Найти решение задачи Коши для ОДУ:  $y'=x^2+\frac{(K-1)}{2}\,y\,,\,\,y(0)=L\,\,\text{на интервале}\,\,\big[0,\!2\big].\,\,K\,\,\text{и}\,\,L\,\,\text{параметры из}$  табл. 1

Таблица 1								
$N_{\underline{0}}$	1	2	3	4	5	6	7	8
K	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	2,2	2,4	2,6
L	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	1,2	1,4	1,6
$N_{\underline{0}}$	9	10	11	12	13	14	15	16
K	2,8	3,0	1,2	1,4	1,6	1,8	4,2	4,4
$\overline{L}$	1,8	2,2	0,8	1,0	1,2	1,4	3,2	3,4

Решить тремя методами:

- 1. Метод Эйлера.
- 2. Метод трапеций.
- 3. Метод Рунге-Кутта.

Построить графики и сравнить точность различных методов, шаг h=0.5 .

Результаты расчетов свести в табл. 2:

 Таблица 2

 n
 X<sub>i</sub>
 Y<sub>i</sub>

 M.Э.
 ...
 ...

 M.mpan.
 ...
 ...

 M.P-K.
 ...
 ...

Дополнительные условия к выполнению домашнего задания сообщает семинарист.