Номинальная шкала

Страна-производитель. Компания-производитель, название модели.

Ранговая шкала.

Комфортность, проходимость

Шкала интервалов и отношений.

Запас бензина, максимальная скорость. Год выхода модели

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект | Страна-производитель | Компания-производитель | Название модели | Комфортность | Проходимость | Запас бензина, л | Максимальная скорость, км\ч | Год выхода модели, год |
| Грузовик 1 | Страна 1 | Компания 1 | Модель 1.5 | 1 | 1 | 500 | 150 | 2020 |
| Грузовик 2 | Страна 2 | Компания 2 | Модель 2.1 | 2 | 2 | 400 | 100 | 2015 |
| Грузовик 3 | Страна 3 | Компания 3 | Модель 3.5 | 3 | 3 | 300 | 130 | 2010 |
| Грузовик 4 | Страна 1 | Компания 4 | Модель 4.1 | 4 | 4 | 500 | 140 | 2018 |
| Грузовик 5 | Страна 3 | Компания 3 | Модель 3.6 | 5 | 5 | 600 | 120 | 2016 |

Матрица Кронекера

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Свойство | Символ Кронекера | | | | | | | | | |
| δ1-2 | δ1-3 | δ1-4 | δ1-5 | δ2-3 | δ2-4 | δ2-5 | δ3-4 | δ3-5 | δ4-5 |
| Страна-производитель | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Компания-производитель | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Название модели | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Свойство | Частоты | Мода |
| Страна-производитель | А1=А4=2/5, А3=А5 = 2/5 | Классы «Страна 1», «Страна 3». |
| Компания-производитель | А3=А5 = 2/5 | Класс «Компания 3». |
| Название модели | А1=А2=А3=А4=А5 = 1/5 | Нет моды. |

Ранговая шкала

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект | Название модели | Комфортность | Проходимость |
| А1 | Модель 1.5 | 1 | 1 |
| А2 | Модель 2.1 | 2 | 2 |
| А3 | Модель 3.5 | 3 | 3 |
| А4 | Модель 4.1 | 4 | 4 |
| А5 | Модель 3.6 | 5 | 5 |
|  | Ранги | А1>А2>А3>А4>А5 | А1>А2>А3>А4>А5 |
|  | Медиана | Медиана - 3 | Медиана - 3 |

Шкалы интервалов и отношений.

300 400 500 500 600

100 120 130 140 150

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект | Название модели | Запас бензина, л | Максимальная скорость, км\ч |
| А1 | Модель 1.5 | 500 | 150 |
| А2 | Модель 2.1 | 400 | 100 |
| А3 | Модель 3.5 | 300 | 130 |
| А4 | Модель 4.1 | 500 | 140 |
| А5 | Модель 3.6 | 600 | 120 |
|  | Среднее | 460 | 128 |
|  | Медиана | 500 | 130 |
|  | СКО | 102 | 17,2 |
|  | Модуль Среднее минус медиана | 40 | 2 |
|  | Симметричность | 40<102\*3, симметрична | 2<17,2\*3, симметрична |