

Badania operacyjne 2

Cz 2

1/ System M/M/5/6 w ujęciu notacji Kendalla oznacza: (wybierz jedną lub więcej) brak odpowiedzi

- Strumień obsługi jest zmienną losową o odchyleniu standardowym równym zero
- Strumień obsługi jest zmienną losową o odchyleniu standardowym równym zero i dowolnej średniej
- 6 miejsc w systemie
- Strumień wejściowy opisany rozkładem normalnym
- 5 stanowisk obsługi
- Strumień wejściowy opisany rozkładem normalnym o dowolnej średniej i odchyleniu standardowym

2/ System M/D/1 w notacji Kendalla oznacza:

- Występuje jedno stanowisko obsługi
- Występuje przynajmniej jedno stanowisko obsługi
- Strumień wejściowy ma rozkład Poisson
- Czas obsługi deterministyczny
- Jest tylko jedno miejsce w systemie
- Strumień wejściowy ma rozkład normalny
- Strumień wejściowy ma rozkład wykładniczy
- Jest nieskończenie wiele miejsc w systemie

3/ System M/G/1/2 w notacji Kendalla oznacza:

- Nieskończenie wiele miejsc w systemie
- Dwa miejsca w systemie
- Strumień wejściowy opisany rozkładem Poisson
- Jedno stanowisko obsługi
- Czas obsługi o dowolnym rozkładzie, średniej m i odchyleniu standardowym s .

4/ System M/G/1/5 w notacji Kendalla oznacza:

- Czas obsługi o dowolnym rozkładzie, średniej m i odchyleniu standardowym s
- Jedno stanowisko obsługi

- Pięć miejsc w systemie
- Strumień wejściowy opisany rozkładem Poisson.

5/ System M/M/s w ujęciu notacji Kendalla oznacza: (wybierz jedną lub więcej)

- S stanowisk obsługi
- S miejsc w systemie
- Nieskończoną liczbę miejsc w systemie
- Strumień obsługi opisany rozkładem wykładniczym
- Strumień wejściowy opisany rozkładem Poissona
- Nieskończenie wiele stanowisk obsługi

6/ System M/M/1/5 w ujęciu notacji Kendalla oznacza (wybierz jedną lub więcej)

- System M/M/1/5 w ujęciu notacji Kendalla oznacza (wybierz jedną lub więcej)
- Pięć stanowisk obsługi
- Strumień wyjściowy opisany rozkładem Poissona
- Strumień wejściowy opisany rozkładem Poissona
- Strumień obsługi opisany rozkładem wykładniczym
- Jedno miejsce w systemie

7/ Model matematyczny funkcjonowania SMO opiera się na teorii procesów stochastycznych. W modelu tym zmienne losowe to: (wybierz jedną lub więcej)

- Czas upływający między wejściem do systemu dwóch kolejnych zgłoszeń
- Czas obsługi jednego zgłoszenia przez stanowisko obsługi
- Czas obsługi dowolnej liczby zgłoszeń przez stanowisko obsługi
- Czas upływający między wejściem do systemu dowolnej liczby kolejnych zgłoszeń
- Liczba stanowisk
- Liczebność miejsc w kolejce zgłoszeń oczekujących na obsługę

8/ W prywatnej przychodni stomatologicznej czynne są dwa gabinety lekarskie. Przeciętny czas przybycia pacjenta wynosi 3 na godz, a stopa obsługi wynosi 2 pacjentów na godz. Ile wynosi parametr intensywności ruchu?

Odpowiedź: _____

9/ Jak zmienia się wartość funkcji celu (kiedy funkcja celu jest minimalizowana) punktów w miarę przesuwania jej w stronę przeciwną do kierunku gradientu?

Odpowiedź: _____

10/ Dany jest problem decyzyjny: Do wyrobu dwóch typów mebli segmentowych zużywa się m.in. trzy surowce: drewno, sklejkę i okładzinę. Zużycie tych surowców na jeden zestaw odpowiedniego typu mebli, zapasy surowców oraz zysk jednostkowy są następujące: Ustalić plan produkcji

maksymalizujący zysk łączny. Podaj zmienne decyzyjne Wybierz jedną lub więcej:

Y1 – cena sprzedaży wyprodukowanych mebli I typu [szt]; y2 – cena sprzedaży wyprodukowanych mebli II typu

Y1 – cena wykorzystanego drewna [zł], y2 – cena wykorzystanej okładziny [zł]; y3 – cena wykorzystanego sklejkę [zł]

Y1 – cena sprzedaży 1 m3 drewna [zł], y2 – cena sprzedaży 1 m2 okładziny [zł], y3 – cena sprzedaży 1 m2 sklejkę [zł]

Y1 – ilość wyprodukowanych mebli I typu [szt], y2 – ilość wyprodukowanych mebli II typu [szt]

11/ Ciąg czynności krytycznych tworzy ścieżkę krytyczną:

Prawda

Fałsz
