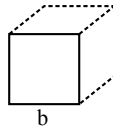


PHIẾU BÀI TẬP: THỂ TÍCH HÌNH LẬP PHƯƠNG - LỚP 5

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Thể tích của hình lập phương dưới đây là:



- A. $(b + b) \times 6$ B. $b \times 4$ C. $b \times 6$ D. $b \times b \times b$

Câu 2: Một khối kim loại dạng hình lập phương có cạnh 21 cm. Thể tích khối đó là:

- A. 6591 cm³ B. 9261 cm³ C. 8261 cm³ D. 9126 cm³

Câu 3: Một hộp quà hình lập phương có chu vi đáy bằng 16 dm. Thể tích hộp quà là:

- A. 64 dm³ B. 8 dm³ C. 125 dm³ D. 80 dm³

Câu 4: Một hình lập phương có diện tích toàn phần là 96 cm². Thể tích của nó là:

- A. 16 cm³ B. 32 cm³ C. 64 cm³ D. 48 cm³

Câu 5: Nếu cạnh hình lập phương tăng lên gấp 2 lần thì thể tích tăng lên:

- A. 2 lần B. 4 lần C. 6 lần D. 8 lần

Câu 6: Một bể nước hình lập phương chứa đầy được 216 lít nước. Cạnh của bể là:

- A. 6 dm B. 6 cm C. 36 dm D. 0,6 m

Câu 7: Thể tích hình lập phương có cạnh 0,4 m bằng:

- A. 0,16 m³ B. 0,064 m³ C. 0,64 m³ D. 0,016 m³

Câu 8: Tỷ số thể tích giữa hình lập phương A (cạnh 2cm) và hình B (cạnh 4cm) là:

- A. 1/2 B. 1/4 C. 1/8 D. 1/16

Câu 9: Diện tích một mặt của hình lập phương là 49 cm². Thể tích hình đó là:

- A. 343 cm³ B. 294 cm³ C. 196 cm³ D. 490 cm³

Câu 10: Thể tích của hình lập phương có cạnh $\frac{3}{5}$ dm là:

- A. $\frac{9}{25}$ dm³ B. $\frac{27}{25}$ dm³ C. $\frac{27}{125}$ dm³ D. $\frac{9}{125}$ dm³

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1: Tính thể tích hình lập phương có tổng độ dài tất cả các cạnh là 120 cm.

Bài 2: Một cái thùng hình lập phương có diện tích toàn phần là 150 dm². Tính thể tích cái thùng đó.

Bài 3: An xếp các khối rubik cạnh 4cm vào một hộp hình chữ nhật dài 16cm, rộng 12cm, cao 8cm. Tính số khối rubik nhiều nhất An xếp được.

Bài 4: Một khối thạch cao hình lập phương cạnh 28cm. Người ta cắt đi một phần hình lập phương có cạnh bằng $\frac{1}{2}$ cạnh khối đó. Tính thể tích phần còn lại.

Bài 5: Một bể hình lập phương cạnh 1,5m. Nước trong bể chiếm $\frac{4}{5}$ bể. Hỏi cần đổ thêm bao nhiêu thùng nước 25 lít để đầy bể?

Bài 6: Một khối kim loại hình lập phương cạnh 0,6m. Mỗi dm^3 kim loại nặng 7,5kg. Hỏi khối kim loại nặng bao nhiêu kg?

Bài 7: Một bể hình lập phương cạnh 2m. Mỗi phút vòi chảy 50 lít. Sau bao lâu vòi chảy được 80% thể tích bể?

Bài 8: Người ta sơn các mặt một hình lập phương lớn tạo bởi 64 hình lập phương nhỏ cạnh 1cm. Hỏi có bao nhiêu hình nhỏ không được sơn mặt nào?

