

Самостоятельная работа.

Решить задачи на определение необходимого количества автобусов, интервала и частоты движения на маршруте

Цель работы: знать, в зависимости от чего и как выбирается рациональная вместимость автобусов и определяется потребность в подвижном составе; уметь рассчитывать необходимое число автобусов для работы на маршруте, рассчитывать интервал и частоту движения автобусов

Задание 1: Решить задачи

Задача №1

На городском диаметральном маршруте автобусы движутся с интервалом 8 минут. Эксплуатационная скорость 17,5 км/ч. Скорость сообщения -20 км/ч. Время простоя автобуса на конечной остановке 6 мин. Сколько автобусов работает на маршруте?

Задача №2

Через остановку «Автовокзал» по маршруту № 99 проходит 8 автобусов в час. Определить сколько автобусов работает на маршруте если длина маршрута 11 км, скорость техническая 22км/ч количество промежуточных остановок на маршруте 22, среднее время простоя на промежуточной остановке 30 секунд, время простоя на конечной остановке 4 минуты.

Задача №3

На маршруте работают 7 автобусов. Протяженность маршрута – 16 км, скорость сообщения 22 км /час. Время простоя автобуса на конечной остановке – 10 мин. Определить частоту движения автобусов.

Задача №4

Максимальный часовой пассажиропоток на наиболее загруженном участке маршрута – 480 пассажиров, вместимость автобуса – 80 пассажиров. Протяженность маршрута- 14,2 км, эксплуатационная скорость – 20 км/ч, маршрут радиальный.

Определить интервал и частоту движения автобусов.

Условие выполнения задания:

1. Задание выполняется в тетрадах.