

[Вернуться](#) [Распечатать](#) [Ориентация](#) [Страница желательна альбом](#) Контрольная работа

Номер семестра	7
Наименование предмета	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Преподаватель	Максимова Н.А.
Статус раздела плана	Рабочая
Дата выдачи	06 марта 2017 в 12:14
Ответить до	06 июля 2017 в 00:00
Количество вопросов	1

Вопрос

Вопрос 1

ЗАДАНИЕ

На контрольную работу № 3.

Циклы.

Варианты заданий

Функции заданы с помощью табл. 1. Вариант задается в виде A4, где A – столбец таблицы 1, 4 – строка. Номер варианта определяет преподаватель на занятии.

Диапазон изменения значений переменной x — произвольный, задаваемый пользователем с учётом областей определения функций.

Таблица 1. Исходные данные для вычисления функций

№ п/п	A	B
1	$2 3x - 2 - 1,5$	$\frac{\cos(x + 3)}{2(x^2 + 1)} + 9,95$
2	$\ln(x^2 + 1) + 2,25$	$\sin\left(\frac{x - 2}{4} + 1\right) - 2,5$
3	$3,5 - \sqrt{2x^2 + 3x}$	$4 \operatorname{arctg}\left(\frac{3x - 2}{7} + 1\right)$
4	$\frac{ x - 1 }{2} - 1,75$	$\frac{x}{3} \cos\left(x - 1 - \frac{\pi}{3}\right)$
5	$\sqrt{x^2 + 9} - 4,5$	$\sin\left(\frac{3x - 2}{5} - \frac{\pi}{6}\right) + 0,25$
6	$\ln(x - 2 + 1) + 0,5$	$\frac{8}{\pi} \operatorname{arctg}\left(\frac{x - 2}{5} + 3\right)$
7	$4,11 - \frac{x^3}{10 - x}$	$4,55 + \operatorname{tg}\left[\frac{\pi}{4}\left(\frac{x - 1}{2,5}\right)\right]$

Вариант № 9

№ задания	Задания	Время выполнения
1	Написать программу, которая выводит на экран таблицу стоимости яблок в диапазоне от 100 г до 1 кг с шагом 100 г. Цена одного килограмма задаётся пользователем.	20 мин
2	Выполнить задание из таблицы 1	20 мин