

PHIẾU BÀI TẬP: DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ DIỆN TÍCH TOÀN PHẦN CỦA HÌNH LẬP PHƯƠNG

Họ và tên: Lớp:

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Nếu gấp cạnh của một hình lập phương lên **2 lần** thì diện tích xung quanh của hình lập phương đó sẽ thay đổi như thế nào?

- A. Tăng 2 lần B. Tăng 4 lần C. Tăng 8 lần D. Không đổi

Câu 2: Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 100 dm^2 . Độ dài cạnh của hình lập phương đó là:

- A. 4 dm B. 5 dm C. 6 dm D. 10 dm

Câu 3: Bác Hùng mua các viên gạch hình vuông cạnh 40 cm để lát kín các mặt xung quanh và mặt đáy của một bể nước hình lập phương. Biết cạnh bể là 1,6 m. Số viên gạch cần mua là:

- A. 64 viên B. 80 viên C. 96 viên D. 100 viên

Câu 4: Biết diện tích toàn phần của một hình lập phương là 150 cm^2 . Độ dài cạnh của hình lập phương đó là:

- A. 25 cm B. 5 cm C. 6 cm D. 10 cm

Câu 5: Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 36 dm^2 . Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là:

- A. 54 dm^2 B. 48 dm^2 C. 90 dm^2 D. 72 dm^2

Câu 6: Bạn Lan dùng giấy màu dán tất cả các mặt của một hộp quà dạng hình lập phương có cạnh 12 cm. Vậy diện tích giấy màu bạn Lan đã sử dụng là:

- A. 864 cm^2 B. 576 cm^2 C. 720 cm^2 D. 144 cm^2

Câu 7: Một hình lập phương có diện tích một mặt là 64 cm^2 . Vậy diện tích toàn phần của hình lập phương đó là:

- A. 256 cm^2 B. 384 cm^2 C. 320 cm^2 D. 192 cm^2

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1: Viết số đo thích hợp vào ô trống:

Độ dài cạnh hình lập phương	25 mm	1,2 m	40 cm
Diện tích xung quanh			
Diện tích toàn phần			

Bài 2: Bạn Nam dự định làm một bể cá cảnh bằng kính (không có nắp) dạng hình lập phương có cạnh dài 60 cm. Tính diện tích kính mà bạn Nam cần dùng để làm bể cá đó (đổi đơn vị ra mét vuông).

Bài giải

Bài 3: Một cái thùng chứa nước bằng tôn có nắp đáy dạng hình lập phương với cạnh là 1 m. Người ta sơn chống rỉ cả mặt trong và mặt ngoài của thùng. Biết rằng cứ sơn 4 m² bề mặt thì tốn hết 1 kg sơn. Hỏi người ta cần dùng bao nhiêu ki-lô-gam sơn để sơn xong cái thùng đó?

Bài giải

Bài 4: Một phòng học dạng hình lập phương có cạnh dài 4 m. Người ta quét vôi trần nhà và 4 bức tường phía trong phòng. Biết diện tích của các cửa ra vào và cửa sổ là 10,5 m². Tính diện tích cần quét vôi của phòng học đó.

Bài giải

Bài 5: Cho một hình lập phương có tổng diện tích xung quanh và diện tích toàn phần là 250 cm². Tính độ dài cạnh của hình lập phương đó.

Bài giải