

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. Một ô tô dự định đi từ thành phố A đến thành phố B trong khoảng thời gian nhất định với vận tốc định trước. Nếu ô tô đi với vận tốc 50 km/h thì sẽ đến chậm hơn dự định 1 giờ. Nếu đi với vận tốc 60km/h thì đến sớm hơn 30 phút. Tính quãng đường AB và thời gian dự định lúc đầu.

HD:

30 phút = 0,5 giờ.

Gọi thời gian dự định lúc đầu là x (giờ), $x > 0,5$.

Nếu ô tô đi với vận tốc 50km/h thì thời gian đi là: $x + 1$ (giờ).

Nếu ô tô đi với vận tốc 60km/h thì thời gian đi là: $x - 0,5$ (giờ).

Vì quãng đường AB không đổi nên ta có phương trình:

$$50(x + 1) = 60(x - 0,5) \Leftrightarrow 60x - 50x = 50 + 60 \cdot 0,5 \Leftrightarrow x = 8 \text{ (thỏa mãn).}$$

Vậy thời gian dự định lúc đầu là 8 giờ, quãng đường AB là: $50 \cdot (8 + 1) = 450$ (km).