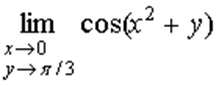
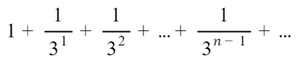
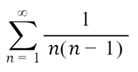
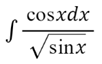
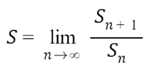
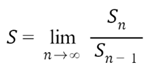
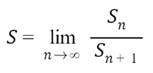
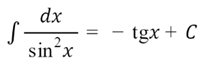
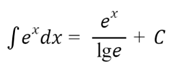
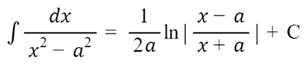
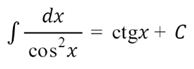
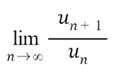
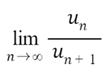
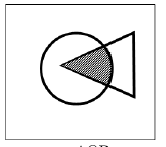
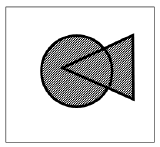
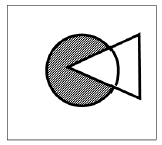
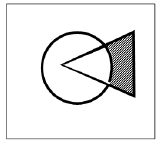
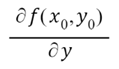
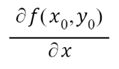
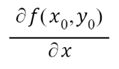
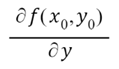
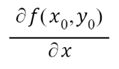
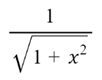
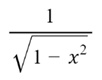
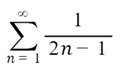
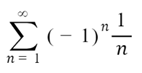
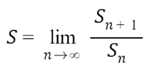
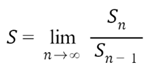
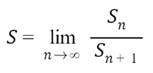
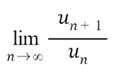
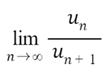
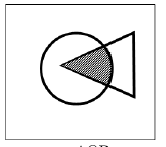
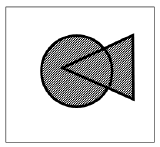
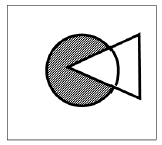
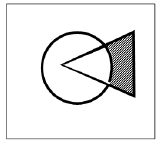
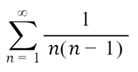
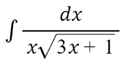
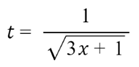
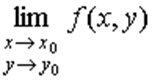
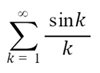
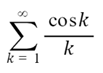
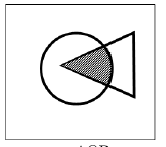
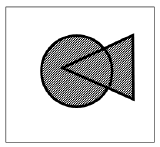
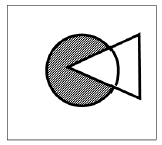
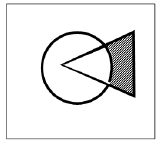
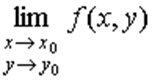
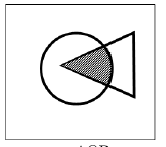
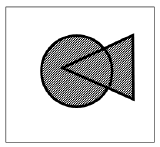
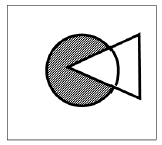
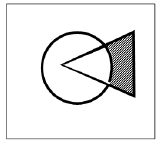
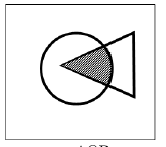
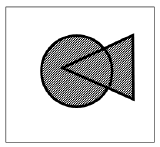
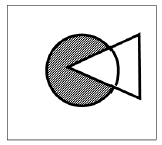
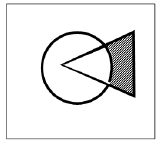
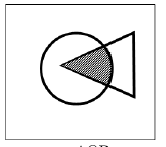
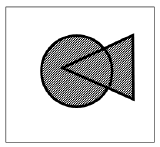
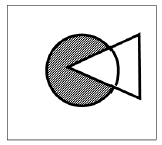
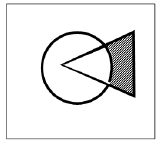
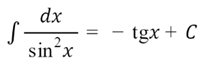
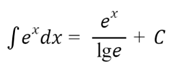
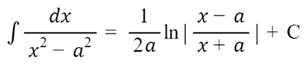
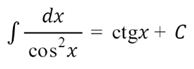
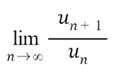
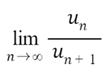
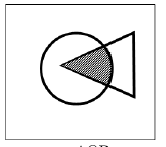
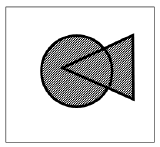
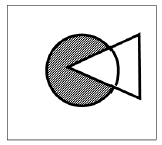
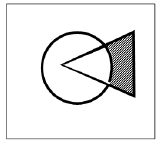
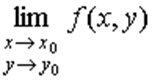
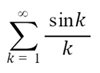
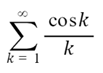
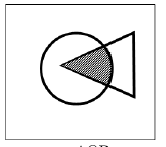
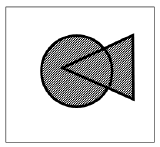
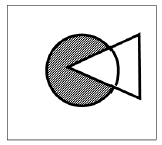
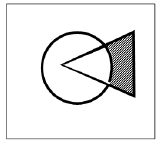
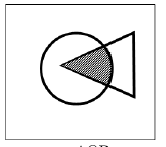
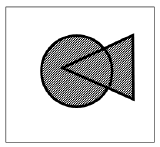
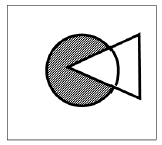
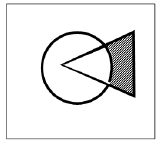
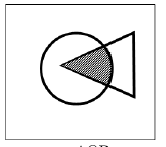
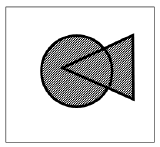
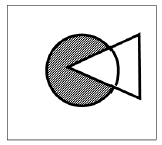
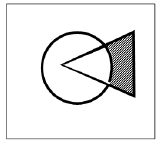
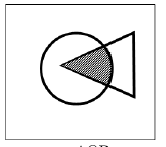
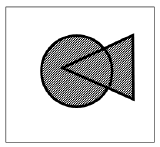
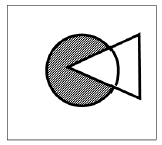
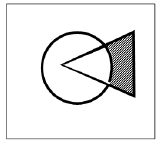
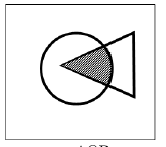
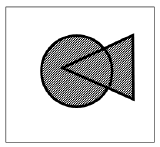
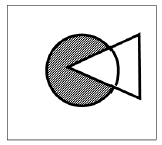
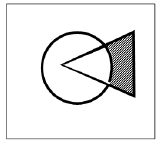
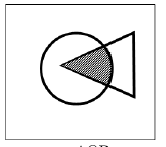
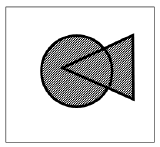
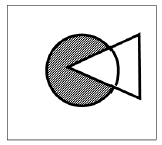
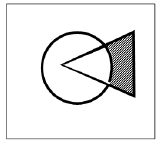
Найти частные производные функции    
 #    
    
    
    
+++++  
 При каком условии линейное дифференциальное уравнение II порядка называется неоднородным?   
 f(x)=0 .   
  f(x)≥0   
 # f(x)≠0 .   
  f(x)>0 .   
  
+++++  
 Найдите значение вероятности P(B), если P(A)=0.4 и P(A+B) = 0.7 для несовместных событий A и B.   
 # 0,3   
 0,6.   
  0,4.   
  0,55.   
  
+++++  
  
 Что из перечисленного будет невозможным событием?   
 Случайная выбранное число больше 5   
 Случайная выбранное число делится без остатка на 5   
 #Сумма очков выпавших при подбрасывании двух игральных костей будет равным 1   
  Наугад выбранная буква будет "А"     
+++++  
 Найти частные производные функции .    
 #    
    
    
    
+++++  
 Какое из свойств суммы событий написана ошибочно?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Вычислите предел:    
 #1/2   
 Предел не существует   
 1   
 0   
+++++  
 Как выглядит дифференциальное уравнение 1 порядка решенная относительно производной?   
 #y′=f(x,y) .   
 y'′=f(x) .   
 y′'=0 .   
 y′'=f(y) .   
+++++  
 Найти сумму числового ряда    
 #1.5   
    
 3   
 4   
+++++  
 Определите область значений функций .    
 #   
    
    
    
+++++  
 Какое из следующих уравнений является дифференциальным уравнением?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Если дана функция , то чему равна производная в точке ?   
 # -13   
 11   
  12   
  -10   
+++++  
 Проверяется качество двух продукции. Определите их произведение событий по событиям A={проверенный продукт 1 хорошего качества} и B={проверенный продукт 2 хорошего качества}.   
 A∙B={оба не качественные}.   
 #A∙B={Оба качественные}   
 A∙B={Хотя бы один качественный}.   
 A∙B={Только один качественный}.   
+++++  
 Для независимых событий **А** и **В** верно равенство....   
 #    
    
    
    
+++++  
 Приведите дифференциальное уравнение с разделенными переменными первого порядка.   
 M1(x) N1(y)dx+ M2(x)N2(y)dy=0   
 y′+P(x)y=Q(x) .   
 #M(x)dx+N(y)dy=0 .   
  y′=f(x/y)   
+++++  
 Чему равно значение вероятности события Ā, противоположного A, если ?   
 0,09.   
  нельзя вычислить   
 0,33.   
 # 0,7   
+++++  
 В каком случае линейное дифференциальное уравнение I порядка  является уравнения с разделяющимися переменными?   
 #Q(x)=0 .   
  Q(x)>0 .   
  P(x) =0   
  Q(x)≠0 .   
+++++  
 Какого способа вычисления вероятности не существует?   
 Классическое определения вероятности   
 #Вычисления вероятности по договору   
 Статистическое определения вероятности   
 Геометрическое вычисление вероятности.   
+++++  
 В ящике имеется 10 шаров. 7 белого цвета, остальные черного цвета. Наугад выбран 1 шар. Найти вероятность, того что выпавший будет черным?   
 0,35   
 #3/10   
 0,5   
 7/10   
+++++  
 Найти множество значений функции:    
 #   
    
    
    
+++++  
 **Дополните определение:** Порядок дифференциального уравнения есть ... производной от неизвестной функции.   
 #наивысший порядок   
 наибольшее значение   
 нет правильного ответа.   
 наивысший степень   
+++++  
  Чему равно вероятность P(A), если в классическом определении вероятности число всех исходов равно n=20, а число исходов, благоприятствующих событию m=8?   
 #0,4   
  0,6.   
 0,8.   
  0,2.   
+++++  
 Найти сумму S числового ряда .   
 #   
    
    
    
+++++  
 Из перечисленных дифференциальных уравнений однородными являются …   
 #   
    
    
    
+++++  
 В каком из свойств произведения событий указана ошибочно?   
 #   
    
    
    
+++++  
  Определите событие, противоположное событию А={выбрана четное натуральное число}.   
 выбрана составное натуральное число   
 выбрана натуральное число кратное 2-м   
 #выбрана нечетное натуральное число   
 выбрана натуральное число кратное 3-м   
+++++  
 Чему равна вероятность того, что продукт будет низкого качества, если вероятность высшего качества равна 0,9?   
  0,09.   
 #0,1   
 0,99.   
  0,19.   
+++++  
 При каком условии события A и B будет несовместным?   
 A+B=Ω.   
  A+B=Ø.   
 # A∙B=Ø   
  A∙B=Ω.   
+++++  
 - интеграл приводится к элементарной функции с подстановкой:   
    
 #   
     
    
+++++  
 Определите правильный ответ метода интегрирования с подстановкой ?   
    
 #   
    
    
+++++  
 Как определить сумму   S сходящегося числового ряда   с n-частной суммой?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Определите при каких значениях существует функция .    
 #   
    
    
    
+++++  
 Среди перечисленных обыкновенных дифференциальных уравнений линейными уравнениями являются …   
    
 y'+y2=x   
 #   
    
+++++  
 Укажите верный ответ   
    
 -   
 #   
    
+++++  
 Для положительного ряда  укажите признак Коши?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Укажите произведение (пересечение) событий А и В, А•В=?.   
 #    
    
    
    
+++++  
 Какой из перечисленных может быть обозначено случайное событие?   
 # A   
  Л.   
  Ω.   
  Ø.   
+++++  
  Найти ?   
 # 2600   
  26   
  2500   
  2000   
+++++  
  Определите событие, противоположное событию А={выбрана четное натуральное число}.   
 выбрана составное натуральное число   
 выбрана натуральное число кратное 2-м   
 #выбрана нечетное натуральное число   
 выбрана натуральное число кратное 3-м   
+++++  
 При каких условиях числовой ряд с **n**-частными суммами не расходится?   
    
 # Во всех ответах ряд будет расходящимся.   
    
    
+++++  
 Найти функцию с двумя переменными:   
 #   
    
    
    
+++++  
 Как вычисляется число размещений из n элементов по m ?   
 # n!/(n−m)!   
  (n+m)!/m!.   
 (n+m)!/n!.   
 n!/m!.   
+++++  
 Что из перечисленного будет невозможным событием?   
 #При бросании игральной кости получалось очко меньше чем 1   
 Случайно выбранное натуральное число стало нечетным.   
 Купленная лоторею выпала выигрыш 3 миллиарда сум   
 При бросании игральной кости получалось очко 1   
+++++  
 Как обычно обозначают достоверные события?   
  Ø.   
 Q.   
 M.   
 # Ω   
+++++  
 Какие из этих ответов верны, если дифференцируемая функция имеет локальный экстремум на точке ?   
  Все ответы верны   
 =   
 #=0, =0   
    
+++++  
 Найти  ?   
 # 1   
  24   
  25   
  26   
+++++  
 Чему равно число перестановок, образованных из n=5 элементов P5?   
 #120   
 164   
  324   
  225   
+++++  
 Среди перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями первого порядка являются … (Можно указать несколько ответов)   
 #   
​​ ​  
 #   
    
+++++  
 Найти производную функции    
    
    
 #   
    
+++++  
 Какие из свойств не верны?   
    
 #Все верны   
    
    
+++++  
 В каком случае линейное дифференциальное уравнение I порядка становится простейшим дифференциальным уравнением?   
 Q(x)>0 .   
 Q(x)=0 .   
 #P(x) =0 .   
 Q(x)≠0 .   
+++++  
 Если  найти ?   
 1.   
 # C   
 Не существует   
 0.   
+++++  
 ?   
 #10   
 15   
 25   
 21   
+++++  
 Определите событие, противоположное событию А={монета упала Гербом верх}.   
 #монета упала Решкой верх   
 монета упала Гербом верх   
 монета исчезла   
 монета упала ребром   
+++++  
 Какая из следующих функций является решением дифференциального уравнения ?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Укажите гармонический ряд?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Покажите задачу Коши для дифференциального уравнения первого порядка.   
  y′=f(x0,y0) .   
 y′=f(x,y) , y′(x0)= y0 .   
 y′=f(x0,y)   
 #y′=f(x,y) , y(x0)= y0 .   
+++++  
 Как определить сумму   S сходящегося числового ряда   с n-частной суммой?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Чему равна вероятность того, что продукт будет низкого качества, если вероятность высшего качества равна 0,9?   
  0,09.   
 #0,1   
 0,99.   
  0,19.   
+++++  
 При каком условии события A и B будет несовместным?   
 A+B=Ω.   
  A+B=Ø.   
 # A∙B=Ø   
  A∙B=Ω.   
+++++  
 Для положительного ряда  укажите признак Даламбера ?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Какого способа вычисления вероятности не существует?   
 Классическое определения вероятности   
 #Вычисления вероятности по договору   
 Статистическое определения вероятности   
 Геометрическое вычисление вероятности.   
+++++  
 В ящике имеется 10 шаров. 7 белого цвета, остальные черного цвета. Наугад выбран 1 шар. Найти вероятность, того что выпавший будет черным?   
 0,35   
 #3/10   
 0,5   
 7/10   
+++++  
 Найти множество значений функции:    
 #   
    
    
    
+++++  
 Укажите разность событий, А - В, где  А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Что из перечисленного будет достоверным событием?   
 Брошенная монета упадет с гербовой стороны .   
 Случайно выбранное натуральное число будет четным.   
 Купленная лотерея выигрышная.   
 #Меньше 7 очков получится при бросании игрового кубика.   
+++++  
 Найти сумму S числового ряда .   
 #   
    
    
    
+++++  
 Из перечисленных дифференциальных уравнений однородными являются …   
 #   
    
    
    
+++++  
 В каком из свойств произведения событий указана ошибочно?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Как еще называют решение дифференциального уравнения?   
 первообразная функция   
  дифференциальная функция   
 # интегрированием   
 функция сравнения   
+++++  
 Как обычно обозначают невозможное событие?   
 #Ø   
 Q   
 M   
  Ω   
+++++  
 Как выглядит в общем случае дифференциальное уравнение первого порядка?   
 #    
    
    
    
+++++  
 Найти производную функции    
 #   
    
    
    
+++++  
 Найти значение определенного интеграла:    
 #b - a   
 a - b   
 a + b   
 b2 - a2   
+++++  
 Найдите подстановку для данного интеграла    
 #   
    
    
    
+++++  
 Укажите верный ответ   
    
 #   
    
    
+++++  
 Найти полный дифференциал функции: ​  
    
    
    
 #   
+++++  
 Как выглядит линейное дифференциальное уравнение первого порядка?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Среди перечисленных обыкновенных дифференциальных уравнений линейными уравнениями являются …   
    
    
 #   
    
+++++  
 В ящике имеется 10 шаров. 7 белого цвета, остальные черного цвета. Наугад выбран 1 шар. Найти вероятность, того что выпавший будет белым?   
 0,35   
 3/10   
 0,5   
 #7/10   
+++++  
 Какая замена используется для интегрирования однородного дифференциального уравнения I порядка?   
 #y=ux   
 y=u/x .   
  y=x/u .   
  y=u+x .   
+++++  
 Приведите дифференциальное уравнение с разделяющими переменными первого порядка.   
 #M1(x) N1(y)dx+ M2(x)N2(y)dy=0   
 y′+P(x)y=Q(x) .   
 M(x)dx+N(y)dy=0 .   
  y′=f(x/y)   
+++++  
 Укажите правильную подстановку :    
 #   
    
    
    
+++++  
 Как вычисляется число размещений из n элементов по m ?   
 # n!/(n−m)!   
  (n+m)!/m!.   
 (n+m)!/n!.   
 n!/m!.   
+++++  
 По каким условиям находят критические точки дифференцируемой функции ?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Вычислить интеграл:    
 #   
    
    
    
+++++  
 При каких условиях числовой ряд с **n**-частными суммами не расходится?   
    
 # Во всех ответах ряд будет расходящимся.   
    
    
+++++  
 Найти функцию с двумя переменными:   
 #   
    
    
    
+++++  
 Что из перечисленного будет невозможным событием?   
 #При бросании игральной кости получалось очко меньше чем 1   
 Случайно выбранное натуральное число стало нечетным.   
 Купленная лоторею выпала выигрыш 3 миллиарда сум   
 При бросании игральной кости получалось очко 1   
+++++  
 Укажите верный ответ   
    
 #   
    
    
+++++  
 В ящике имеется 10 шаров. 7 белого цвета, остальные черного цвета. Наугад выбран 1 шар. Найти вероятность, того что выпавший будет белым?   
 0,35   
 3/10   
 0,5   
 #7/10   
+++++  
 Проверяется качество двух продукции. Определите их произведение событий по событиям A={проверенный продукт 1 хорошего качества} и B={проверенный продукт 2 хорошего качества}.   
 A∙B={оба не качественные}.   
 #A∙B={Оба качественные}   
 A∙B={Хотя бы один качественный}.   
 A∙B={Только один качественный}.   
+++++  
 Для независимых событий **А** и **В** верно равенство....   
 #    
    
    
    
+++++  
 Приведите дифференциальное уравнение с разделенными переменными первого порядка.   
 M1(x) N1(y)dx+ M2(x)N2(y)dy=0   
 y′+P(x)y=Q(x) .   
 #M(x)dx+N(y)dy=0 .   
  y′=f(x/y)   
+++++  
 Чему равно значение вероятности события Ā, противоположного A, если ?   
 0,09.   
  нельзя вычислить   
 0,33.   
 # 0,7   
+++++  
 Найти полный дифференциал функции: ​  
    
    
    
 #   
+++++  
 Найти ?   
 #2022   
 B) 1   
 C) 2021   
 D) 2024   
+++++  
 **Дополните определение:** Порядок дифференциального уравнения есть ... производной от неизвестной функции.   
 #наивысший порядок   
 наибольшее значение   
 нет правильного ответа.   
 наивысший степень   
+++++  
  Чему равно вероятность P(A), если в классическом определении вероятности число всех исходов равно n=20, а число исходов, благоприятствующих событию m=8?   
 #0,4   
  0,6.   
 0,8.   
  0,2.   
+++++  
 По каким условиям находят критические точки дифференцируемой функции ?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Вычислить интеграл:    
 #   
    
    
    
+++++  
 Какой предел является двойным (кратным) пределом?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Как определяется дисперсия случайной величины ***X***?   
    
    
    
 #   
+++++  
 Что относится к способам задания функции?   
 Только графический, табличный.  
 Только графический, аналитический.  
 Только словесный, табличный.  
 #Графический, аналитический, словесный и табличный способы.   
+++++  
 Какие из этих рядов является рядом с положительными членами?   
    
 Bсе ряды не является положительным рядом   
    
 #   
+++++  
 Укажите классическое определения вероятности.   
 P(A)=m−n.   
 P(A)=m∙n.   
 P(A)=m+n.   
 #P(A)=m/n   
+++++  
 Дополните определение: Числовой ряд называется положительным числовым рядом, если ...   
 последний член положительный   
 первый член положительный   
 частные суммы положительны   
 #все члены ряда положительны   
+++++  
 По какой формуле находят число перестановки  образованных из n элементов?   
 n2.   
 # n!   
 nn .   
 n(n+1)/2.   
+++++  
 Сумма событий А и В- означает . . . , и обозначается как A+B.   
 произойдет только один из них   
 # произойдет хотя бы один из них   
 произойдет обе событий   
  ни одно не произойдет   
+++++  
    
 #60   
  30.   
  45.   
  15.   
+++++  
 Найти полный дифференциал функции:    
    
    
    
 #   
+++++  
 Приведите однородного дифференциального уравнения первого порядка.   
 #   
    
    
    
+++++  
 Вычислите вероятность того, что случайно выбранное двузначное число делится как на 2, так и на 5.   
 0,3.   
 #0,1   
  0,7.   
 0,5.   
+++++  
 Укажите разность событий, В - А, где В (треугольник)  и А (окружность) ?.   
    
    
    
 #   
+++++  
 Какой предел является повторным пределом?   
 #    
    
    
    
+++++  
 Укажите сумму (объединение) событий, А + В, где А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
 #   
    
    
+++++  
 Укажите сумму (объединение) событий, А + В, где А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
 #   
    
     
     
+++++  
 Укажите сумму (объединение) событий, А + В, где А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
 #   
    
    
+++++  
  Найти частное производное от функции по аргументу **x** ?.   
 #   
    
    
    
+++++  
 Укажите верный ответ   
    
 -   
 #   
    
+++++  
 Для положительного ряда  укажите признак Коши?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Укажите произведение (пересечение) событий А и В, А•В=?.   
 #    
    
    
    
+++++  
 Какой из перечисленных может быть обозначено случайное событие?   
 # A   
  Л.   
  Ω.   
  Ø.   
+++++  
  Найти ?   
 # 2600   
  26   
  2500   
  2000   
+++++  
 Какой предел является двойным (кратным) пределом?   
 #   
    
    
    
+++++  
 Как определяется дисперсия случайной величины ***X***?   
    
    
    
 #   
+++++  
 Какие из этих рядов является рядом с положительными членами?   
    
 Bсе ряды не является положительным рядом   
    
 #   
+++++  
 Укажите сумму (объединение) событий, А + В, где А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
 #   
    
     
     
+++++  
 Укажите разность событий, В - А, где В (треугольник)  и А (окружность) ?.   
    
    
    
 #   
+++++  
 Укажите разность событий, А - В, где  А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Укажите сумму (объединение) событий, А + В, где А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
 #   
    
    
+++++  
 Дополните определение: Числовой ряд называется положительным числовым рядом, если ...   
 последний член положительный   
 первый член положительный   
 частные суммы положительны   
 #все члены ряда положительны   
+++++  
 По какой формуле находят число перестановки  образованных из n элементов?   
 n2.   
 # n!   
 nn .   
 n(n+1)/2.   
+++++  
 Укажите разность событий, А - В, где  А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
    
 #   
    
+++++  
 Укажите классическое определения вероятности.   
 P(A)=m−n.   
 P(A)=m∙n.   
 P(A)=m+n.   
 #P(A)=m/n   
+++++  
 Сумма событий А и В- означает . . . , и обозначается как A+B.   
 произойдет только один из них   
 # произойдет хотя бы один из них   
 произойдет обе событий   
  ни одно не произойдет   
+++++  
    
 #60   
  30.   
  45.   
  15.   
+++++  
 Найти полный дифференциал функции:    
    
    
    
 #   
+++++  
 Приведите однородного дифференциального уравнения первого порядка.   
 #   
    
    
    
+++++  
 Вычислите вероятность того, что случайно выбранное двузначное число делится как на 2, так и на 5.   
 0,3.   
 #0,1   
  0,7.   
 0,5.   
+++++  
 Укажите сумму (объединение) событий, А + В, где А (окружность) и В (треугольник) ?   
    
 #   
    
    
+++++  
  Найти частное производное от функции по аргументу **x** ?.   
 #   
    
    
    
+++++  
 Проверяется качество двух продукции. Определите их сумма событий A + B по событиям A={проверенный продукт 1 хорошего качества} и B={проверенный продукт 2 хорошего качества}.   
 A+B={Оба качественные}   
 # A+B={Хотя бы один качественный}.   
 A+B={Только один качественный}.   
 A+B={оба не качественные}.   
+++++  
 Среди перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями первого порядка являются …   
 #   
    
    
 