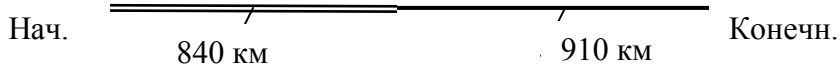
Задача

Исходные данные:

1)длина маршрута – 1750 км, из них 840 – скоростные дороги и 910 км – обычного типа



2) средняя техническая скорость на скоростной дороге – 70 км/ч, на обычного типа – 65 км/ч

3)простой за оборотный рейс в начальном (исходном) пункте – 1,5 ч, в пункте пропуска на границе – 4 ч, в конечном пункте – 20 ч, в исходном пункте при возврате – 0,5 ч.

4) работает экипаж из двух водителей. Длительность отдыха водителей за оборотный рейс, вызывающие дополнительный простой автобуса, – 20 ч.

5) Число перевозимых пассажиров – 27

6) Номинальная пассажировместимость автобуса – 30

7) Выручка за оборотный рейс – 3750 €

8) Месячный пассажиропоток – 270 пасс

9) Расход топлива автобусом – 22 л/100 км

10) Цена топлива 0,8 €/л

11) Коэффициент выпуска на линию – 0,8

12) Число дней в месяце – 30

Рассчитать:

1) Необходимое число автобусов для работы на маршруте

2) Необходимое списочное число автобусов

3) Месячная выручка от выполнения перевозок на маршруте

4) Месячная выручка от выполнения перевозок на маршруте на один работающий автобус

5) Суточная выручка от выполнения перевозок на маршруте на один работающий автобус

6) Месячная выручка от выполнения перевозок на маршруте на один списочный автобус

7) Среднесуточный пробег автобуса на маршруте

8) Среднесуточный пробег списочного автобуса

9) Месячный пробег списочного автобуса

10) Суточная производительность автобуса на маршруте (пасс)

11) Суточная производительность автобуса на маршруте (пасс)

12) Суточная производительность автобуса на маршруте (пасс-км)

13) Месячная производительность списочного автобуса на маршруте (пасс)

14) Месячная производительность списочного автобуса на маршруте (пасс-км)

15) Средняя техническая скорость

16) Средняя эксплуатационная скорость автобуса на маршруте

17) Затраты на топливо за один оборотный рейс

18) Месячные затраты на топливо для выполнения перевозок на маршруте

19) Месячные затраты на топливо для выполнения перевозок на маршруте, приходящиеся на один списочный автобус

20) Месячная транспортная работа на маршруте (пасс-км)

21) Возможная транспортная работа на маршруте (пасс-км)