

Лабораторная работа №6

Вариант 1

Дана функция $y = x_1^{0,25} x_2^{0,75}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 5, 7, 9. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -1 , -5 , -12 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 2

Дана функция $y = x_1^{0,3} x_2^{0,7}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 2, 3, 5. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов $-1, -2, -3$.

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 3

Дана функция $y = x_1^{0,45} x_2^{0,55}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 3, 6, 9. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -1.2 , -4 , -11 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 4

Дана функция $y = x_1^{0,35} x_2^{0,65}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 1, 5, 6. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -1 , -2 , -5 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструментов (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 5

Дана функция $y = x_1^{0,6} x_2^{0,4}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 2, 6, 9. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -0.7 , -4 , -15 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 6

Дана функция $y = x_1^{0,85} x_2^{0,15}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 2, 4, 8. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -0.2 , -1 , -7 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 7

Дана функция $y = x_1^{0,25} x_2^{0,75}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 5, 7, 9. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -1 , -5 , -12 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 8

Дана функция $y = x_1^{0,3} x_2^{0,7}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 2, 3, 5. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов $-1, -2, -3$.

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструменты (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.

Лабораторная работа №6

Вариант 9

Дана функция $y = x_1^{0,45} x_2^{0,55}$.

1. Проверьте, удовлетворяет ли она всем условиям производственной функции.

2. Постройте графики изоквант с уровнями выпуска: 3, 6, 9. Выведите значения линий уровня, используя конструкцию:

```
[C,H]=contour(. . .);  
axis square  
clabel(C,H)
```

3. На этом же графике постройте изоклинали со значениями предельных эффективностей ресурсов -1.2 , -4 , -11 .

4. Сделайте надписи на графике, используя палитру инструментов (вызывается кнопкой Show Plot Tools) и меню Insert. Постройте систему координат, проходящую через начало координат.

5. Сгенерируйте m-файл для построенного графика. Изучите его и сделайте в нем некоторые изменения. Сравните график, полученный после изменений, внесенными в файл, с ранее полученным графиком.

6. Найдите точки пересечения графиков изоквант и изоклиналий. Их значения выведите в файл. На графике отметьте эти точки маркерами.