

Задания

Задание 5 № 1477

Вася решил сделать расчёт, когда ему лучше выходить из дома утром. В школе он должен быть в 8:20. Путь от дома до остановки автобуса занимает 10 минут. Вася выяснил, что автобус едет со средней скоростью 60 км/ч, путь между остановками 30 км. От остановки до школы идти 5 минут. В какое время самое позднее Вася должен выйти из дома, чтобы быть в школе вовремя? *Ответ запишите в формате часы:минуты.*

Решение.

Время, затраченное на поездку автобусом вычисляем по формуле $t = \frac{s}{v} = \frac{30 \text{ км}}{60 \text{ км/ч}} = 0,5 \text{ ч} = 30 \text{ мин.}$ Общее время пути равно $10 + 30 + 5 = 45$ минут. Учитывая, что в школе нужно быть в 8:20, Вася должен выйти из дома самое позднее в 7:35.

Ответ: 7:35.