

GIẢI BÀI TẬP LỚP 5: BÀI 3 TRANG 169 SÁCH GIÁO KHOA

Bài 3 Luyện tập : Một khối nhựa dạng hình lập phương có cạnh dài 10cm và gấp đôi cạnh khối gỗ cũng hình lập phương. Hỏi diện tích toàn phần của khối nhựa gấp mấy lần diện tích toàn phần của khối gỗ đó?

Đáp án

Cách 1:

Diện tích toàn phần của khối nhựa là:

$$(10 \times 10) \times 6 = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Cạnh khối gỗ dài:

$$10 : 2 = 5 \text{ (cm)}$$

Diện tích toàn phần của khối gỗ là:

$$(5 \times 5) \times 6 = 150 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của khối nhựa gấp khối gỗ:

$$600 : 150 = 4 \text{ (lần)}$$

Cách 2: (dành cho học sinh khá giỏi)

Gọi a là độ dài cạnh khối gỗ thì a x 2 là độ dài cạnh khối nhựa.

Diện tích toàn phần khối nhựa là:

$$(a \times 2) \times (a \times 2) \times 6 = (a \times a \times 6) \times 4$$

Diện tích toàn phần khối gỗ là: a x a x 6

Vậy diện tích toàn phần của khối nhựa gấp khối gỗ 4 lần.

Đáp số: 4 lần.