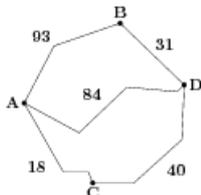


## Задания

### Задания ДЗ № 18629

Из пункта  $A$  в пункт  $D$  ведут три дороги. Через пункт  $B$  едет грузовик со средней скоростью  $62$  км/ч, через пункт  $C$  едет автобус со средней скоростью  $58$  км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью  $48$  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.

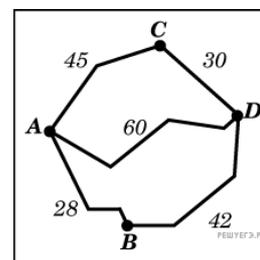


**Решение.**

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](#)