

●162. LUYỆN TẬP

A – MỤC TIÊU

Giúp HS rèn kỹ năng tính diện tích và thể tích một số hình đã học.

B – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

Bài 1 :

Yêu cầu HS tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích hình lập phương và hình hộp chữ nhật (áp dụng trực tiếp số vào các công thức tính đã biết). Rồi ghi kết quả vào ô trống ở bài tập, chẳng hạn :

259

Lưu ý : Nếu còn thời gian GV cho HS nhận xét : "Cạnh hình lập phương gấp lên 2 lần thì diện tích toàn phần của hình lập phương gấp lên 4 lần". Có thể giải thích như sau :

– Diện tích toàn phần hình lập phương cạnh a là :

$$S_1 = (a \times a) \times 6$$

– Diện tích toàn phần hình lập phương cạnh $a \times 2$ là :

$$S_2 = (a \times 2) \times (a \times 2) \times 6 = \underbrace{(a \times a) \times 6}_{S_1} \times 4$$

– Rõ ràng : $S_2 = S_1 \times 4$, tức là S_2 gấp 4 lần S_1 .

a)

Hình lập phương	(1)	(2)
Độ dài cạnh	12cm	3,5cm
$S_{\text{xung quanh}}$	576cm^2	49cm^2
$S_{\text{toàn phần}}$	864cm^2	$73,5\text{cm}^2$
Thể tích	1728cm^3	$42,875\text{cm}^3$

b)

Hình hộp chữ nhật	(1)	(2)
Chiều cao	5cm	0,6m
Chiều dài	8cm	1,2m
Chiều rộng	6cm	0,5m
$S_{\text{xung quanh}}$	140cm^2	$2,04\text{m}^2$
$S_{\text{toàn phần}}$	236cm^2	$3,24\text{m}^2$
Thể tích	240cm^3	$0,36\text{m}^3$

Bài 2 :

GV có thể gợi ý để HS biết cách tính chiều cao hình hộp chữ nhật khi biết thể tích và diện tích đáy của nó (chiều cao bằng thể tích chia cho diện tích đáy).

Bài giải

Diện tích đáy bể là :

$$1,5 \times 0,8 = 1,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

Chiều cao của bể là :

$$1,8 : 1,2 = 1,5 \text{ (m)}$$

Đáp số : 1,5m.

Bài 3 :

GV có thể gợi ý :

Trước hết tính cạnh khối gỗ là : $10 : 2 = 5$ (cm). Sau đó HS có thể tính diện tích toàn phần của khối nhựa và khối gỗ, rồi so sánh diện tích toàn phần của hai khối đó. Chẳng hạn :

Diện tích toàn phần khối nhựa hình lập phương là :

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

Diện tích toàn phần của khối gỗ hình lập phương là :

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

Diện tích toàn phần khối nhựa gấp diện tích toàn phần khối gỗ số lần là :

$$600 : 150 = 4 \text{ (lần)}$$