***ЗАДАНИЕ 5.***

Определите:

1) густоту перевозок по перегонам для каждого направления

2) среднюю густоту перевозок по направлениям.

***Исходные данные***

Межстанционная корреспонденция грузов за отчетный период характеризуется следующими данными, тыс. т:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Станция  назначения  Станция отправления | Станция  назначения (прибытие) | | | | | Эксплуатационное расстояние между станциями, км |
| А | Б | В | Г | Д |
| А | - | 230 | 100 | 150 | 90 | - |
| Б | 235 | - | 150 | 90 | 87 | 80 |
| В | 160 | 80 | - | 60 | 90 | 115 |
| Г | 215 | 86 | 110 | - | 60 | 190 |
| Д | 140 | 130 | 170 | 60 | - | 110 |
|  |  |  |  |  |  |  |

***Решение:***

***1. Густота перевозок по перегонам для каждого направления.***

*Определяется во вспомогательной таблице*

|  |  |
| --- | --- |
| *Станции* | *Густота перевозок, тыс. т.* |
| *Направление А - Д* | |
| *А-Б* |  |
| *Б-В* |  |
| *В-Г* |  |
| *Г-Д* |  |
| *Направление Д - А* | |
| *Д-Г* |  |
| *Г-В* |  |
| *В-Б* |  |
| *Б-А* |  |

***ЗАДАНИЕ 6.***

Определить:

А) выполнение нормы расхода условного топлива;

Б) размер полученной экономии (перерасхода) условного топлива за счет изменения удельного расхода.

***Исходные данные***

Работа тепловозов серии ТЭП-60 в пассажирском движении за июль составила 1400 млн. ткм. брутто, фактический расход условного топлива - 10920 т, норма расхода условного топлива на 10000ткм. брутто - 79,1 кг.

***ЗАДАНИЕ 7.***

Определите за отчетный год коэффициенты движения численности рабочих по приему, выбытию, текучести и постоянства кадро*в*

***Исходные данные***

За отчетный год по фирме, выполняющей международные перевозки грузов, имеются следующие данные о численности, приеме и выбытии рабочих, чел.:

|  |  |
| --- | --- |
| *Состояло рабочих по списку на начало отчетного периода* | *1242* |
| *Принято за год фирмой* | *134* |
| *Переведено в рабочие из других категорий персонала* | *15* |
| *Выбыло в связи с окончанием срока договора и работ* | *6* |
| *Выбыло в связи с призывом на военную службу* | *18* |
| *Выбыло по болезни* | *9* |
| *Выбыло в связи с уходом на пенсию* | *22* |
| *Выбыло в связи с неудовлетворенностью размером заработной платы* | *15* |
| *Выбыло в связи с неудовлетворительностью режимом работы* | *10* |
| *Выбыло в связи с переходом на учебу* | *16* |
| *Уволены за прогул и другие нарушения трудовой дисциплины* | *20* |
| *Уволены по решению судебных органов* | *2* |
| *Состояло в списке фирмы весь год* | *1094* |
| *Среднесписочное число рабочих за год* | *1312* |

*Решение:*