



## Вычислительная математика.

- 1 Погрешность численного решения задачи определяется ...
- 2 Результат округления числа  $= 0,026974$  до трех значащих цифр равен ...
- 3 Результат округления числа  $= 0,056965$  до трех значащих цифр равен ...
- 4 У числа  $= 0,089600$  значащие цифры - ...
- 5 У числа  $= 0,06460$  количество значащих цифр - ...
- 6 Верными цифрами числа  $= 1,1671$ , заданного с погрешностью  $= 0,03$ , являются ...
- 7 Если два приближенных числа  $= 5,6815$  и  $= 0,056815$  заданы со всеми верными
- 8 Приближенное число  $= 0,0410$  задано со всеми верными цифрами в широком смысле - тогда относительная погрешность числа равна ...
- 9 Верными цифрами числа  $= 32,6763$ , заданного с относительной погрешностью  $= 0,001$ , являются ...
- 10 Если известно приближенное значение  $= 6178$  и граница абсолютной погрешности  $= 5,6$ , то можно записать, что  $a = \dots$
- 11 Функция вычисляется в точке , тогда величина погрешности приближенно равна ...
- 12 Функция вычисляется в точке  $= 2.02$ , тогда величина погрешности приближенно равна:
- 13 Отрезок локализации корня уравнения  $f(x) = 0$  это отрезок, ...
- 14 Приближенное значение корня - это такое значение, для которого ...
- 15 Если взять в качестве отрезка локализации отрезок  $[1; 2]$ , решение уравнения  $9 = 0$  ...
- 16 Норма вектора  $x = (10, -10, 0, -1)$  равна ...
- 17 Норма матрицы равна ...





- 18) Сравнивая между собой скорости сходимости метода Якоби (простой итерации) и метода Зейделя, можно утверждать, что ...
- 19) Если функция задана таблицей своих значений в точках, то многочлен Лагранжа ... степени можно построить по этой таблице, используя все значения функции
- 20) Интерполирование многочленом Лагранжа 2-ой степени обеспечивает порядок ... точности по  $h$
- 21) Если известны значения функции в 7-ми точках, то многочлен Ньютона ... степени можно построить, используя все значения функции
- 22) Подинтегральная функция интерполируется многочленом 1-й степени, построенным по значениям функции в концах отрезка интегрирования - при интегрировании этого многочлена получается элементарная формула ...
- 23) К неустраняемым относят погрешность ...
- 24) К устраняемым относят погрешность ...
- 25) Погрешность – это ...
- 26) Правило четной цифры при округлении означает, что если при округлении ...
- 27) Значащие цифры в записи числа – это все цифры в записи числа, ...
- 28) Значащая цифра называется верной если ...
- 29) Прямая задача теории погрешностей – это определение ...
- 30) Обратная задача теории погрешностей – это ...

