|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | | Перелічіть служби АТП, що забезпечують транспортний процес підприємства. | |
|  | | Дайте визначення поняттю модель. | |
|  | | Дайте визначення поняттю математична модель. | |
|  | | Переваги математичної моделі. | |
|  | | Класифікація математичних моделей за характером параметру. | |
|  | | Перелічіть сучасні методи оптимізації. | |
|  | | Дайте визначення поняттю цільова функція. | |
|  | | Дайте визначення поняттю критерій оптимізації. | |
|  | | Перелічіть основні етапи оптимізаційного моделювання. | |
|  | | Дайте визначення поняттю алгоритм. | |
|  | | Назвіть основні типи алгоритмів. | |
|  | | Призначення кореляційно-регресійного аналізу. | |
|  | | Що називається коефіцієнтом кореляції. | |
|  | | Граничні значення коефіцієнту кореляції. | |
|  | | При коефіцієнті кореляції 0,75 ≤ |*r*| < 0,95 кореляційний зв’язок: | |
|  | | Випадкова величина це - | |
|  | | Дайте визначення дискретної випадкової величини. | |
|  | | Дайте визначення безперервної випадкової величини. | |
|  | | Перелічіть основні характеристики випадкових величин. | |
|  | | Дайте визначення генеральної сукупності. | |
|  | | Дайте визначення вибіркової сукупності. | |
|  | | Що таке гістограма? | |
|  | | Дайте визначення поняттю випадковий процес. | |
|  | | Дайте визначення поняттю реалізація випадкового процесу. | |
|  | | Дайте визначення поняттю перетин випадкового процесу. | |
|  | | Перелічіть переваги імітаційного моделювання. | |
|  | | Які типи завдань автомобільного транспорту доцільно вирішувати методом статистичного моделювання. | |
|  | | Числові характеристики функціонування СТОА. | |
|  | | Перелічіть випадкові фактори, які мають місце при плануванні й керуванні рівнів запасних частин на складах АТП. | |
|  | | Перелічіть методи визначення й коректування періодичності технічних впливів. | |
|  | | Що назівається методом мережевого планування? | |
|  | | Що таке «критичний шлях»? | |
|  | | Які завдання автомобільного транспорту вирішуються методами динамічного програмування? | |
|  | | Сформулюйте загальне завдання динамічного програмування. | |
|  | | Сформулюйте завдання про маршрутизацію. | |
|  | | Сформулюйте завдання про заміну встаткування. | |
|  | | Сформулюйте завдання лінійного програмування. | |
|  | | Сформулюйте транспортну задачу. | |
|  | | З якою метою виконують оптимізацію системи технічного обслуговування автотранспортних засобів на підприємстві? | |
|  | | Перелічіть варіанти організації обслуговування автомобілів на сучасних автотранспортних підприємствах. | |
|  | | Які параметри системи технічного обслуговування відносять до керованих? | |
|  | | Поясніть фізичний зміст параметра інтенсивність обслуговування автомобілів на пості. | |
|  | | Переваги технічного обслуговування на універсальних постах. | |
|  | | Що характеризує параметр ρmax ? | |
|  | | Запишіть математичну модель рішення задачі про маршрутизацію методом динамічного програмування. | |
|  | | Сформулюйте задачу про заміну встаткування. | |
|  | | Запишіть математичну модель рішення заадачі заміни встаткування методом динамічного програмування. | |
|  | | Які основні параметри необхідно знати для аналізу СМО? | |
|  | | Перелічіть числові характеристики функціонування СТОА. | |
|  | | Запишіть цільову функцію витрат підприємства від величини початкового запасу й назвіть її складові. | |
|  | | Вказати правильний запис закону розподілу: | |
|  | | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=1;р1=0,3;х2=3;р2=0,4;х3=5; р3=0,3; | |
|  | | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=1;р1=0,1;х2=4;р2=0,1;х3=7; р3=0,8; | |
|  | | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=2;р1=0,4;х2=6;р2=0,5;х3=8; р3=0,1; | |
|  | | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=2;р1=0,7;х2=6;р2=0,2;х3=8; р3=0,1; | |
|  | | Яка з рівностей завжди є вірною ( А і В — довільні випадкові події) | |
|  | | Двічі підкинуто монету. Г – випав герб, Ц – припала цифра. Описати подію С – припала цифра принаймні один раз | |
|  | | У ящику знаходиться 8 білих та 12 чорних кульок. Навмання беруть дві кульки. З якою ймовірністю хоча б одна з них буде білого кольору | |
|  | | На площину круга кинуто точку. З якою ймовірністю вона буде віддалена від центра круга на відстань більше одиниці, якщо діаметр круга дорівнює п’яти. | |
|  | | У майстерні працюють три верстати. Перший верстат протягом зміни потребує налагодження з ймовірністю 0,12, другий — з ймовірністю 0,15, а для третього верстата ця ймовірність дорівнює 0,1. З якою ймовірністю жоден верстат не потребує налагодження. | |
|  | | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  400px-Нормальний_розподіл | |
|  | | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  169 | |
|  | | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  Без названия | |
|  | | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  image030 | |