №49

Чем больше значение коэффициента корреляции, тем

Задание №50

Размахом случайной величины называют

Задание №51

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

Задание №52

Производная функции $y = \cos x$ равна

Задание №53

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

Задание №54

Полигоном выборки называется линия:

Задание №55

Событие называется случайным если в результате опыта оно...

Задание №56

Основной метод обработки статистических данных:

Задание №57

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 №58

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

Задание №59

Среднее значение генеральной совокупности это

Задание №60

Комбинаторика отвечает на вопрос

Задание №61

Случайным называется событие, которое...

Задание №62

Совокупность случайно отобранных объектов из генеральной совокупности называют:

Задание №63

Естественное движение населения измеряется по показателям;

Задание №64

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

Задание №65

Выберите верное утверждение:

Что такое множество?

Задание №66

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 №67

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

Задание №68

Выберите несуществующий вид графа

Задание №69

О какой операции над множествами идёт речь в задаче. «Дети первого класса «А» изготовили на праздник 15 фонариков, дети первого «Б» 20 фонариков. А ученики первого «В» изготовили столько фонариков, сколько ученики 1 «А» и 1 «Б» вместе. Сколько фонариков изготовили ученики 1 «В» класса?

Задание №70

При делении числа a в теории пределов на ∞ получим:

Задание №71

При делении числа a в теории пределов на 0 получим:

Задание №72

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

Задание №73

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

Задание №74

Даны множества: $A = \{1, 3, 8\}$ и $B = \{2, 5, 6, 7, 8\}$. Найдите пересечение множеств A и B .

Задание №75

Функция, имеющая производную в некоторой точке называется

Задание №76

События называют несовместными, если

Задание №77

Чему равен предел постоянной:

Задание №78

Выражение вида $\left[\frac{\infty}{\infty} \right]$ называется

Задание №79

Совокупность всех исследуемых объектов называют:

Задание №80

Функций называется бесконечно малой, если...

Задание №81

Событие A и \bar{A} называется ..., если непоявление одного из них в результате данного испытания влечет появление другого.

Задание №82

Невозможным называется событие, которое...

Задание №83

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