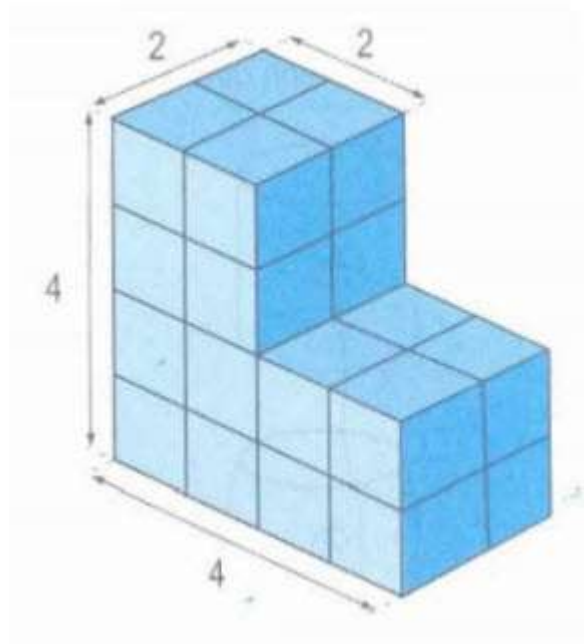


GIẢI BÀI 3 TIẾT LUYỆN TẬP CHUNG TRANG 125 SGK TOÁN 5

Bài 3: Tính nhanh:

Bạn Hạnh xếp các hình lập phương nhỏ có cạnh 1 cm thành hình bên .



Hỏi:

- Hình bên có bao nhiêu hình lập phương nhỏ.
- Nếu sơn các mặt ngoài của hình bên thì diện tích cần sơn là bao nhiêu xăng – ti – mét vuông

Đáp án

- Có thể coi hình đã cho gồm 3 hình lập phương lớn cạnh 2 cm.

Vậy thể tích hình đó là:

$$(2 \times 2 \times 2) \times 3 = 24 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Suy ra hình đã cho gồm có 24 hình lập phương nhỏ.

b)

Cách 1:

Diện tích một mặt của hình lập phương lớn là:

$$2 \times 2 = 4 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của 3 hình lập phương lớn bằng:

GIẢI BÀI 3 TIẾT LUYỆN TẬP CHUNG TRANG 125 SGK TOÁN 5

$$6 \times 3 = 18 \text{ (mặt)}$$

Vì trong 18 mặt đó có 4 mặt không phải sơn nên:

Diện tích cần sơn của hình đã cho gấp 14 lần diện tích "4cm²" nói trên.

Vậy diện tích cần sơn của hình đã cho là:

$$4 \times 14 = 56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số:

a) 24 hình lập phương nhỏ

b) Diện tích cần sơn của hình đã cho là 56 cm²

Cách 2:

Mỗi khối lập phương nhỏ có diện tích toàn phần là:

$$2 \times 2 \times 6 = 24 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Khối ở trên có 1 mặt không được sơn.

Khối ở dưới bên trái có 2 mặt không được sơn.

Khối ở dưới bên phải có 1 mặt không được sơn.

Cả 3 khối có số mặt không được sơn là: $1 + 2 + 1 = 4$ (mặt)

Diện tích toàn phần của 3 khối là: $24 \times 3 = 72$ (cm²)

Diện tích phần không sơn của hình đã cho là:

$$(2 \times 2) \times 4 = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích cần sơn của hình đã cho là:

$$72 - 16 = 56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số:

a) 24 hình;

b) 56cm²