

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy nháp và bút; dùng giấy riêng khi cần trình bày phép chia dài hoặc chứng minh nhiều bước.
 Đọc giả thiết, điều kiện và yêu cầu trước khi tính, vẽ hoặc chứng minh. Ghi các bước đủ để tự kiểm.
 Tự thử trước khi mở hướng dẫn. Dùng phép tính ngược, định nghĩa, tính chất hoặc dụng cụ đúng với nhiệm vụ;
 đo hình không thay cho chứng minh.

BÀI 01
Tính diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật
Mục tiêu: Tính diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật.

Nhìn mẫu: Chọn đáy hình chữ nhật có hai cạnh a, b và chiều cao h vuông góc đáy. Diện tích xung quanh là tổng diện tích bốn mặt bên: $S_{xq} = 2(a + b)h$. Chưa tính hai mặt đáy.

1 Hộp có đáy $5\text{ cm} \times 3\text{ cm}$, cao 4 cm . Tính diện tích xung quanh.

Cách em làm và kiểm

2 Hộp có đáy $8\text{ dm} \times 5\text{ dm}$, cao 3 dm . Tính diện tích xung quanh.

Cách em làm và kiểm

3 Chu vi đáy hộp là 18 cm , chiều cao 5 cm . Tính diện tích xung quanh.

Cách em làm và kiểm

4 Với đáy $6\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ và cao 2 cm , bạn tính $S_{xq} = 2(6 + 4) \cdot 2$. Giải thích và sửa theo đáy đã chọn.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 02

Tính thể tích hình hộp chữ nhật

Mục tiêu: Tính thể tích hình hộp chữ nhật.**Nhìn mẫu:** Thể tích hình hộp chữ nhật bằng diện tích đáy nhân chiều cao: $V = abh$. Các độ dài phải cùng đơn vị trước khi nhân. Thể tích dùng đơn vị khối.**1** Hộp có đáy $6\text{ cm} \times 4\text{ cm}$, cao 3 cm . Tính thể tích.

Cách em làm và kiểm

2 Hộp có kích thước $2,5\text{ dm}; 2\text{ dm}; 4\text{ dm}$. Tính thể tích.

Cách em làm và kiểm

3 Thể tích hộp 480 cm^3 , đáy $10\text{ cm} \times 8\text{ cm}$. Tìm chiều cao.

Cách em làm và kiểm

4 Diện tích đáy hộp 12 m^2 , chiều cao 7 m . Tính thể tích và kiểm đơn vị.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Tính diện tích xung quanh và thể tích lập phương

Mục tiêu: Tính diện tích xung quanh và thể tích lập phương.**Nhìn mẫu:** Hình lập phương cạnh a có $S_{xq} = 4a^2$ và $V = a^3$. Hai đại lượng mô tả hai việc khác nhau; dù trùng số đo trong một ví dụ, đơn vị và ý nghĩa vẫn khác.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

- 1** Hình lập phương cạnh 3 cm có diện tích xung quanh và thể tích bao nhiêu?

Cách em làm và kiểm

- 2** Một hộp quà hình lập phương cạnh ngoài 1,5 dm cần bọc đúng bốn mặt bên, không chồng mép. Tính diện tích giấy bọc và thể tích khối hộp theo kích thước ngoài.

Cách em làm và kiểm

- 3** Lập phương cạnh 4 cm cho $S_{xq} = 64 \text{ cm}^2$ và $V = 64 \text{ cm}^3$. Có được nói diện tích bằng thể tích không?

Cách em làm và kiểm

- 4** Một khối gỗ hình lập phương có thể tích 125 cm^3 , cạnh là số nguyên dương. Tìm cạnh rồi tính diện tích cần sơn đúng bốn mặt bên, không sơn hai đáy.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 04

Giải việc sơn, bọc và chứa của hình hộp

Mục tiêu: Giải việc sơn, bọc và chứa của hình hộp.

Nhìn mẫu: Muốn bọc bốn mặt bên, dùng S_{xq} . Muốn tính nước chứa trong một thùng, dùng kích thước lòng thùng. Vật liệu, phần chồng mép hoặc khoảng không phía trên chỉ cộng khi đề đã cho điều kiện.

- 1** Bọc đúng bốn mặt bên hộp có đáy $4\text{ dm} \times 3\text{ dm}$, cao 5 dm , không chồng mép. Cần diện tích giấy bao nhiêu?

Cách em làm và kiểm

- 2** Bể có lòng dạng hình hộp $50\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 40\text{ cm}$. Nếu chứa đầy đến miệng theo mô hình, có bao nhiêu lít?

Cách em làm và kiểm

- 3** Sơn bốn tường của phòng đáy $6\text{ m} \times 4\text{ m}$, cao 3 m ; các cửa không sơn có tổng diện tích 8 m^2 . Cần sơn bao nhiêu mét vuông?

Cách em làm và kiểm

- 4** Bạn dùng kích thước ngoài thùng gỗ để tính chính xác dung tích bên trong. Cần bổ sung dữ kiện gì?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 05

Kiểm đơn vị, kích thước trong bài hình hộp

Mục tiêu: Kiểm đơn vị, kích thước trong bài hình hộp.

Nhìn mẫu: Trước khi dùng công thức, xác định mặt đáy, chiều cao và đơn vị chung. Kết quả diện tích có đơn vị vuông, thể tích có đơn vị khối. Kiểm bằng một phép tính khác hoặc ước lượng.

- 1** Hộp có đáy $2\text{ dm} \times 15\text{ cm}$ và cao 10 cm . Tính thể tích bằng cm^3 .

Cách em làm và kiểm

- 2** Cũng với đáy $20\text{ cm} \times 15\text{ cm}$ và cao 10 cm , tính S_{xq} bằng cm^2 .

Cách em làm và kiểm

- 3** Một bạn tính $V = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60\text{ cm}^2$ cho hộp có kích thước tính bằng cm . Sửa phần đơn vị.

Cách em làm và kiểm

- 4** Với cùng đáy $5\text{ cm} \times 4\text{ cm}$, tăng chiều cao từ 3 cm lên 6 cm . S_{xq} và V thay đổi thế nào?

Cách em làm và kiểm
