



Математика.dor_СПО_ОУД(1/2)_220623

- 1 Иррациональным числом является дробь ...
- 2 Верным является утверждение, что ... (укажите 2 варианта ответа)
- 3 Существует ... обыкновенных правильных несократимых дробей со знаменателем 21
- 4 Равенство $|x+8|=2$ верно ...
- 5 В отличие от рациональных и иррациональных чисел по отдельности, ... числа позволяют описывать величины, значения которых могут изменяться непрерывно
- 6 Абсолютным значением числа -3 является число ...
- 7 Отношение абсолютной погрешности приближённого числа Δ к значению самого числа x называется ... погрешностью δ приближённого числа a
- 8 Абсолютным значением или ... числа n называется число, которое обозначается $|n|$
- 9 Натуральные числа, число нуль и числа, противоположные натуральным, – это ... числа
- 10 Целые и дробные числа, такие как обыкновенные дроби, конечные десятичные дроби и бесконечные периодические дроби, – это ... числа
- 11 Разность между числом x и его приближённым значением a называют ... приближённого числа a
- 12 Установите соответствие между числами и их видами:
- 13 Установите соответствие между числами и знаками, которые нужно между ними поставить, чтобы получить верное равенство или неравенство:
- 14 Установите соответствие между выражениями и их значениями:
- 15 Установите последовательность чисел в порядке возрастания:
- 16 Дано число $x=0,5187$ и его приближённое значение $a=0,5164$. Найдите абсолютную и относительную погрешность числа a .





- 17) Степень с иррациональным показателем имеет выражение ...
(укажите 2 варианта ответа)
- 18) Степень с рациональным показателем имеет выражение ...
(укажите 4 варианта ответа)
- 19) Уравнение, в котором неизвестное находится под знаком корня,
называется ... уравнением
- 20) Логарифм положительного числа b по основанию 10 называют ...
логарифмом числа b и обозначают $\lg b$
- 21) Уравнение, в котором неизвестное находится в показателе степени
числа, называется ... уравнением
- 22) Два уравнения называются ..., если они имеют одинаковые корни
или если оба уравнения не имеют корней
- 23) Установите соответствие между уравнениями и их
характеристиками:
- 24) Установите соответствие между уравнениями и их корнями:
- 25) Установите последовательность логарифмов в порядке
возрастания их значений:
- 26) Наименьшим значением функции $y = \cos x$ является ...
- 27) Наибольшим значением функции $y = \sin x$ является ...
- 28) Производной тригонометрической функцией является ...
- 29) Отношение синуса угла α к его косинусу – это ... угла α
- 30) Синус угла треугольника представляет собой отношение
противолежащего катета к ...
- 31) Котангенсом угла α ($\operatorname{ctg} \alpha$) называется отношение косинуса угла α к
его ...
- 32) Центральный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна
радиусу окружности, называется углом в один ...
- 33) Тангенсом угла α ($\operatorname{tg} \alpha$) называется отношение ... угла α к его
косинусу
- 34) Установите соответствие между уравнениями и их корнями:
- 35) Установите соответствие между частями формул:





- 36) Установите последовательность радианных значений углов в порядке возрастания:
- 37) Установите последовательность шагов алгоритма применения формул приведения:
- 38) Установите последовательность значений функций от наименьшего значения к наибольшему:
- 39) Чётной функции $y=f(x)$ соответствует равенство ...
- 40) Функцию $y=f(x)$ называют ограниченной сверху на множестве X , если все показатели функции на множестве X ...
- 41) Все допустимые действительные значения независимой переменной, при которых функция $y=f(x)$ определена, – это область ... функции
- 42) Промежутки значений аргумента (x), на которых функция сохраняет свой знак, то есть $f(x)>0$ или $f(x)<0$
- 43) Функцию $y=f(x)$, которая принимает каждое своё значение только при одном значении x , называют ...
- 44) Промежутки значений аргумента x , на которых функция возрастает или убывает, – это промежутки ... функции $y=f(x)$
- 45) Точки минимума и точки максимума называют точками ...
- 46) Установите соответствие между началами утверждений и их продолжениями:
- 47) Установите соответствие между началами утверждений и их продолжениями:
- 48) Установите соответствие между видами функций и их характеристиками:
- 49) Установите соответствие между функциями и их видами:
- 50) Установите последовательность этапов исследования функции:
- 51) Установите последовательность функций в порядке возрастания их значения при $x = -2$
- 52) Знак первой производной функции показывает ... функции
- 53) Если на промежутке $(a;b)$ для функции $f(x)$ выполняется условие $f'(x) > 0$





- 54) Если из неравенства $n > N$ следует, что член последовательности $x_n > x_N$, то эта последовательность – ...
- 55) Угол наклона касательной к графику функции в точке соответствует ...
- 56) Если в некоторой точке производная функции не существует или равна нулю, то это – ...
- 57) Если при переходе через точку x_0 вторая производная меняет свой знак, точка x_0 называется точкой ...
- 58) Совокупность всех первообразных функции $y=f(x)$, определенных на заданном промежутке, называется ...
- 59) 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
- 60) Точка, в которой график функции меняет выпуклость вниз (вверх) на выпуклость вверх (вниз), – это точка ... функции
- 61) Операция нахождения первообразных называется ...
- 62) Возрастающие и убывающие последовательности объединяют общим термином – ... последовательности
- 63) Установите соответствие между функциями и их производными:
- 64) Установите соответствием между началами утверждений и их продолжениями, если дана функция $y=f(x)$ на отрезке $[a;b]$:
- 65) Установите последовательность функций в порядке возрастания их значения при $x=-2$:
- 66) Установите последовательность действий для вычисления предела
- 67) Дана функция $y=f(x)$. Какие операции над функцией нужно произвести, чтобы найти ее экстремумы?
- 68) Неверно, что в записи рационального уравнения может быть ...
- 69) Уравнения, в которых переменная содержится под знаком корня или знаком возведения в дробную степень, называются ... уравнениями
- 70) Уравнения, имеющие одно и то же множество корней, называются ...





- 71) Уравнение вида $a \sin x + b \cos x = 0$ называется ... тригонометрическим уравнением первой степени
- 72) Неравенство, левая и правая части которого являются дробно-рациональными функциями, то есть функциями, представимыми в виде отношения многочленов
- 73) Одним из подходов к решению показательных и логарифмических уравнений является замена ...
- 74) Условие, состоящее в одновременном выполнении нескольких уравнений относительно нескольких (или одной) переменных, – это ... уравнений
- 75) Установите соответствие между видами уравнений и их примерами:
- 76) Установите последовательность шагов алгоритма решения рационального уравнения:
- 77) Дано неравенство, содержащее несколько функций. К какому виду должны относиться эти функции, чтобы неравенство было рациональным?
- 78) Иррациональным числом является дробь ...
- 79) Верным является утверждение, что ... (укажите 2 варианта ответа)
- 80) Абсолютным значением или ... числа n называется число, которое обозначается $|n|$
- 81) Абсолютную величину разности между точным числом x и его приближённым значением a называют абсолютной ...
- 82) Установите соответствие между числами и их видами:
- 83) Установите последовательность значений в порядке от наименьшего к наибольшему:
- 84) Наименьшим значением функции $y = \cos x$ является ...
- 85) Наибольшим значением функции $y = \sin x$ является ...
- 86) Установите соответствие между началами формул и их продолжениями:
- 87) Интервалы знакопостоянства для функции $y = 3 \cdot x^2$: ...





- 88) Функция $y=f(x)$ называется ... функцией, если существует такое положительное число T , что для любого значения $x \in D(f)$ значение $x + T$ также принадлежит области определения функции и что $f(x)=f(x+T)$
- 89) Промежутки значений аргумента (x), на которых функция сохраняет свой знак, то есть $f(x)>0$ или $f(x)<0$
- 90) Установите последовательность функции в порядке возрастания их значений при $x=-1$:
- 91) В стационарных точках функции производная функции ...
- 92) Знак первой производной функции показывает ... функции
- 93) Последовательность (b_n) , в которой каждый последующий член можно найти, если предыдущий член умножить на одно и то же число q , называется ... прогрессией
- 94) Точка, в которой график функции меняет выпуклость вниз (вверх) на выпуклость вверх (вниз), – это точка ... функции
- 95) Установите соответствие между началами утверждений и их продолжениями:
- 96) Установите последовательность этапов вычисления предела $(\lim)_{x \rightarrow 1} (5x^2+4x-2)$:
- 97) Неверно, что уравнение всегда заменяется на равносильное, если ...
- 98) Корнем уравнения $6^{2x}=(1/6)^4$ является ...
- 99) Рациональное уравнение называется дробным, когда переменная содержится хотя бы в одном из ...
- 100) Тожественное преобразование, превращающее сумму в произведение нескольких множителей, – это разложение ... на множители
- 101) Установите соответствие между уравнениями и их корнями:
- 102) Установите последовательность шагов алгоритма решения рационального уравнения:

