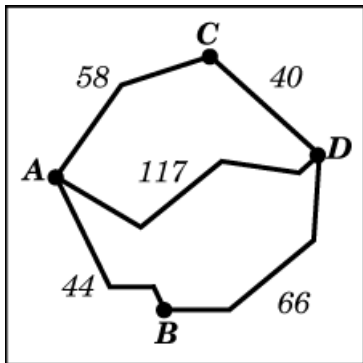


Задания

Задания ДЗ № 5605

Из пункта A в пункт D ведут три дороги. Через пункт B едет грузовик со средней скоростью 40 км/ч, через пункт C едет автобус со средней скоростью 49 км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 52 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам.

Все три автомобиля одновременно выехали из A . Какой автомобиль добрался до D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.

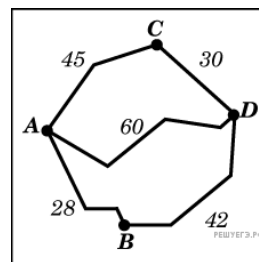


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Из пункта A в пункт D ведут три дороги. Через пункт B едет грузовик со средней скоростью 35 км/ч, через пункт C едет автобус со средней скоростью 30 км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 40 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам, выраженное в километрах.

Все три автомобиля одновременно выехали из A . Какой автомобиль добрался до D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.



Рассмотрим все варианты.

Грузовик, идущий через пункт B , прошел путь $28 + 42 = 70$ км потратил на дорогу $70 : 35 = 2$ часа.

Автобус, идущий через пункт C , прошел путь $45 + 30 = 75$ км потратил на дорогу $75 : 30 = 2,5$ часа.

Автомобиль, идущий без промежуточных пунктов, прошел путь 60 км потратил на дорогу $60 : 40 = 1,5$ часа.

Позже других добрался автобус.

Ответ: 2,5.

[Прототип задания](#)