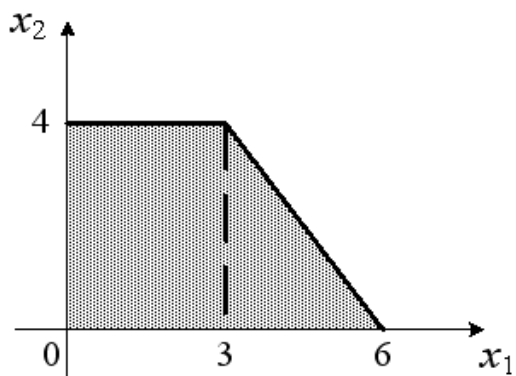


Контрольные вопросы (тестирование)

Задание с выбором одного правильного ответа из предложенных ответов

Вопрос № 1. Область допустимых решений задачи линейного программирования имеет вид:



Тогда максимальное значение функции $z = 4x_1 + 4x_2$ равно...

Варианты ответов. Кол-во правильных ответов - 1

1. 26

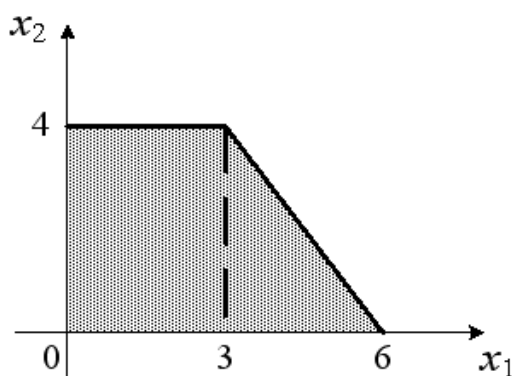
2. 24

3. 28

4. 30

Вопрос № 2.

Область допустимых решений задачи линейного программирования имеет вид:



Тогда максимальное значение функции $z = 2x_1 + 6x_2$ равно...

Варианты ответов. Кол-во правильных ответов - 1

1. 26

2. 24

3. 30

4. 32

Вопрос № 3.

Максимальное значение целевой функции $z = 4x_1 + 2x_2$ при ограничениях

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 6, \\ x_1 \leq 4, \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, \end{cases}$$

равно...

Варианты ответов. Кол-во правильных ответов - 1

1. 16

2. 12

3. 20

4. 22

Вопрос № 4.

Максимальное значение целевой функции $z = 4x_1 + 3x_2$ при ограничениях

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 6, \\ x_1 \leq 4, \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, \end{cases}$$

равно...

Варианты ответов. Кол-во правильных ответов - 1

1. 20

2. 18

3. 22

4. 24

Вопрос № 5.

Максимальное значение целевой функции $z = 5x_1 + x_2$ при ограничениях

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 6, \\ x_1 \leq 4, \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, \end{cases}$$

равно...

Варианты ответов. Кол-во правильных ответов - 1

1. 14

2. 6

3. 22

4. 23