

Примерные задачи к экзамену по МДК 01.01. “Технология перевозочного процесса на автомобильном транспорте”

1. На разгрузочном пункте автомобили-самосвалы разгружаются в среднем за 10 минут. Сколько автомобилей может обслужить пункт за час, если он имеет 3 поста?
2. Время движения автобуса по радиальному маршруту в одну сторону составляет 80 мин, в обратную – 35 мин, стоянка на конечной остановке – 15 мин. Найдите время обратного рейса.
3. Маршрут перевозит 2500 пассажиров в день, средняя дальность поездки одного пассажира 7 км. Каков пассажирооборот?
4. На маршруте работают 10 автобусов с временем оборота 40 минут. Каков интервал их движения?
5. Такси за день проехало 300 км, из них без пассажиров – 80 км. Найдите коэффициент платного пробега.
6. Автобус за смену делает 6 оборотов по кольцевому маршруту длиной 26 км. Каков его суточный пробег?
7. Автобус за 8 часов работы перевозит 700 пасс. Какова его средняя производительность?
8. Имеется автобусный маршрут длиной 16 км, средняя скорость сообщения составляет 19 км/ч. Найдите время рейса автобуса.
9. Автобус перевозит 400 пасс./час при средней наполняемости 0,5. Сколько пассажиров вмещает один автобус за рейс?
10. Автобус тратит 30 минут на путь в одну сторону и 30 минут на обратный путь, стоянка на конечной остановке - 15 минут. Каково время обратного рейса?
11. Время оборота увеличилось с 50 до 90 мин. Сколько теперь нужно автобусов для интервала 15 мин?
12. В час пик пассажиропоток составляет 700 чел./час, в среднем – 300 чел./час. Найдите коэффициент неравномерности.
13. Имеется автобусный маршрут длиной 20 км. Средняя скорость сообщения – 25 км/ч, интервал 15 минут. Сколько автобусов требуется для обслуживания этого маршрута?
14. Вместимость автобуса 70 чел., коэффициент наполняемости 0,5. Сколько пассажиров будет перевезено за 12 рейсов?
15. Время обратного рейса 55 мин, время движения 35 мин, суммарное время простоя на промежуточных остановках – 10 мин. Сколько минут автобус простивает на конечной?
16. Время оборота на городском автобусном маршруте составляет 80 мин, интервал движения – 9 мин. Сколько автобусов требуется на маршруте?
17. За час через остановку проходит 8 автобусов пассажироместимостью 90 пасс. Коэффициент наполнения составляет 0,7. Каков пассажиропоток?
18. Автобус за смену делает 10 оборотов по маятниковому маршруту длиной 8 км. Каков его суточный пробег?
19. Пассажиропоток составляет 300 чел./час, вместимость автобуса – 40 человек. Какова должна быть минимальная частота движения автобусов?

20. Автобус расходует 30 л топлива на 100 км, цена литра 85 руб. Какова стоимость топлива на маршрут в 40 км?
21. При скорости сообщения 16 км/ч время оборота автобуса составляет 30 мин. Как изменится время оборота автобуса при скорости сообщения 30 км/ч, если длина маршрута составляет 17 км?
22. В автобусе 80 мест. В час пик едет 50 человек. Каков коэффициент наполняемости?
23. На складе 2 погрузочно-разгрузочных пункта обслуживают автомобили за 30 минут каждый. Какова часовая пропускная способность склада?
24. Имеется автобусный маршрут длиной 18 км, время движения составляет 25 мин, суммарное время простоя на конечных остановках 10 мин. Найдите скорость сообщения.
25. Такси за 10-часовую смену 6 часов перевозило пассажиров. Найдите время коэффициент полезного пробега.