



Информация



Персональный план



[Вернуться](#)



[Распечатать \(Ориентация: страница желательна альбом\)](#)



Контрольная работа

Номер семестра	8
Наименование предмета	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Преподаватель	Максимова Н.А.
Статус раздела плана	Рабочая
Дата выдачи	17 апреля 2017 в 12:42
Ответить до	02 октября 2017 в 00:00
Количество вопросов	1

## Вопрос

3. При регулярных вкладах на протяжении  $N$  лет, сумме единичного вклада  $S_1$  руб. и проценте годовых  $P$  конечная сумма вклада составит (рублей):

$$S = S_1 \frac{\left(1 + \frac{P}{100}\right)^N - 1}{\frac{P}{100}}$$

Вопрос 1

а) изменяя  $S_1$  от 100 руб. до 1000 руб. и  $N$  от 2 до 20 лет вывести зависимость  $S$  от  $P$ .

б) изменяя  $S_1$  от 1000 руб. до 10000 руб.  $P$  от 2% до 8% вывести зависимость  $S$  от  $N$ .

Дополнительно построить графики указанных зависимостей.

Языки программирования - C++\CLI, C#, VBasic, Delphi.