

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**CA 1**

**Câu 11.** Lúc 6 giờ sáng, một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 18km/giờ. Lúc 9 giờ, một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 45km/giờ.

a) Hỏi xe máy đuổi kịp xe đạp vào lúc mấy giờ?

b) Địa điểm hai xe gặp nhau cách A bao xa?

**HD**

a)

Lúc 9 giờ, khoảng cách giữa hai xe là:  $18 \times (9 - 6) = 54$  (km)

Thời gian xe máy đuổi kịp xe đạp là:  $54 : (45 - 18) = 2$  (giờ)

Xe máy đuổi kịp xe đạp lúc:  $9 + 2 = 11$  (giờ)

b) Khoảng cách từ A đến điểm gặp nhau là:  $2 \times 45 = 90$  (km)

Đáp số: a) 11 giờ. b) 90km

**CA 2**

**Câu 13.** Người ta xếp các khối gỗ nhỏ cạnh 2cm thành một khối gỗ lớn hình lập phương. Biết rằng khi sơn tất cả các mặt của khối gỗ thì diện tích cần sơn là  $216\text{cm}^2$ .

a. Tính thể tích của khối gỗ lớn hình lập phương.

b. Có bao nhiêu khối gỗ nhỏ dùng để xếp thành khối gỗ lớn đó? Trong đó có bao nhiêu khối gỗ nhỏ không bị sơn mặt nào?

**HD**

Diện tích một mặt của khối gỗ lớn là:  $216 : 6 = 36$  ( $\text{cm}^2$ )

Vì  $36 = 6 \times 6$  nên cạnh của khối gỗ lớn là 6cm.

a. Thể tích của khối gỗ lớn là:  $6 \times 6 \times 6 = 216$  ( $\text{cm}^3$ )

b. Thể tích của 1 khối gỗ nhỏ là:  $2 \times 2 \times 2 = 8$  ( $\text{cm}^3$ )

Số khối lập phương nhỏ cần dùng để xếp thành khối gỗ lớn là:  $216 : 8 = 27$  (khối)

Ta có thể xếp 27 khối gỗ nhỏ thành khối gỗ lớn có mỗi cạnh gồm 3 hình lập phương nhỏ.

Số khối gỗ không được sơn mặt nào là:  $(3 - 2) \times (3 - 2) \times (3 - 2) = 1$  (khối)