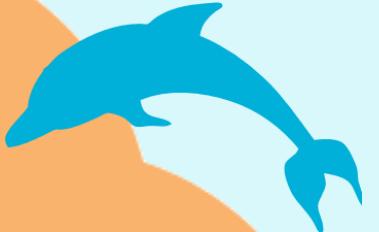
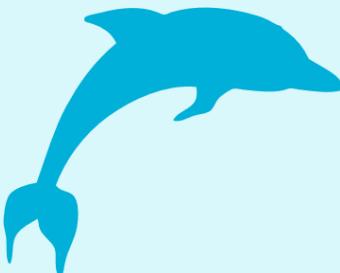


Bài 69 - Tiết 1

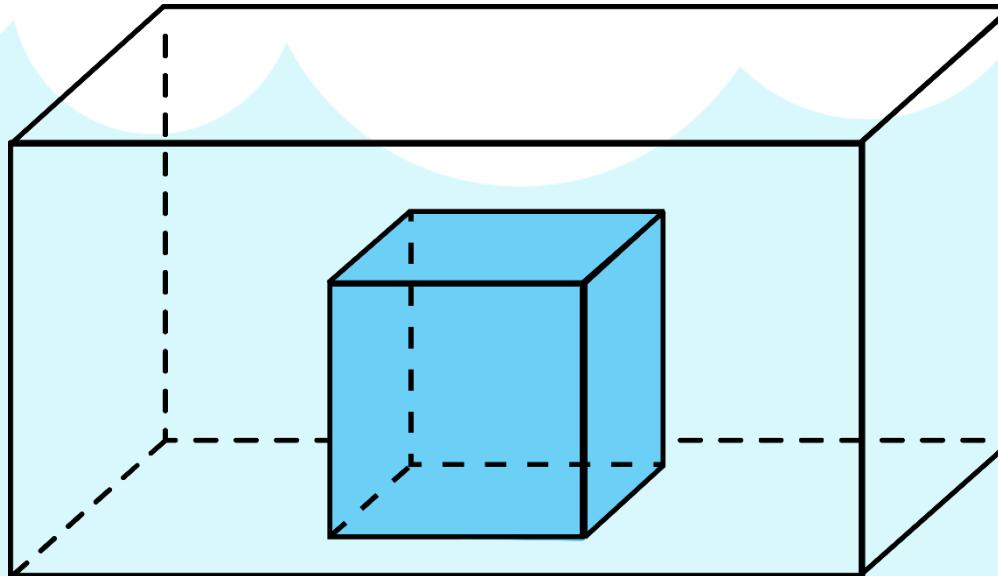
TẶC TÍC của một đình

(Trang 34-35)

Khám phá



Ví dụ 1

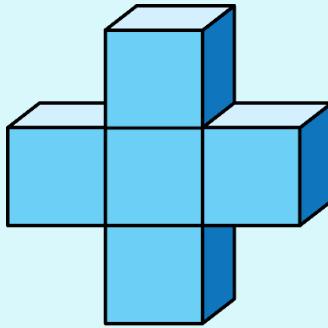


Hình lập phương nằm hoàn toàn trong hình hộp chữ nhật.

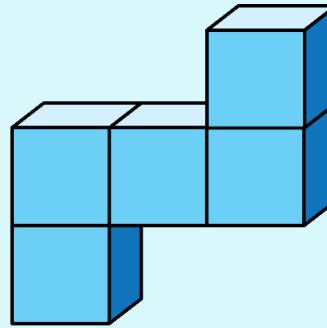
Ta nói:

- **Thể tích** hình lập phương bé hơn **thể tích** hình hộp chữ nhật.
- **Thể tích** hình hộp chữ nhật lớn hơn **thể tích** hình lập phương.

Ví dụ 2



Hình A



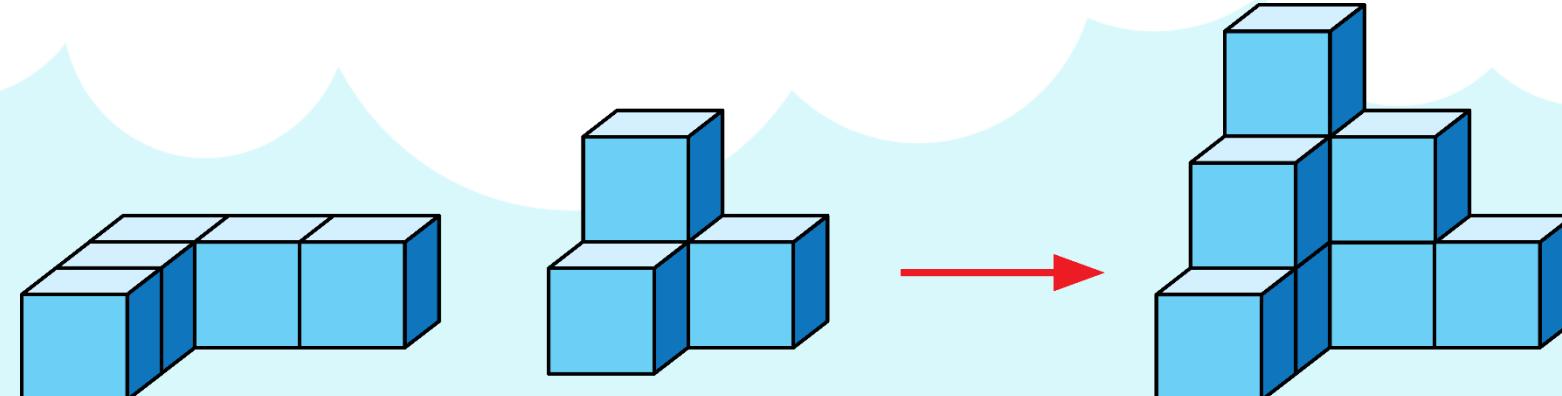
Hình B

Trong ví dụ 2 và ví dụ 3, các hình lập phương nhỏ có kích thước như nhau.

Hình A và hình B, mỗi hình gồm 5 hình lập phương.

Ta nói: Thể tích hình A bằng thể tích hình B.

Ví dụ 3



Hình C

Hình D

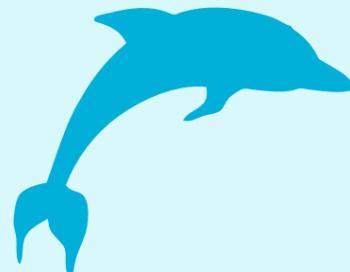
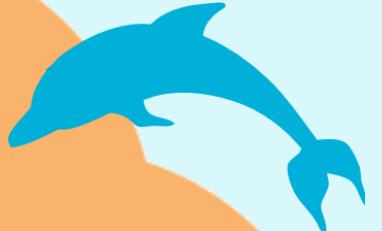
Hình E

Hình C gồm 5 hình lập phương, hình D gồm 4 hình lập phương.

Hình E gồm 9 hình lập phương.

Ta nói: *Thể tích hình E bằng tổng thể tích các hình C và D.*

Thực hành

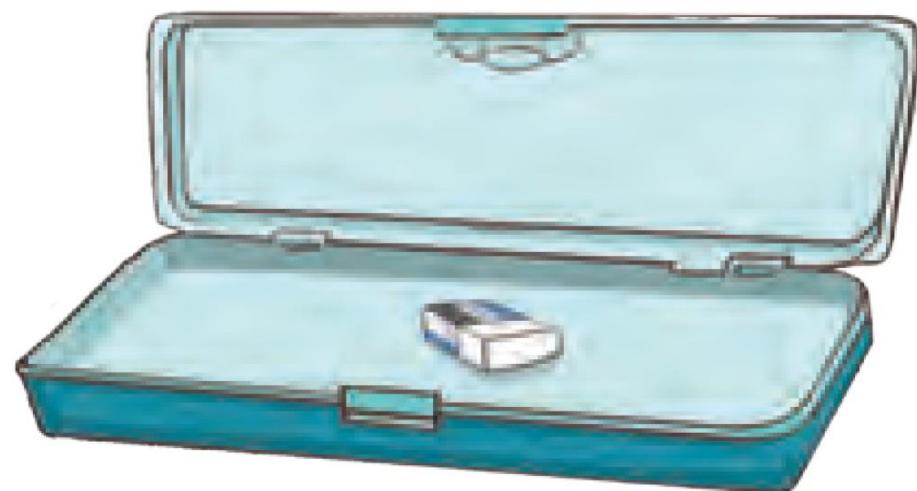


1

Đặt đồ vật (chẳng hạn cục tẩy) vào trong hộp bút rồi nói theo mẫu.

Mẫu:

- Thể tích cục tẩy bé hơn thể tích hộp bút.
- Thể tích hộp bút lớn hơn thể tích cục tẩy.



- Thể tích bút máy bé hơn thể tích hộp bút.
- Thể tích hộp bút lớn hơn thể tích bút máy.



- Thể tích thước kẻ bé hơn thể tích hộp bút.
- Thể tích hộp bút lớn hơn thể tích thước kẻ

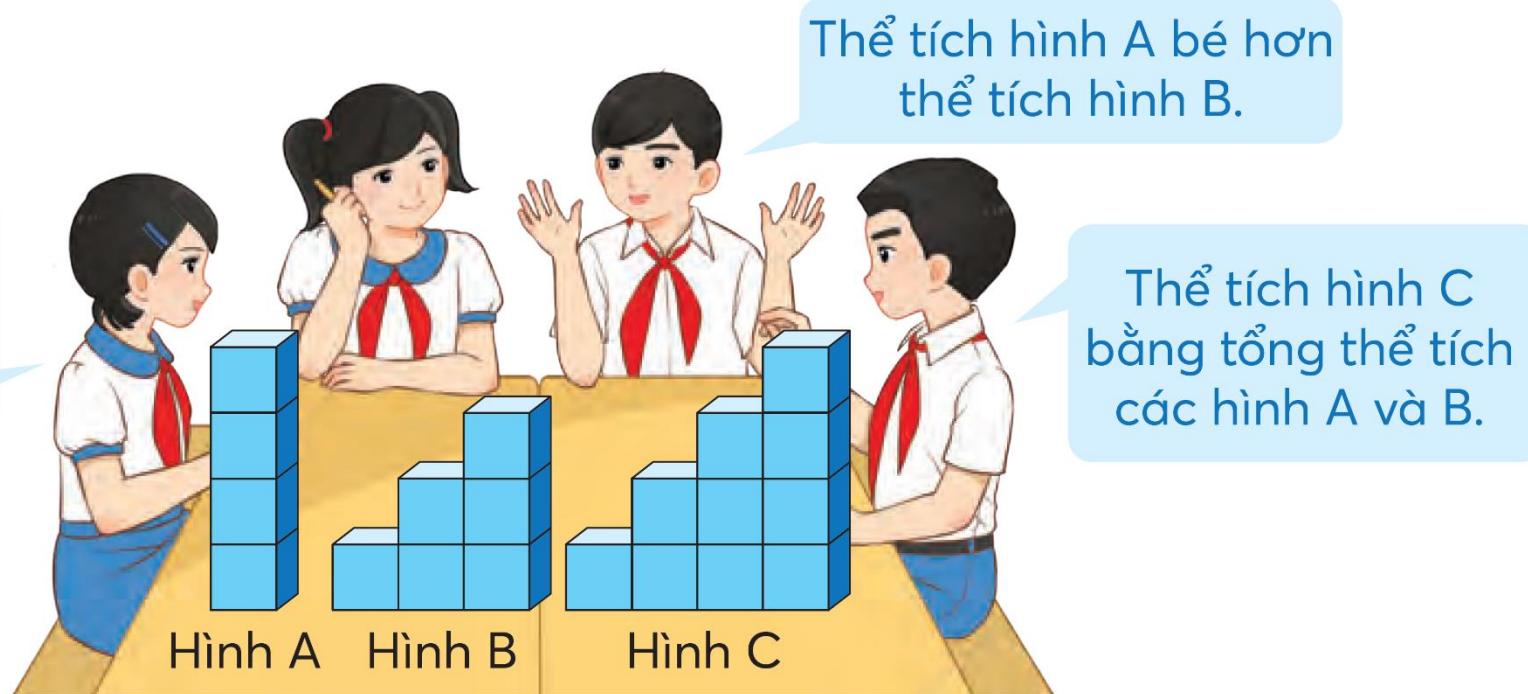


2

Ghép các hình lập phương như nhau để được các hình, rồi nói về thể tích.

Mẫu:

Ba hình A, B, C
lần lượt gồm 4; 6; 10
hình lập phương.





CHÚC CÁC EM HỌC TỐT!



Chân trời sáng tạo

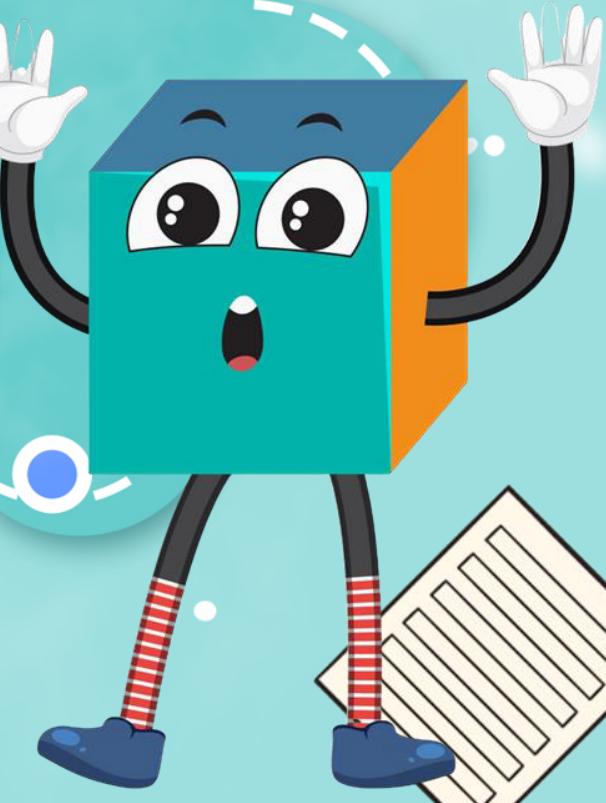


Bài 69

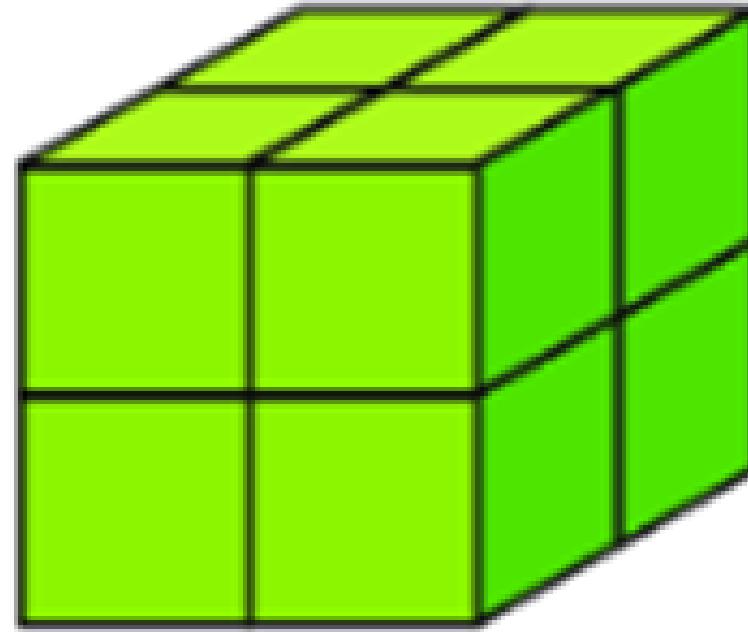
THỂ TÍCH CỦA MỘT THÌNH

(Tiết 2 - trang 35)

TOÁN

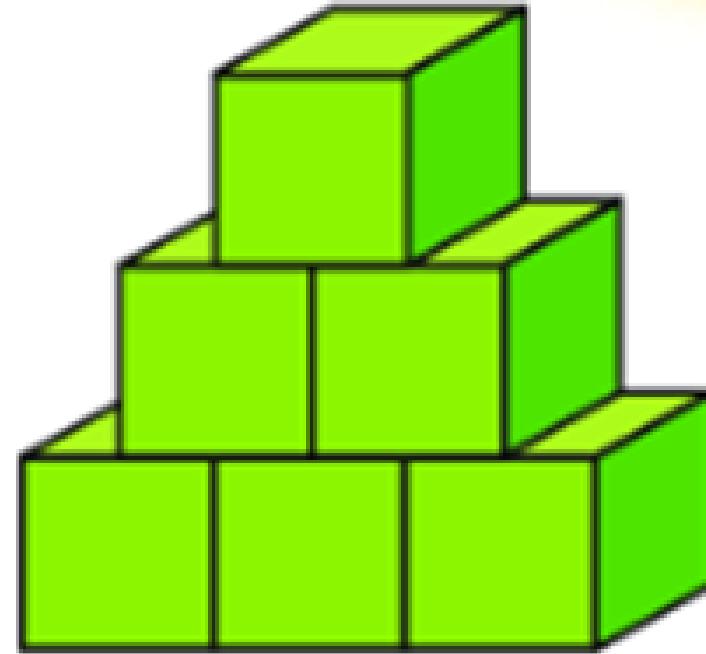


Mỗi hình gồm bao nhiêu hình lập phương?



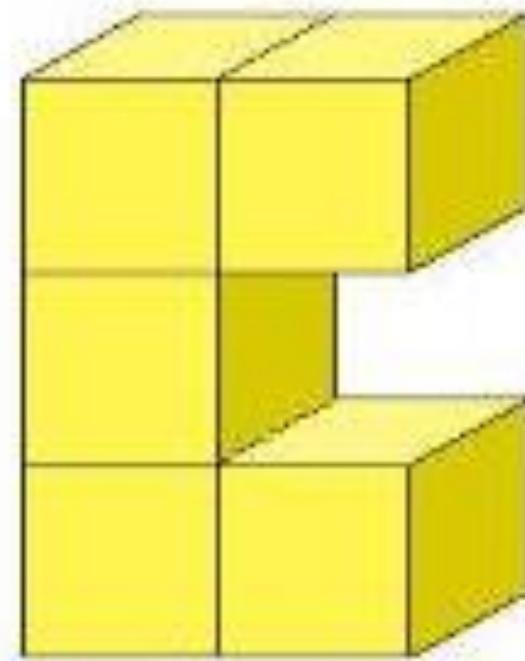
8 hình lập phương

Mỗi hình gồm bao nhiêu hình lập phương?



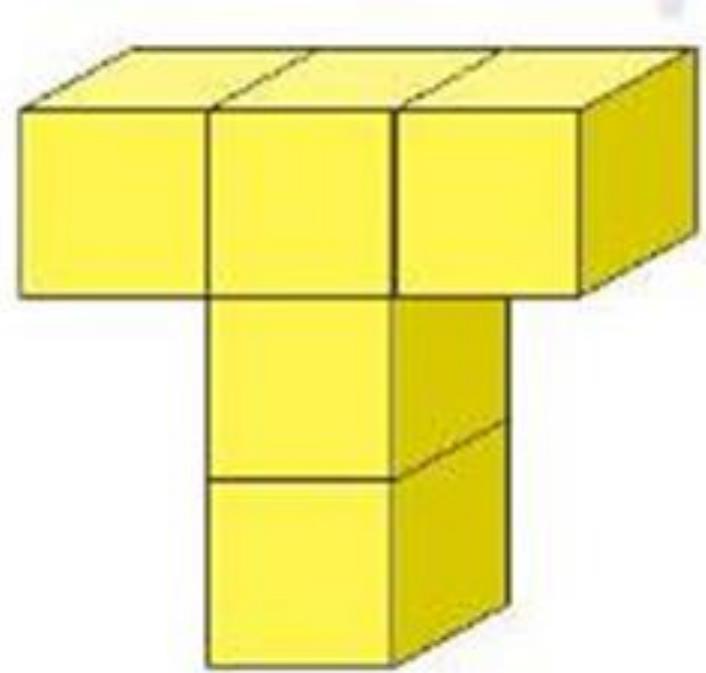
6 hình lập phương

Mỗi hình gồm bao nhiêu hình lập phương?



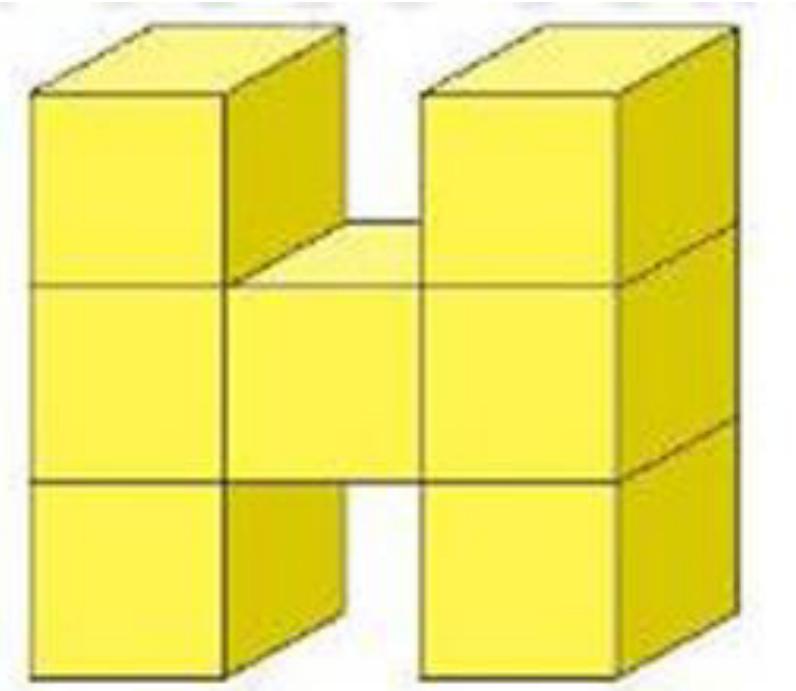
5 hình lập phương

Mỗi hình gồm bao nhiêu hình lập phương?



5 hình lập phương

Mỗi hình gồm bao nhiêu hình lập phương?



7 hình lập phương



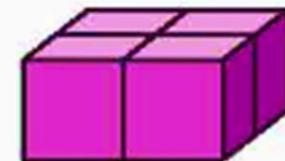
LUYỆN TẬP



I

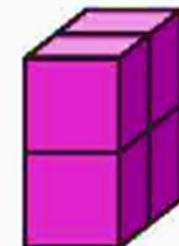
Bằng hay lớn hơn ?

a) Hình M và hình N, mỗi hình gồm 4 hình lập phương. Thể tích hình M ?. . thể tích hình N.



Hình M

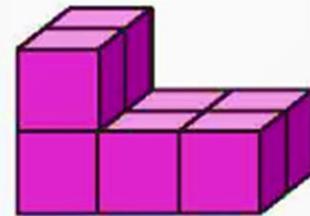
b) Hình L gồm nhiều hình lập phương hơn hình M. Thể tích hình L ?. . thể tích hình M.



Hình N

THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI

Hình L gồm 8 hình lập phương nên thể tích hình L bằng tổng thể tích hai hình M và N.



Hình L

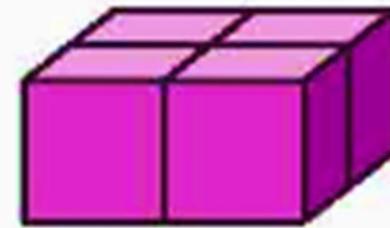


I

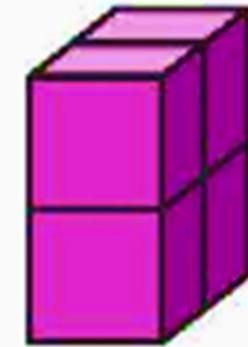
Bằng hay lớn hơn ?

- a) Hình M và hình N, mỗi hình gồm 4 hình lập phương. Thể tích hình M **bằng** thể tích hình N.

CÙNG CHIA SẺ



Hình M

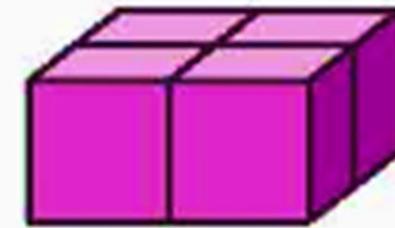


Hình N

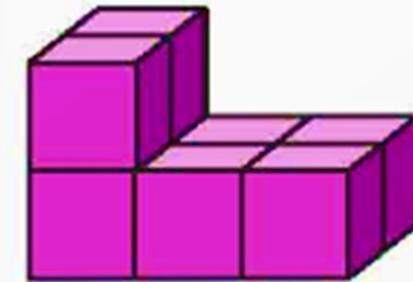
I

Bằng hay lớn hơn ?

- b) Hình L gồm nhiều hình lập phương hơn hình M.
Thể tích hình L **lớn hơn** thể tích hình M.

CÙNG CHIA SẺ

Hình M



Hình L

PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT

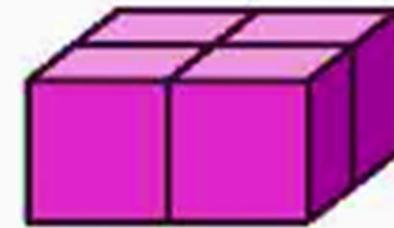


I

Bằng hay lớn hơn ?

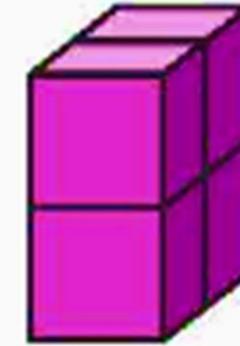
- c) Hình L gồm 8 hình lập phương nên thể tích
hình L **bằng** tổng thể tích hai hình M và N.

CÙNG CHIA SẺ



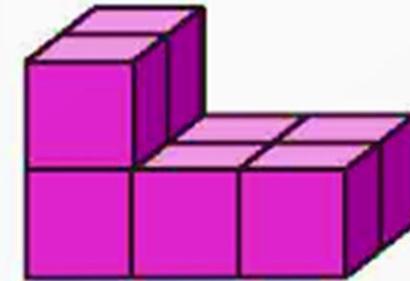
Hình M

4 hình



Hình N

4 hình



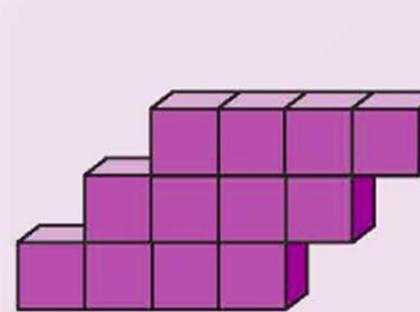
Hình L

8 hình

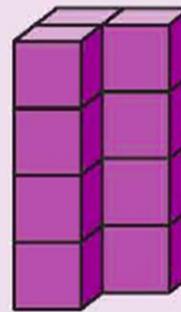
2

So sánh thể tích hai hình.

a)

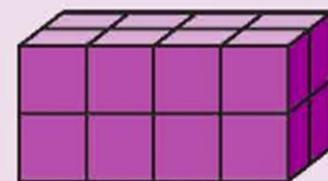


Hình D

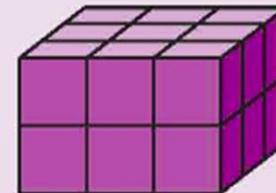


Hình E

b)



Hình H



Hình K

THẢO LUẬN NHÓM ĐÔI



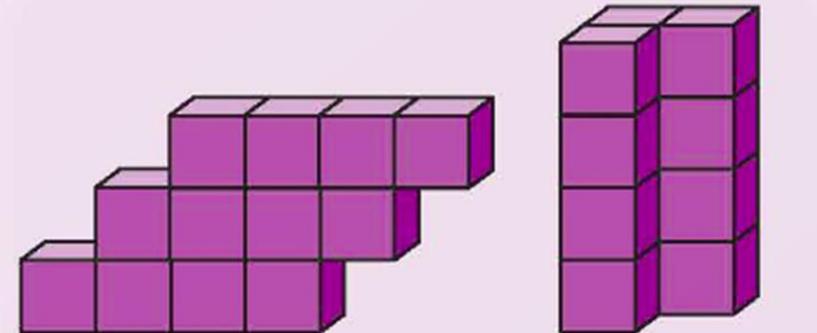
Phương pháp giải

- + Xác định xem mỗi hình gồm bao nhiêu hình lập phương nhỏ.
- + Sử dụng các từ: lớn hơn, bé hơn, bằng để so sánh thể tích hai hình.

2

So sánh thể tích hai hình.

a)



Hình D

Hình E

Hình D: Có 12 hình lập phương.

Hình E: Có 12 hình lập phương.

Vậy thể tích hình D **bằng** thể tích hình E.

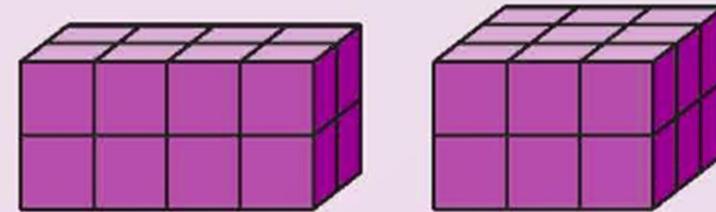
CÙNG CHIA SẺ



2

So sánh thể tích hai hình.

b)



Hình H

Hình K

Hình H: Có 16 hình lập phương.

Hình K: Có 18 hình lập phương.

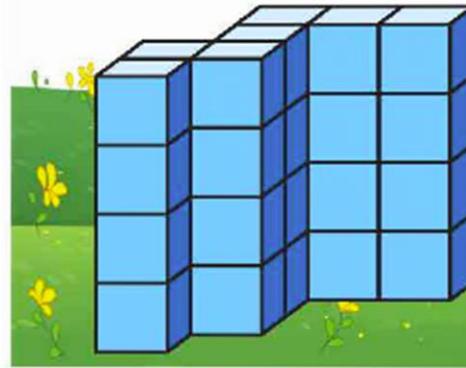
Vậy thể tích hình H bé hơn thể tích hình K.

CÙNG CHIA SẺ

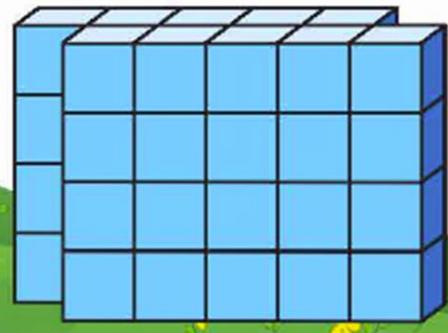


3

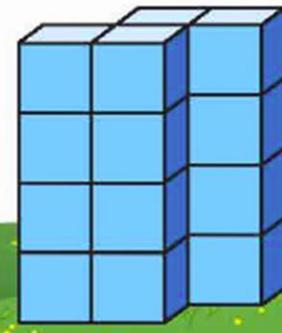
Trong các hình dưới đây, thể tích của hình nào bằng tổng thể tích của hai trong ba hình còn lại?



Hình S



Hình T



Hình U



Hình V

28 hình lập phương

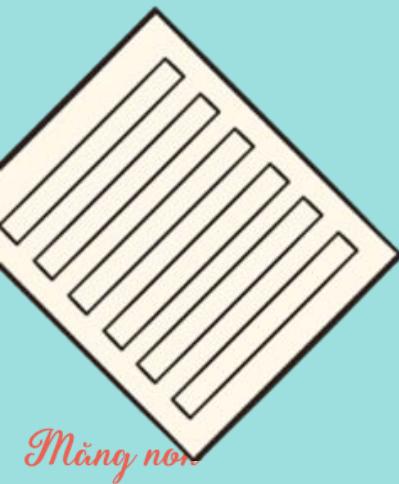
40 hình lập phương

16 hình lập phương

12 hình lập phương

- Hình S bằng tổng thể tích hai hình U và V ($16+12=28$ hình).
- Hình T bằng tổng thể tích hai hình S và V ($28+12=40$ hình).

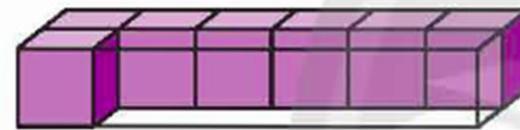
VĂN DỤNG



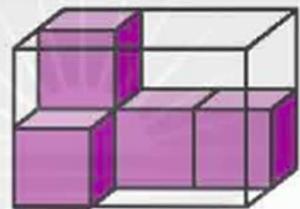
4

Dưới đây là hình ảnh các hình hộp chữ nhật (A, B, C).

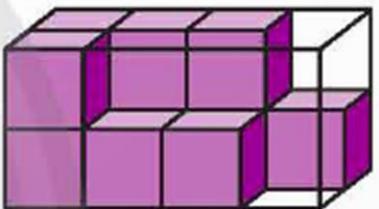
- a) Để xếp đầy, mỗi hình A, B, C cần thêm bao nhiêu hình lập phương?
- b) Hình nào có thể tích lớn nhất?



Hình A



Hình B



Hình C

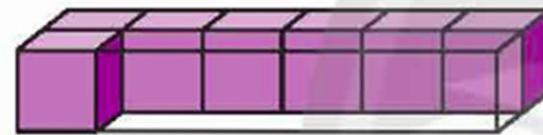


THẢO LUẬN NHÓM

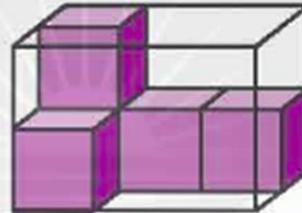
4

Dưới đây là hình ảnh các hình hộp chữ nhật (A, B, C).

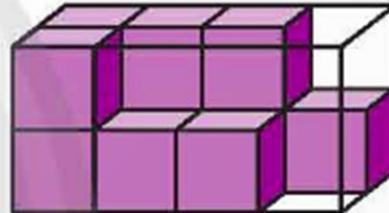
a) Để xếp đầy, mỗi hình A, B, C cần thêm số hình lập phương là:



Hình A



Hình B



Hình C

Cần 5 hình lập phương

Cần 7 hình lập phương

Cần 5 hình lập phương

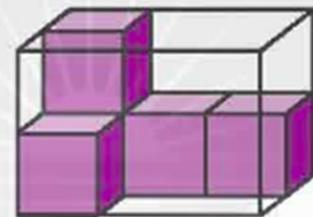
4

Dưới đây là hình ảnh các hình hộp chữ nhật (A, B, C).

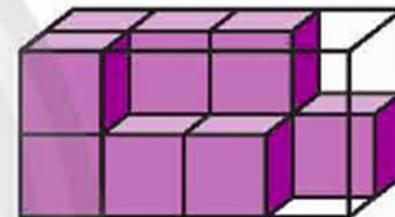
b) Hình có thể tích lớn nhất là:



Hình A



Hình B



Hình C

Có 12 hình
lập phương

Có 12 hình
lập phương

Có 16 hình
lập phương



Tại sao khi thả đá lạnh vào cốc nước, nước có thể bị tràn ra ngoài ?



Chuẩn bị

- Chuẩn bị một li nước và một số viên đá lạnh.
- Thực hiện thả lần lượt các viên đá lạnh vào cốc nước.
- Quan sát đến khi nào nước tràn ra ngoài và giải thích.



Tại sao khi thả đá lạnh vào cốc nước, nước có thể bị tràn ra ngoài ?



Kết luận

Khi thả đá lạnh vào cốc nước, nước có thể bị tràn ra ngoài vì **tổng thể tích của cả nước và đá** lớn hơn **thể tích cốc**.



Sử dụng 12 khối nhựa có dạng hình lập phương, xếp một tòa nhà có dạng hình hộp chữ nhật.



THẢO LUẬN NHÓM



**chúc các em
học tốt!**

