**Тест по учебной дисциплине «Цифровая поддержка бизнеса»**

1. Имитационная цифровая модель:
2. описывает функционирование экономической системы;
3. основана на формулах, полученных с использованием высшей математики;
4. полностью тождественна моделируемому объекту;
5. обязательно использует операции потенцирования и логарифмирования.
6. Цифровая модель бизнес-проекта:
7. используется для прогнозирования основных финансово-экономических показателей проекта;
8. обязательно использует технические характеристики выпускаемой продукции;
9. предназначена для логарифмирования финансово-экономических показателей проекта;
10. предназначена для потенцирования финансово-экономических показателей проекта;
11. Сценарный анализ:
12. позволяет получать разные значения эндогенных финансово-экономических показателей при разных значениях экзогенных показателей;
13. позволяет получать разные значения экзогенных финансово-экономических показателей при разных значениях эндогенных показателей;
14. дает одинаковые значения эндогенных финансово-экономических показателей при разных значениях экзогенных показателей;
15. дает разные значения эндогенных финансово-экономических показателей при одинаковых значениях экзогенных показателей.
16. Сценарный анализ в MS Excel осуществляется с помощью модуля:
17. Анализ «что-если»;
18. Поиск решения;
19. Анализ данных;
20. Таблица.
21. Анализ чувствительности:
22. это анализ влияния изменения значения экзогенного показателя на значение эндогенного показателя;
23. это анализ влияния изменения значения эндогенного показателя на значение экзогенного показателя;
24. позволяет фиксировать значение экзогенного показателя;
25. позволяет фиксировать значение эндогенного показателя.
26. Анализ чувствительности в MS Excel осуществляется с помощью модуля:
27. Таблица данных;
28. Поиск решения;
29. Анализ данных;
30. Диаграммы.
31. Анализ безубыточности:
32. состоит в нахождении значения экзогенного фактора, при котором прибыль равна нулю;
33. состоит в нахождении наибольшего значения экзогенного фактора, при котором выручка положительна;
34. позволяет фиксировать значение экзогенного показателя;
35. позволяет фиксировать значение эндогенного показателя.
36. Анализ безубыточности в MS Excel осуществляется с помощью модуля:
37. Подбор параметра;
38. Поиск решения;
39. Анализ данных;
40. Диаграммы.
41. Метод Монте-Карло:
42. позволяет находить эмпирические вероятности попадания значений эндогенных показателей в заданные интервалы;
43. это анализ влияния изменения значения экзогенного показателя на значение эндогенного показателя;
44. это анализ влияния изменения значения эндогенного показателя на значение экзогенного показателя;
45. позволяет фиксировать значение экзогенного показателя.
46. Для реализации метода Монте-Карло в MS Excel используется датчик случайных чисел:
47. СЛЧИС();
48. ДАТЧИС();
49. СЛУЧЧИСЛ();
50. ДАТСЛЧИС();
51. Оператор цикла:
52. позволяет несколько раз выполнять одну и ту же последовательность команд;
53. предназначен для выполнения разных последовательностей команд;
54. предназначен для проверки логического условия;
55. предназначен для нахождения логарифма числа.
56. С помощью оператора Exit языка программирования VBA можно:
57. выйти из цикла;
58. войти в цикл;
59. проверить логическое условие;
60. отменить предшествующую команду.
61. Логический оператор:
62. позволяет несколько раз выполнять одну и ту же последовательность команд;
63. предназначен для выполнения одной и той же команды;
64. предназначен для проверки логического условия;
65. предназначен для нахождения логарифма числа.
66. Логический оператор If языка программирования VBA заканчивается оператором:
67. End If;
68. Then;
69. Exit;
70. Else;
71. Оператор Calculate языка программирования VBA:
72. предназначен для пересчета формул листа Excel;
73. для расчета новых значений индекса цикла;
74. для расчета нового значения условия логического оператора;
75. для выполнения предшествующей команды.
76. С помощью оператора break языка программирования GNU Octave можно:
77. выйти из цикла;
78. войти в цикл;
79. проверить логическое условие;
80. отменить предшествующую команду.
81. С помощью оператора continue языка программирования GNU Octave можно:
82. Отменить выполнение последующих команд цикла в рамках данной итерации;
83. выйти из цикла;
84. войти в цикл;
85. проверить логическое условие;
86. С помощью функции fzero языка программирования GNU Octave можно:
87. найти точку безубыточности проекта;
88. фиксировать значение экзогенного показателя;
89. проверить логическое условие;
90. провести анализ чувствительности.
91. Оператор «./» языка программирования GNU Octave предназначен для:
92. поэлементного деления двух массивов одинакового размера;
93. нахождения обратной матрицы;
94. решения системы линейных уравнений;
95. решения задачи оптимизации.
96. Оператор «\» языка программирования GNU Octave предназначен для:
97. решения системы линейных уравнений;
98. поэлементного деления двух массивов одинакового размера;
99. транспонирования матрицы;
100. решения задачи оптимизации;
101. Языки алгебраического моделирования предназначены для:
102. решения задачи оптимизации;
103. реализации метода Монте-Карло;
104. проведения анализа чувствительности;
105. проведения анализа безубыточности.
106. Одно из особых преимуществ языков алгебраического моделирования – это:
107. сходство их синтаксиса с математической записью задач оптимизации;
108. возможность проводить сценарный анализ;
109. возможность проводить анализ окупаемости;
110. возможность проводить анализ безубыточности.
111. Оператор set языка алгебраического моделирования AMPL предназначен для:
112. объявления индекса;
113. присвоения начального значения переменной;
114. присвоения значения параметру;
115. нахождения оптимального значения переменной.
116. Оператор “subject to” языка алгебраического моделирования AMPL предназначен для:
117. Ввода условия оптимизационной задачи;
118. присвоения начального значения переменной;
119. присвоения значения параметру;
120. нахождения оптимального значения переменной.
121. Регрессионный анализ в MS Excel осуществляется с помощью модуля:
122. Анализ данных;
123. Анализ «что-если»;
124. Поиск решения;
125. Таблица.
126. Для оценки значимости коэффициентов регрессии можно использовать:
127. р-значения;
128. коэффициент детерминации R-квадрат;
129. коэффициенты корреляции;
130. остатки регрессии;
131. Для оценки параметров функции полезности можно использовать:
132. метод наименьших квадратов;
133. точку безубыточности;
134. анализ чувствительности;
135. срок окупаемости.
136. Решение оптимизационной задачи в MS Excel осуществляется с помощью модуля:
137. Поиск решения;
138. Подбор параметра;
139. Анализ данных;
140. Диаграммы.
141. Окончание цикла в языке программирование R организовано с помощью:
142. фигурной скобки;
143. оператора end;
144. отступа;
145. косой черты.
146. Оператор @ языка программирования Python предназначен для:
147. матричного умножения;
148. поэлементного умножения;
149. объявления функции;
150. выхода из цикла.