

Варианты к Заданию 1

№ вар	Уравнение	Метод решения	Допустимая погрешность, ε
1	$tg(0,55x + 0,1) = x^2$	метод секущих	10^{-3}
2	$2x^3 - \lg x - 7 = 0$	дихотомия	10^{-3}
3	$x - \cos x = 0$	метод хорд	10^{-4}
4	$e^{-x} = x^2$	дихотомия	10^{-3}
5	$\ln x + (x + 1)^3 = 0$	метод хорд	10^{-4}
6	$x^2 - \sin 5x = 0$	дихотомия	10^{-5}
7	$(x - 1)^2 - 0,5e^x = 0$	метод секущих	10^{-3}
8	$\ln x - \frac{1}{x^2} = 0$	метод Ньютона	10^{-4}
9	$\sqrt{x} = 2 \cos x$	метод Ньютона	10^{-4}
10	$2e^x + 5x = 0$	дихотомия	10^{-3}
11	$x^2 \cos 2x = -1$	метод хорд	10^{-5}
12	$x^3 - 0,2x^3 + 0,5x + 1,5 = 0$	метод секущих	10^{-3}

Варианты к Заданию 2

№ вар	Уравнение	Метод решения	Допустимая погрешность, ε
1	$ctg x = 0,1$	дихотомия	10^{-4}
2	$x^2 = 20 \sin x$	метод Ньютона	10^{-5}
3	$1,8 x^2 - \sin 10x$	дихотомия	10^{-3}
4	$x^2 = 6 + \cos x^2$	метод хорд	10^{-3}
5	$x \ln x = 10$	метод Ньютона	10^{-4}
6	$2 - x e^x = 0$	метод секущих	10^{-3}
7	$2x = 1,3^x$	метод Ньютона	10^{-3}
8	$2 \ln x = \frac{1}{x}$	дихотомия	10^{-5}
9	$2 \lg x - \frac{x}{2} = -1$	метод секущих	10^{-3}
10	$0,1e^x = \sin^2 x - 0,5$	метод Ньютона	10^{-3}
11	$x^3 + 3x^2 = 1$	дихотомия	10^{-3}
12	$(x + 1)^2 = \frac{1}{2}$	метод хорд	10^{-4}

Варианты к Заданию 3

№ вар	Уравнение	Допустимая погрешность, ε
1	$\sqrt{x+1} = \frac{1}{x}$	10^{-5}
2	$e^{-x} = x^2$	10^{-6}
3	$e^x + 2,5x = 0,67$	10^{-4}
4	$5x - 8 \ln x = 8$	10^{-5}
5	$2 \ln x - \frac{1}{x} + 0$	10^{-4}
6	$0,1x - \ln x = 5$	10^{-5}
7	$\ln x + (x+1)^3 = 0$	10^{-4}
8	$x^5 - 3x^2 = -1$	10^{-6}
9	$e^x - 6x = 3$	10^{-4}
10	$2 = xe^x$	10^{-4}
11	$x^2 e^x = 130$	10^{-5}
12	$\ln 2x + 13 = x^2$	10^{-6}