



Математика.ои(dor_СПО_ОУД) (2/3)

- 1) Знак первой производной функции показывает ... функции
- 2) Если на промежутке $(a;b)$ для функции $f(x)$ выполняется условие $f'(x) > 0$
- 3) Если из неравенства $n > N$ следует, что член последовательности $x_n > x_N$, то эта последовательность - ...
- 4) Угол наклона касательной к графику функции в точке соответствует ...
- 5) Если в некоторой точке производная функции не существует или равна нулю, то это - ...
- 6) Если при переходе через точку x_0 вторая производная меняет свой знак, точка x_0 называется точкой ...
- 7) Совокупность всех первообразных функции $y=f(x)$, определенных на заданном промежутке, называется ...
- 8) Фигуру, ограниченную осью абсцисс (прямая $y = 0$), вертикальными прямыми $x = a$, $x = b$ и графиком непрерывной и неотрицательной на отрезке $[a; b]$ функции $f(x)$ (см. рисунок ниже) называю ... трапецией
- 9) Точка, в которой график функции меняет выпуклость вниз (вверх) на выпуклость вверх (вниз), - это точка ... функции
- 10) Операция нахождения первообразных называется ...
- 11) Возрастающие и убывающие последовательности объединяют общим термином - ... последовательности
- 12) Установите соответствие между функциями и их производными.
- 13) Установите соответствием между началами утверждений и их продолжениями, если дана функция $y=f(x)$ на отрезке $[a;b]$.
- 14) Установите последовательность функций в порядке возрастания их значения при $x=-2$.
- 15) Установите последовательность действий для вычисления предела
- 16) Дана функция $y=f(x)$. Какие операции над функцией нужно произвести, чтобы найти ее экстремумы?





- 17) Неверно, что в записи рационального уравнения может быть ...
- 18) Неверно, что уравнения ... являются равносильными
- 19) Уравнения, в которых переменная содержится под знаком корня или знаком возведения в дробную степень, называются ... уравнениями
- 20) Уравнения, имеющие одно и то же множество корней, называются ...
- 21) Уравнение вида $a \sin x + b \cos x = 0$ называется ... тригонометрическим уравнением первой степени
- 22) Неравенство, левая и правая части которого являются дробно-рациональными функциями, то есть функциями, представимыми в виде отношения многочленов
- 23) Одним из подходов к решению показательных и логарифмических уравнений является замена ...
- 24) Условие, состоящее в одновременном выполнении нескольких уравнений относительно нескольких (или одной) переменных, – это ... уравнений
- 25) Установите соответствие между видами уравнений и их примерами.
- 26) Установите последовательность шагов алгоритма решения рационального уравнения.
- 27) Дано неравенство, содержащее несколько функций. К какому виду должны относиться эти функции, чтобы неравенство было рациональным?
- 28) Если некоторый объект А может быть выбран m способами, а объект В может быть выбран k способами, то объект либо А, либо В можно выбрать ... способами
- 29) Любое множество, состоящее из любых k элементов, взятых в определенном порядке из данных n элементов, называется ...
- 30) Если в группе 9 человек, то при условии, что в подгруппу входит не менее 2 человек, можно образовать ... разных подгрупп
- 31) Нулю равна вероятность ... события
- 32) Если для дежурства на факультете с понедельника по субботу выделено 6 студентов из группы, то староста группы может составить график дежурства ... способами





- 33) Вероятность того, что из урны будет извлечен 1 красный шар при условии, что всего в урне 15 белых, 5 красных и 10 чёрных шаров, равна ...
- 34) Два события называют ..., если в данном испытании они несовместимы и одно из них обязательно происходит
- 35) Диаграмма, изображенная на рисунке (см. рисунок ниже), – это ... (укажите 2 варианта ответа)
- 36) Наука, которая рассматривает методы получения, обработки и анализа количественных данных, – это ...
- 37) Подмножество с определенными свойствами из элементов множества A – это комбинаторный ...
- 38) Формула для разложения на отдельные слагаемые целой неотрицательной степени суммы двух переменных
- 39) Число различных бросаний трёх одинаковых кубиков равно ...
- 40) События, образующие полную группу попарно несовместимых и равновероятных событий, – это ... события
- 41) Диаграмма, изображённая на рисунке (см. рисунок ниже), – это ... диаграмма
- 42) Число, около которого колеблется относительная частота события при большом количестве испытаний, называют ... вероятностью
- 43) Если шесть человек обменялись рукопожатиями, то всего было сделано ... рукопожатий
- 44) Число повторений варианты в конкретном измерении – это ... варианты
- 45) Установите соответствие между элементами статистики и их определениями:
- 46) Установите последовательность ситуаций в порядке возрастания их вероятности, если известно, что в очередь в случайном порядке становится четыре человека – А, Б, В, Г, и все варианты их расположения одинаково возможны:
- 47) Две прямые (см. рисунок ниже) называются ..., если они имеют одну общую точку:
- 48) Согласно аксиоме стереометрии, через любые ... точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и при том только одна





- 49) Неверно, что при движении в пространстве ...
- 50) Преобразование пространства, при котором каждая точка пространства отображается на точку, симметричную ей относительно заданной плоскости, – это ... симметрия
- 51) Неверно, что при параллельном проектировании ...
- 52) При параллельном проектировании окружность проектируется в эллипс, большая ось которого имеет длину, равную ... окружности
- 53) При параллельном проектировании ромб проектируется в ...
- 54) Параллельный перенос – это преобразование пространства, при котором каждая точка пространства ...
- 55) Неверно, что угол между прямой АВ и плоскостью α (см. рисунок ниже) равен углу ...
- 56) Симметрия, изображенная на рисунке (см. рисунок ниже), – это ... симметрия
- 57) Фигура, образованная прямой a (ребром двугранного угла) и двумя полуплоскостями (гранями), не принадлежащими одной плоскости, – это ... угол
- 58) Прямая, которая пересекает данную плоскость, но не перпендикулярна ей, называется ... к плоскости
- 59) Преобразование пространства, при котором каждая точка пространства отображается на точку, симметричную ей относительно этой прямой, – это ... симметрия пространства относительно некоторой прямой
- 60) Преобразование пространства, при котором последовательно выполняются симметрия относительно плоскости и параллельный перенос, – это ... симметрия
- 61) Прямые a и b (см. рисунок ниже) называются ..., если они имеют одну общую точку: $a \cdot b$
- 62) Прямая называется ... к плоскости, если она перпендикулярна любой прямой, лежащей на этой плоскости
- 63) $\angle BCA$ (см. рисунок ниже) – это ... угол двугранного угла
- 64) Любая фигура, подобная проекции фигуры на некоторую плоскость (см. рисунок ниже) называется ... фигуры F





- 65) Установите соответствие между обозначениями элементов (см. рисунок ниже) и их названиями.
- 66) Установите последовательность этапов нахождения угла между плоскостью γ и прямой α (см. рисунок ниже).
- 67) Имеет место параллельное проектирование. Как правильно охарактеризовать его результат?
- 68) Функцию
- 69) Производной функции
- 70) Последовательность называется
- 71) Число b является ... последовательности
- 72) Последовательность
- 73) Установите соответствие между функциями и их производными:
- 74) Установите соответствием между началами утверждений и их продолжениями, если дана функция $y=f(x)$ на отрезке $[a;b]$:
- 75) Установите последовательность функций в порядке возрастания их значения при $x=-2$:
- 76) Корнем уравнения
- 77) Уравнение
- 78) Решением неравенства
- 79) Неравенство
- 80) Корнем уравнения
- 81) Корень уравнения
- 82) Решением неравенства
- 83) Уравнение
- 84) Корнем уравнения



- 85) Установите соответствие между видами уравнений и их примерами:
- 86) Установите последовательность шагов алгоритма решения рационального уравнения:
- 87) По формуле
- 88) Диаграмма, изображенная на рисунке (см. рисунок ниже), – это ... (укажите 2 варианта ответа)
- 89) Диаграмма, изображённая на рисунке (см. рисунок ниже), – это ... диаграмма
- 90) Необходимо выразить связь между перестановками
- 91) Две прямые (см. рисунок ниже) называются ..., если они имеют одну общую точку:
- 92) Неверно, что угол между прямой АВ и плоскостью α (см. рисунок ниже) равен углу ...
- 93) Симметрия, изображенная на рисунке (см. рисунок ниже), – это ... симметрия
- 94) Прямые а и b (см. рисунок ниже) называются ..., если они имеют одну общую точку: а-b
- 95) $\angle BCA$ (см. рисунок ниже) – это ... угол двугранного угла
- 96) Любая фигура, подобная проекции фигуры на некоторую плоскость (см. рисунок ниже) называется ... фигуры F
- 97) Установите соответствие между обозначениями элементов (см. рисунок ниже) и их названиями:
- 98) Установите последовательность этапов нахождения угла между плоскостью γ и прямой α (см. рисунок ниже):

