

# GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 82 TRANG 41 SÁCH GIÁO KHOA

## Đề bài:

Toán vui. Một con ong và bạn Dũng cùng xuất phát từ A để đến B. Biết rằng mỗi giây ong bay được 5m và mỗi giờ Dũng đạp xe đi được 12km. Hỏi con ong hay bạn Dũng đến B trước?



## Đáp án:

*Phân tích đề:*

- Mỗi giây con ong bay được 5m tức là vận tốc của con ong là 5m/s.
- Mỗi giờ Dũng đạp xe đi được 12km tức là vận tốc của bạn Dũng là 12km/h.

Chúng ta có hai cách giải:

Ta có: quãng đường = vận tốc x thời gian

Vì con ong và bạn Dũng cùng đi trên một quãng đường nên ai/con có vận tốc nào lớn hơn (nhanh hơn) thì sẽ đến B trước.

**Cách 1:** Đổi vận tốc của bạn Dũng từ km/h sang m/s

$$1\text{km} = 1000\text{m} \text{ và } 1\text{h} = 60.60 = 3600 \text{ s}$$

$$1 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{1000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{5 \text{ m}}{18 \text{ s}}$$

$$\Rightarrow \text{Vận tốc của Dũng} = 12 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 12 \cdot \frac{5 \text{ m}}{18 \text{ s}} = \frac{10 \text{ m}}{3 \text{ s}} < 5 \frac{\text{m}}{\text{s}} = \text{vận tốc của con ong.}$$

**Do đó:** vận tốc của ong lớn hơn bạn Dũng.

Vậy: con ong sẽ đến B trước bạn Dũng.

**Cách 2:** Đổi vận tốc của con ong từ m/s sang km/h

Lưu ý: Bạn không nên sử dụng cách 2 này, bởi vì cách này có áp dụng phần chia phân số mà các bạn sẽ được học ở Bài 12, nhưng mình cũng xin liệt kê ra vì 2 cách này ý tưởng là như nhau.

$$1\text{m} = \frac{1}{1000}\text{km} \text{ và } 1\text{s} = \frac{1}{3600}\text{h} \text{ nên } 1\frac{\text{m}}{\text{s}} = \frac{1}{1000} : \frac{1}{3600} \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{3600}{1000} \frac{\text{km}}{\text{h}} = 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$\Rightarrow \text{vận tốc của con ong} = 5.3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 18 \frac{\text{km}}{\text{h}} > 12 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \text{vận tốc của bạn Dũng}$$

Do đó: vận tốc của ong lớn hơn bạn Dũng.

Vậy: con ong sẽ đến B trước bạn Dũng.