

## Модели оптимального распределения ресурсов

**Цель работы** - ознакомиться с основами построения математических моделей оптимального распределения ресурсов

### Варианты заданий

Распределить оптимальным образом денежные средства в размере 5 млн. руб. между тремя регионами при заданных значениях функции эффективности.

Вариант 1

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	2,4	3,5	4	5	5,6
$g_2(x)$	0	2	3	4,2	5,3	5,8
$g_3(x)$	0	3,1	3,3	4,2	6	6,1

Вариант 2

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	4,4	4,7	4,9	5	5,2
$g_2(x)$	0	4,7	4,9	5,4	5,4	6,4
$g_3(x)$	0	4	4,5	5,1	6	6,2

Вариант 3

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	0,2	0,6	1,5	2,4	4,4
$g_2(x)$	0	1	1,5	2	3	4,9
$g_3(x)$	0	1,5	2,2	3,4	4	5,1

Вариант 4

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	2	2,3	2,9	3,7	4,5
$g_2(x)$	0	1,6	2	2,7	4	5,1
$g_3(x)$	0	2,2	2,8	3,5	3,8	5,4

Вариант 5

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	2,1	2,4	2,9	3,5	4,4
$g_2(x)$	0	3	3,2	4	4,2	5
$g_3(x)$	0	3,1	4	4,7	5	6

Вариант 6

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	3,1	3,4	4	4,5	5,2
$g_2(x)$	0	3,5	4	4,5	5	5,9
$g_3(x)$	0	4,1	4,3	5,1	6	6,1

Вариант 7

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	2,3	4,5	6	8,7	9,5
$g_2(x)$	0	1,9	3,8	5	6,8	8
$g_3(x)$	0	4	5	5,4	7,2	9

Вариант 8

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	1,2	1,6	3,4	4	5,2
$g_2(x)$	0	0,8	1,3	2	3,6	4,9
$g_3(x)$	0	0,5	1	2,3	2,9	4,1

Вариант 9

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	4,2	4,9	5,7	6,4	7,8
$g_2(x)$	0	3,4	3,9	5	7	8,3
$g_3(x)$	0	4	6	6,5	8	9,4

Вариант 10

$x$	0	1	2	3	4	5
$g_1(x)$	0	1	2,4	2,6	3,4	4,2
$g_2(x)$	0	2,1	3	4,2	4,9	5
$g_3(x)$	0	2,6	3,5	4	4,7	5,4