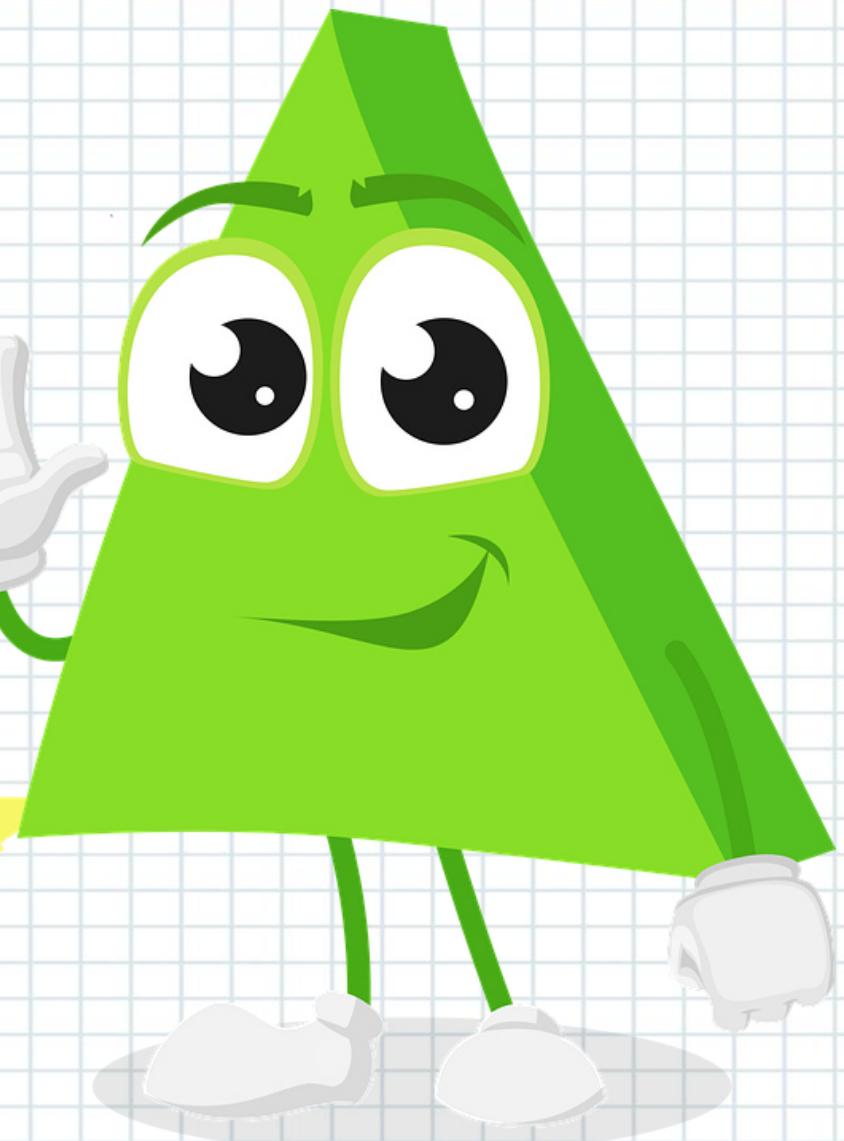


Bài 44 - Tiết 1

DIỆN TÍCH HÌNH TAM GIÁC



KHÁM PHÁ

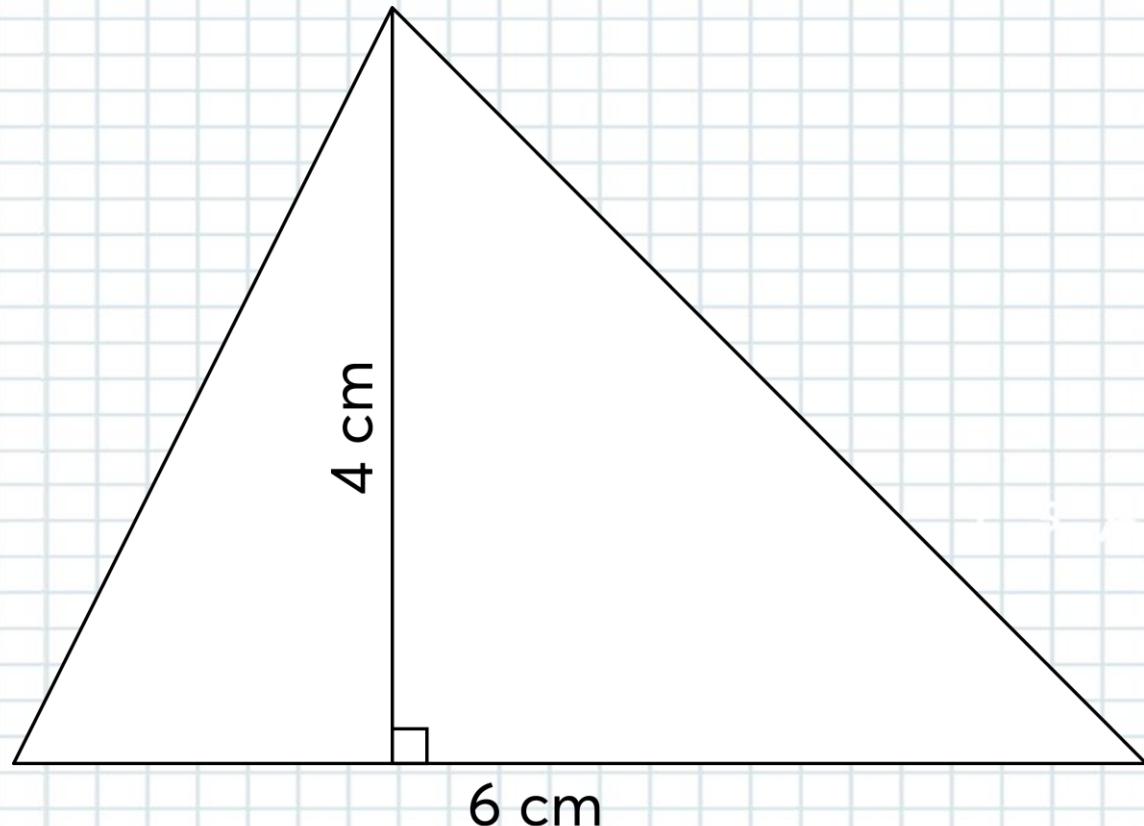


TÌM HIỂU CÁCH TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH TAM GIÁC

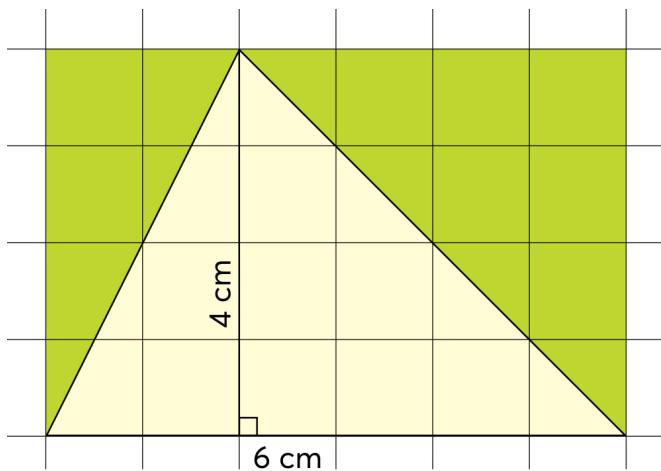
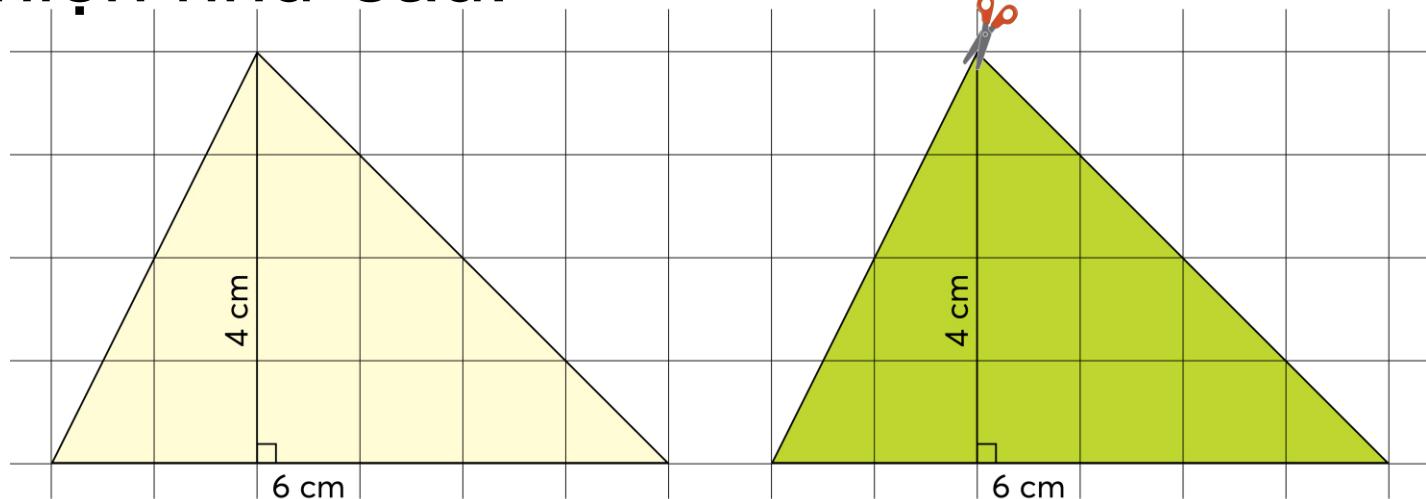


Ví dụ: Tính diện tích
hình tam giác (xem
hình), biết:

- ✓ Độ dài đáy là 6 cm,
- ✓ Chiều cao là 4 cm.



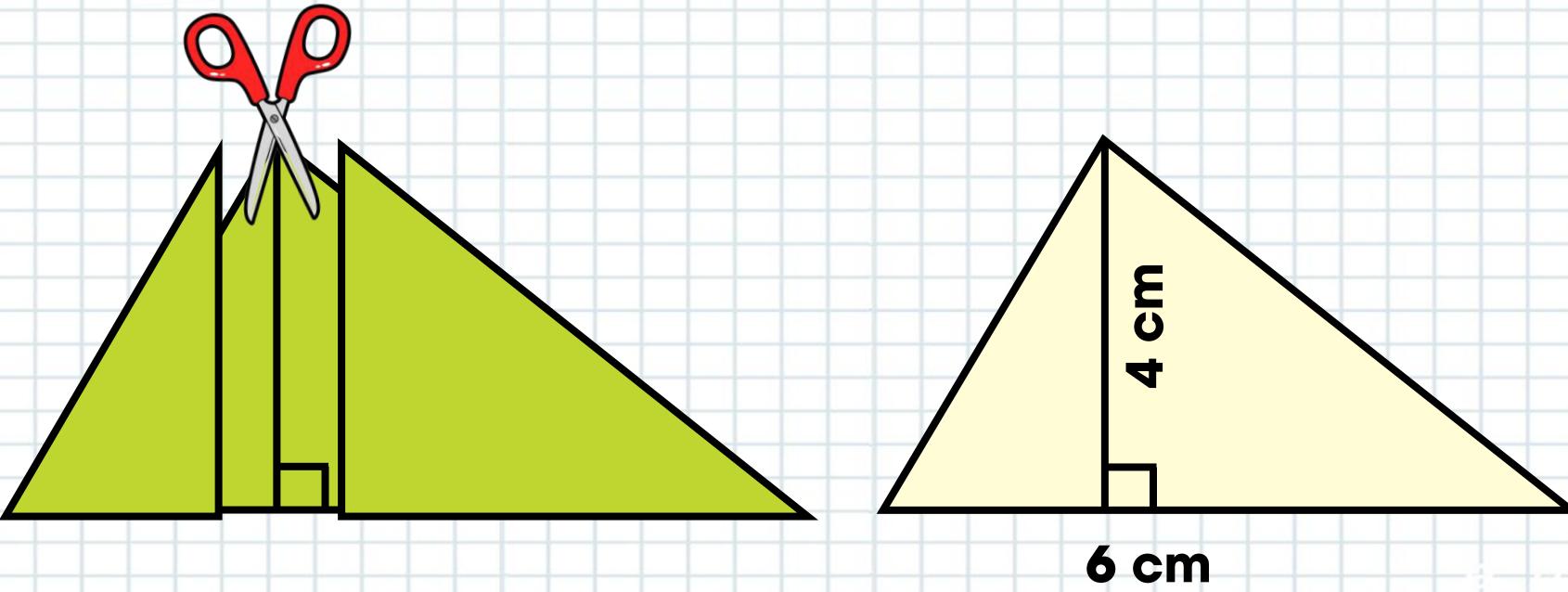
Dùng hai miếng bìa hình tam giác (xem hình dưới đây) rồi thực hiện như sau:

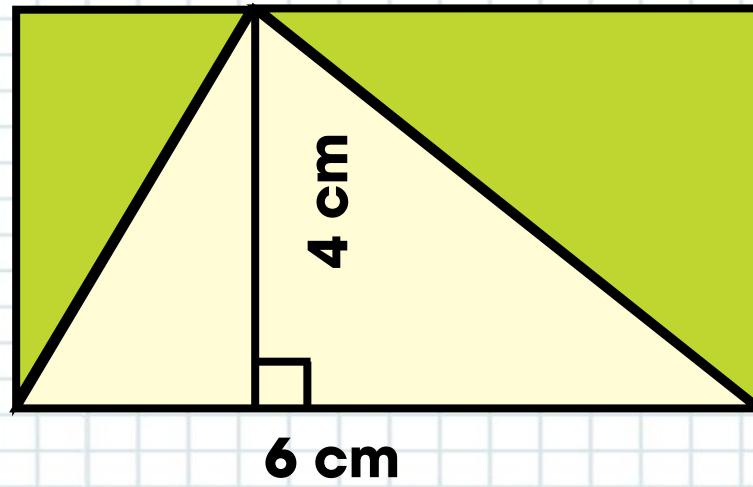
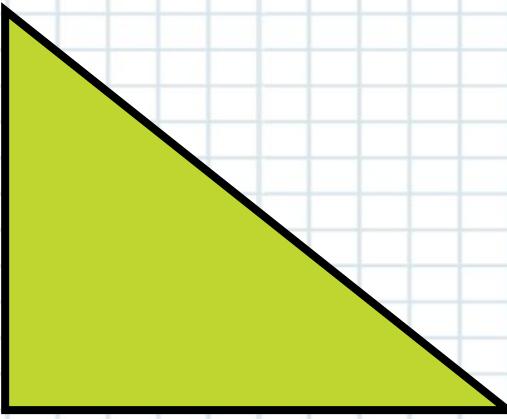
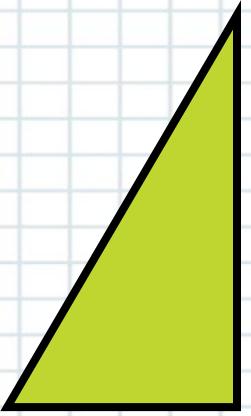


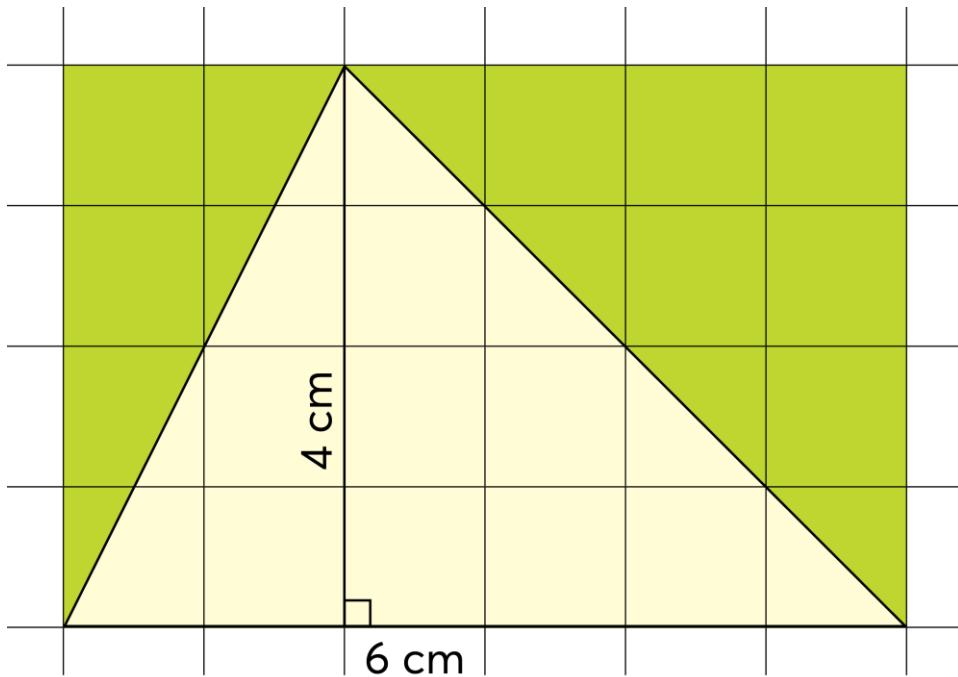
So sánh diện tích
hình tam giác
với diện tích
hình chữ nhật
ghép được.



Viết phép tính
tìm diện tích
hình chữ nhật.







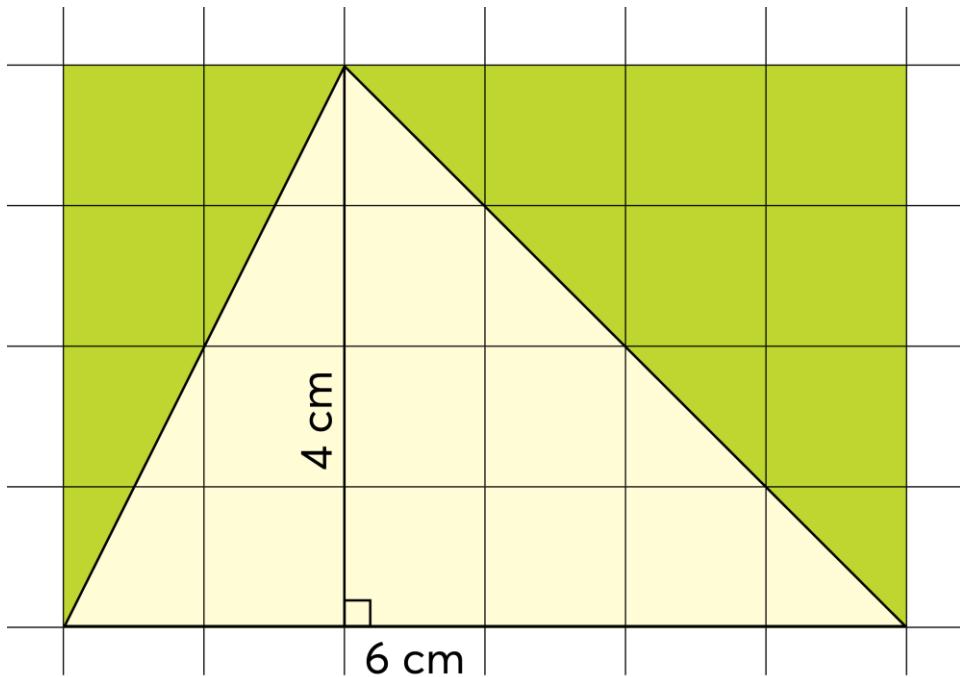
Diện tích hình tam giác bằng $\frac{1}{2}$ diện tích hình chữ nhật (vì hai hình tam giác bằng nhau ghép thành một hình chữ nhật).

$$6 \times 4 = 24$$

Diện tích hình chữ nhật là 24 cm^2

$$24 : 2 = 12$$

Diện tích hình tam giác là 12 cm^2

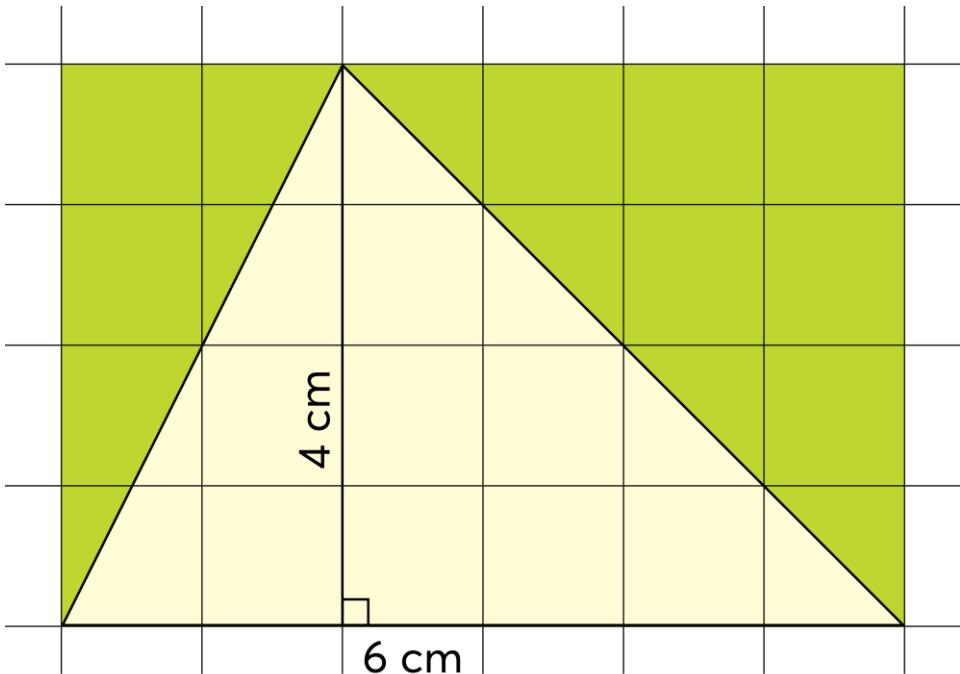


Trong phép tính $24 : 2 = 12$; 24 là kết quả của phép tính nào?

$$6 \times 4 = 24$$

Như vậy thay vì tính diện tích hình tam giác qua hai phép tính: một phép nhân và một phép chia, hãy viết thành một phép tính gộp

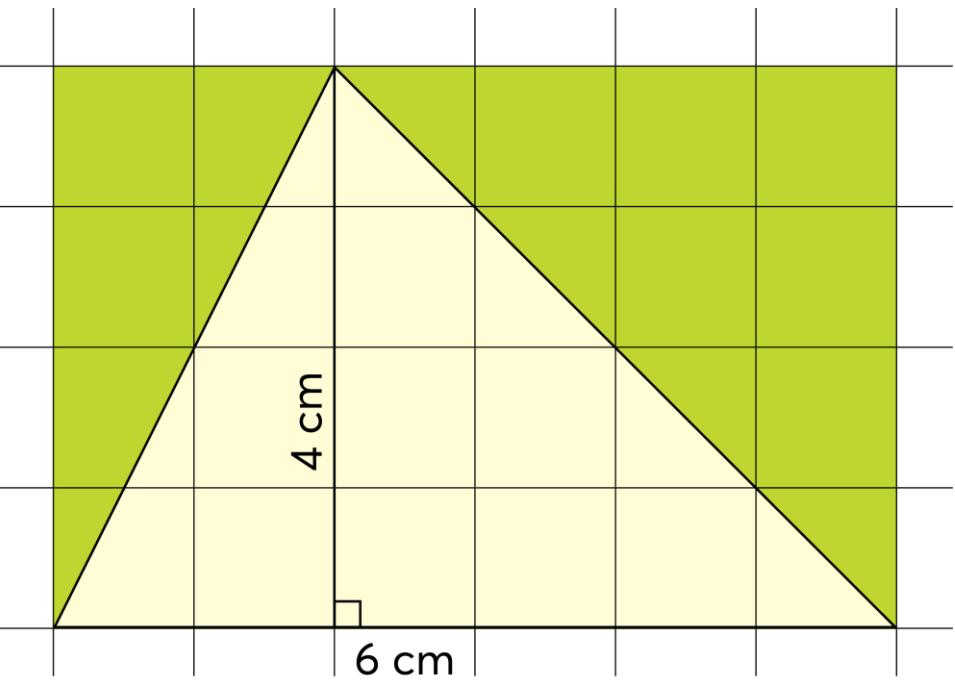
Viết phép tính tìm diện tích hình tam giác:



$$\frac{6 \times 4}{2} = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$$

CÁCH TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH TAM GIÁC





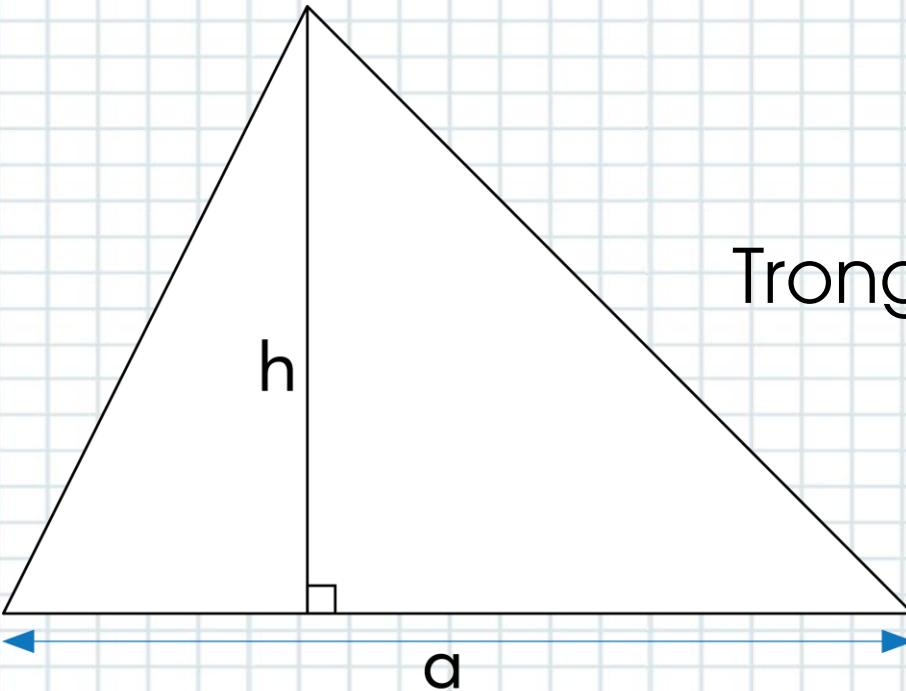
$$\frac{6 \times 4}{2} = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$$



**Vậy muốn tính diện tích của
hình tam giác chúng ta làm
như thế nào?**



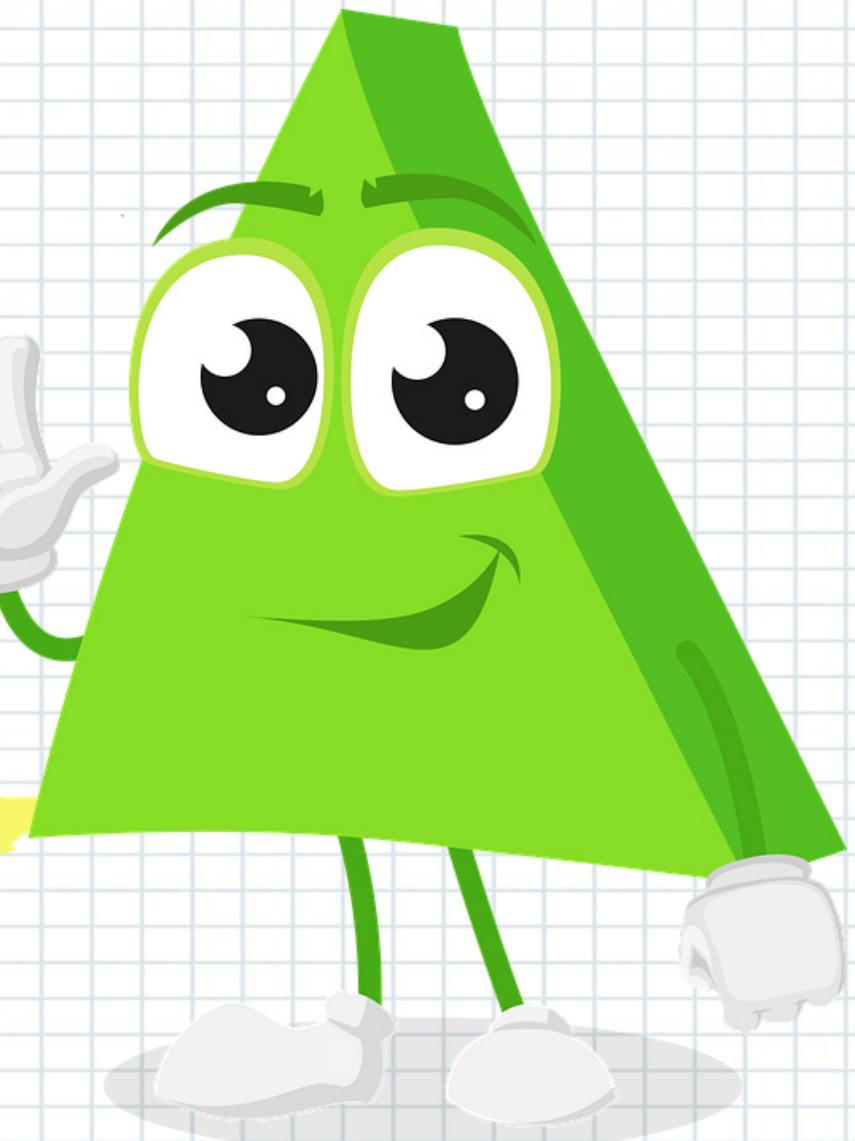
**Muốn tính diện tích hình tam giác ta
lấy độ dài đáy nhân với chiều cao
(cùng một đơn vị đo) rồi chia cho 2.**



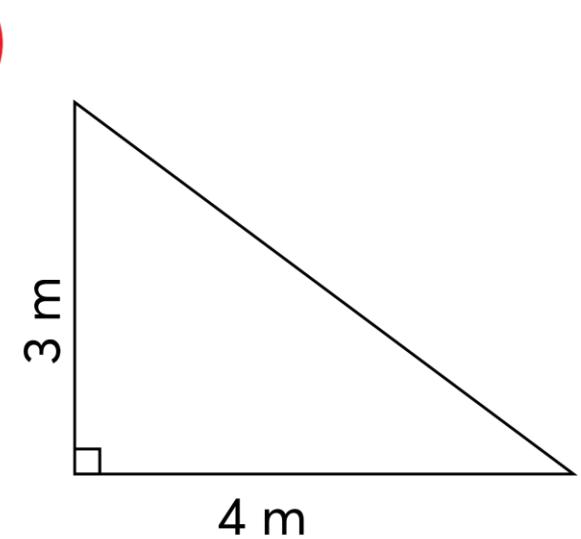
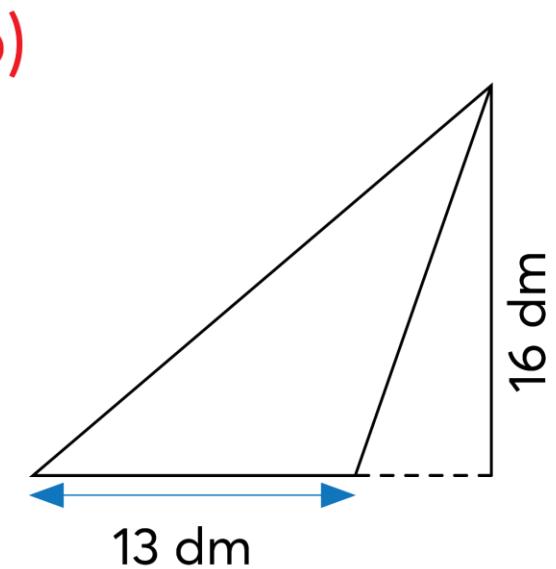
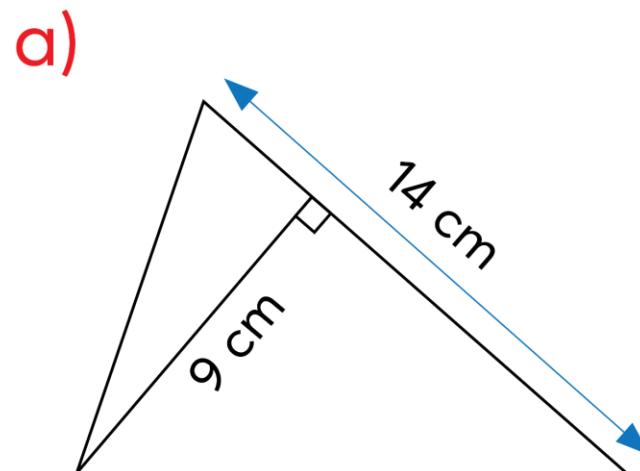
$$S = \frac{a \times h}{2}$$

Trong đó: S là diện tích
a là độ dài đáy
h là chiều cao

THỰC HÀNH

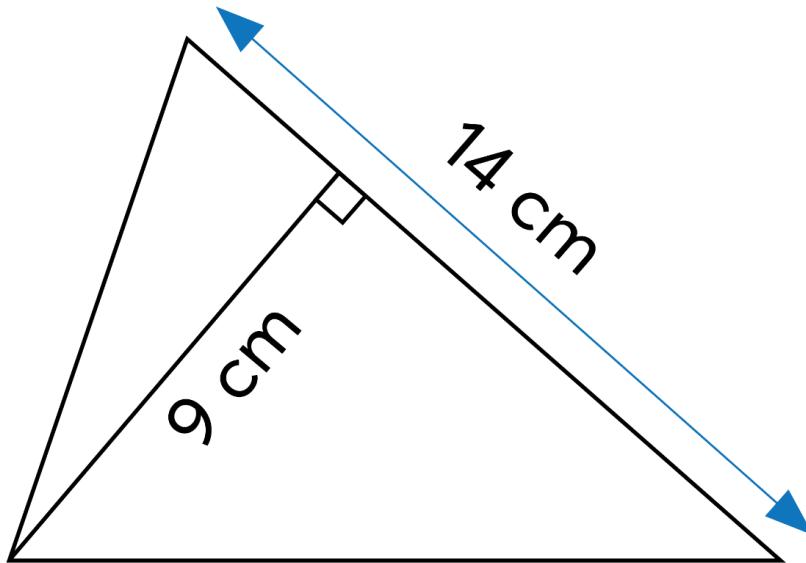


Bài 1: Tính diện tích mỗi hình tam giác sau.



Bài 1: Tính diện tích mỗi hình tam giác sau.

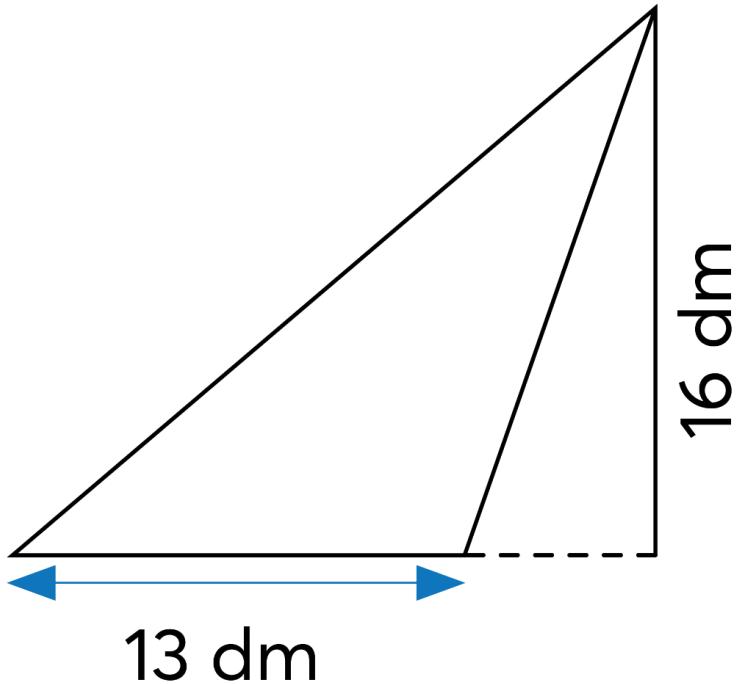
a)



$$\frac{14 \times 9}{2} = 63 \text{ cm}^2$$

Bài 1: Tính diện tích mỗi hình tam giác sau.

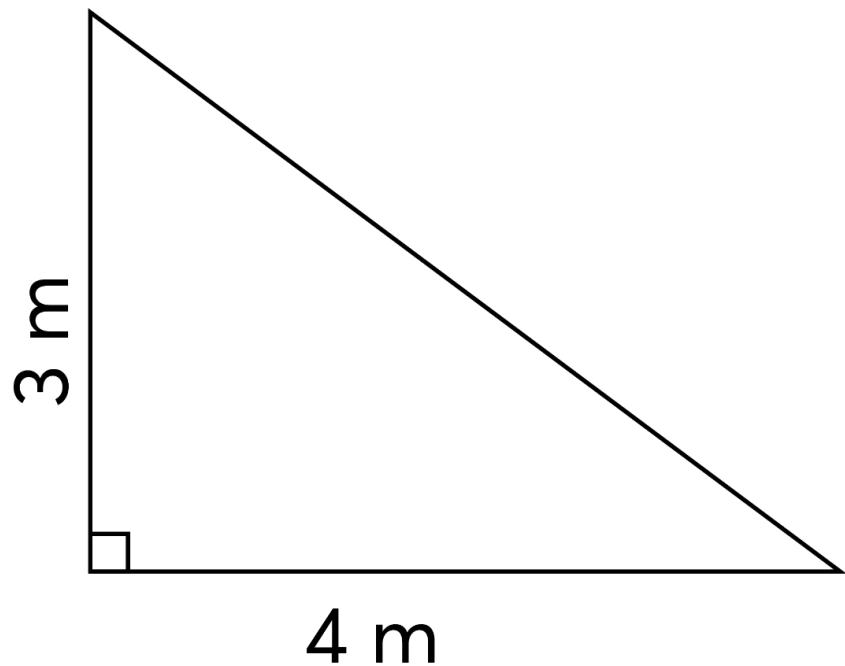
b)



$$\frac{13 \times 16}{2} = 104 \text{ dm}^2$$

Bài 1: Tính diện tích mỗi hình tam giác sau.

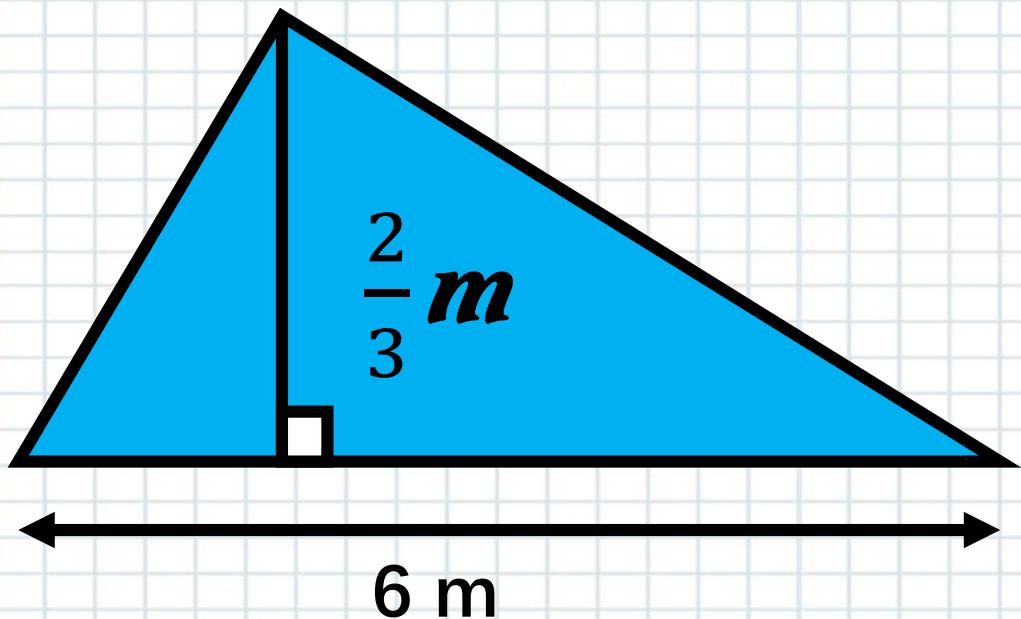
c)



$$\frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ m}^2$$

Bài 2:Tính diện tích hình tam giác có:

a) Độ dài đáy là 6 m và chiều cao là $\frac{2}{3}$ m.



Bài giải:

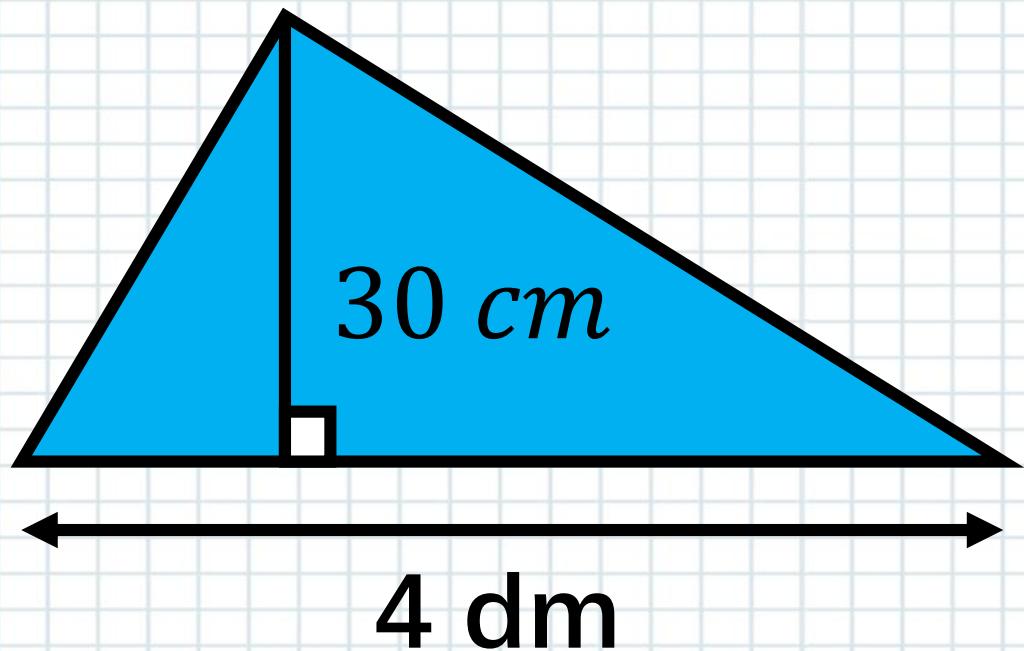
Diện tích hình tam giác là:

$$6 \times \frac{2}{3} : 2 = 2 (\text{m}^2)$$

Đáp số: 2 m²

Bài 2:Tính diện tích hình tam giác có:

b) Độ dài đáy là 4 dm và chiều cao là 30 cm.



Bài giải:

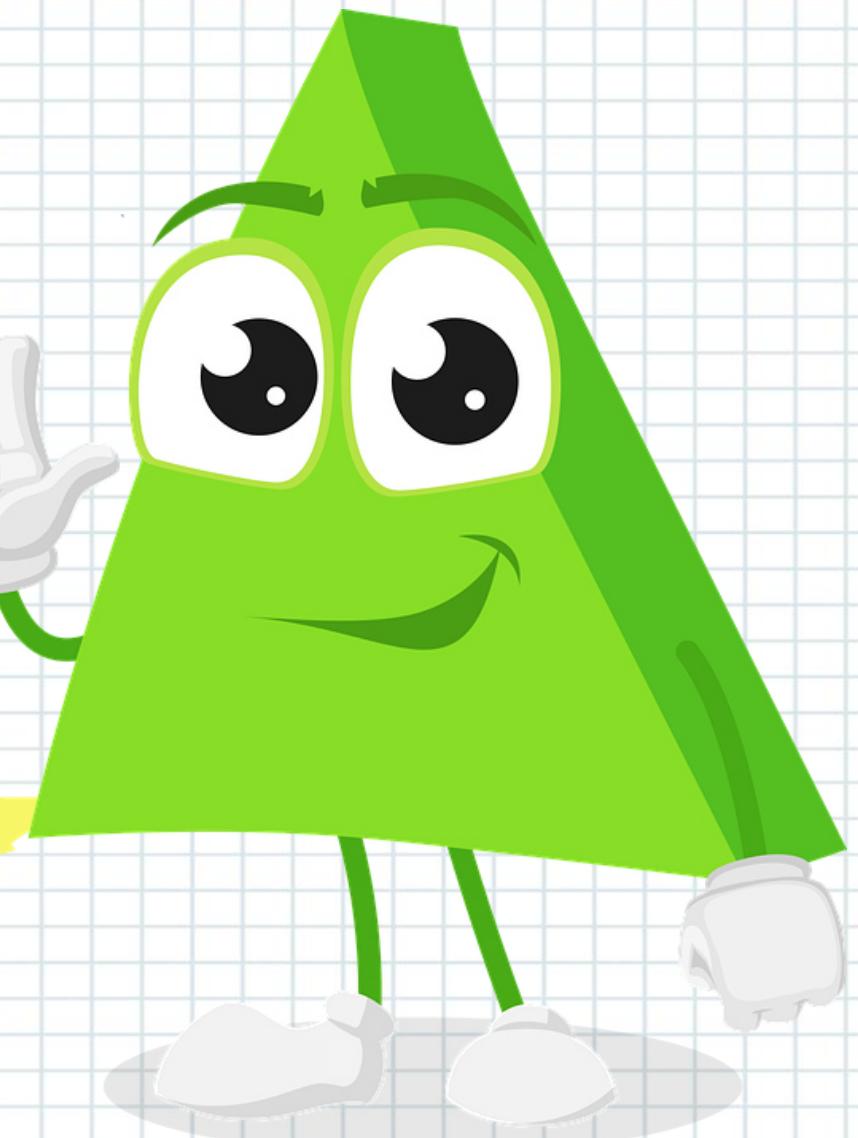
Đổi $30\text{ cm} = 3\text{ dm}$

Diện tích hình tam giác là:

$$4 \times 5 : 2 = 6 (\text{dm}^2)$$

Đáp số: 6 dm^2

ỨNG DỤNG





**Các bạn hãy lấy một tờ giấy,
gấp hoặc cắt tạo thành một
hình tam giác sau đó đo độ
dài đáy và chiều cao của hình
tam giác đó rồi tính diện tích.**



TẠM BIỆT



Chú... ngày... tháng... năm...

TOÁN

Bài 44 - Tiết 2

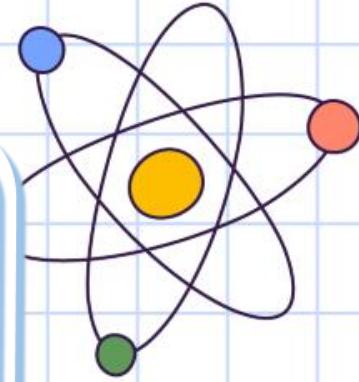
DIỆN TÍCH HÌNH TAM GIÁC



vien.com/
miễn phí

KHỎI

ĐÓNG



Luật chơi

Sẽ hiện câu hỏi về kiến thức cũ ở tiết trước.

Đếm ngược 5 giây, lớp trưởng hô to: “Bắt đầu”.

Bạn nào giơ tay nhanh nhất sẽ trả lời câu hỏi.



Muốn tính diện tích của hình tam giác chúng ta làm như thế nào?



Muốn tính diện tích hình tam giác ta lấy độ dài đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo) rồi chia cho 2.



Nêu công thức tính diện tích hình tam giác.



$$S = \frac{a \times h}{2}$$

Trong đó: S là diện tích
a là độ dài đáy
h là chiều cao



Tính diện tích hình tam giác có độ dài đáy là 5 m và chiều cao là 3 m.



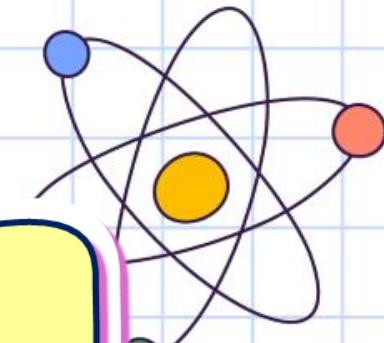
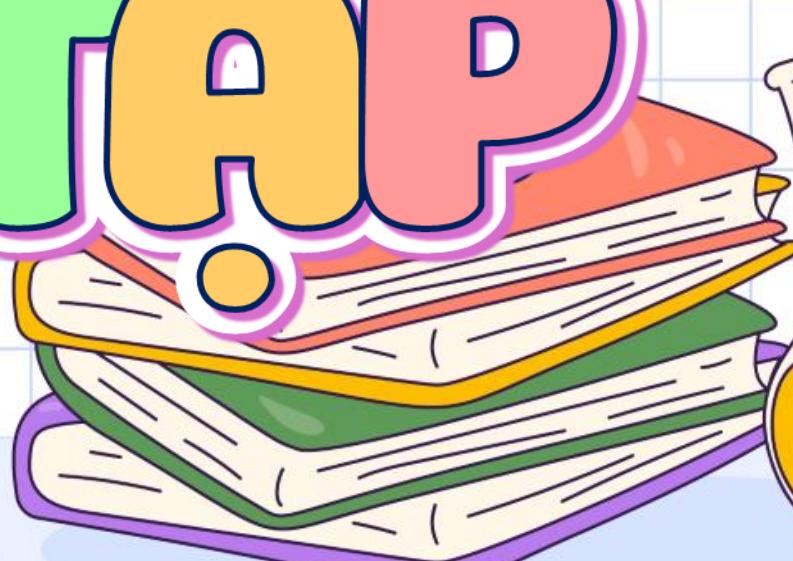
$$\frac{5 \times 3}{2} = 7,5 \text{ } m^2$$



vien.com/
miễn phí

LUYỆN

TẬP



ćo3

Tính diện tích hình tam giác có độ dài đáy là a và chiều cao là h .

a) $a = 0,6 \text{ dm}; h = 1,4 \text{ dm}.$

b) $a = \frac{1}{2} \text{ cm}; h =$

$\frac{4}{5} \text{ cm}.$



Chảo luận nhóm đôi



vien.
miễn

a) $a = 0,6 \text{ dm}$; $h = 1,4 \text{ dm}$.

$$\frac{0,6 \times 1,4}{2} = 0,42 \text{ dm}^2$$

b) $a = \frac{1}{2} \text{ cm}$; $h = \frac{4}{5} \text{ cm}$.

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} : 2 = \frac{1}{5} \text{ cm}^2$$

vien.com/
miễn phí

VĂN

DUNG



61

Một khu đất dạng hình tam giác có đáy là 12 m và chiều cao tương ứng là 18 m. Tính diện tích của khu đất đó.

Bài giải

Diện tích của khu đất đó là:

$$12 \times 18 : 2 = 108 (\text{m}^2)$$

Đáp số: 108 m²



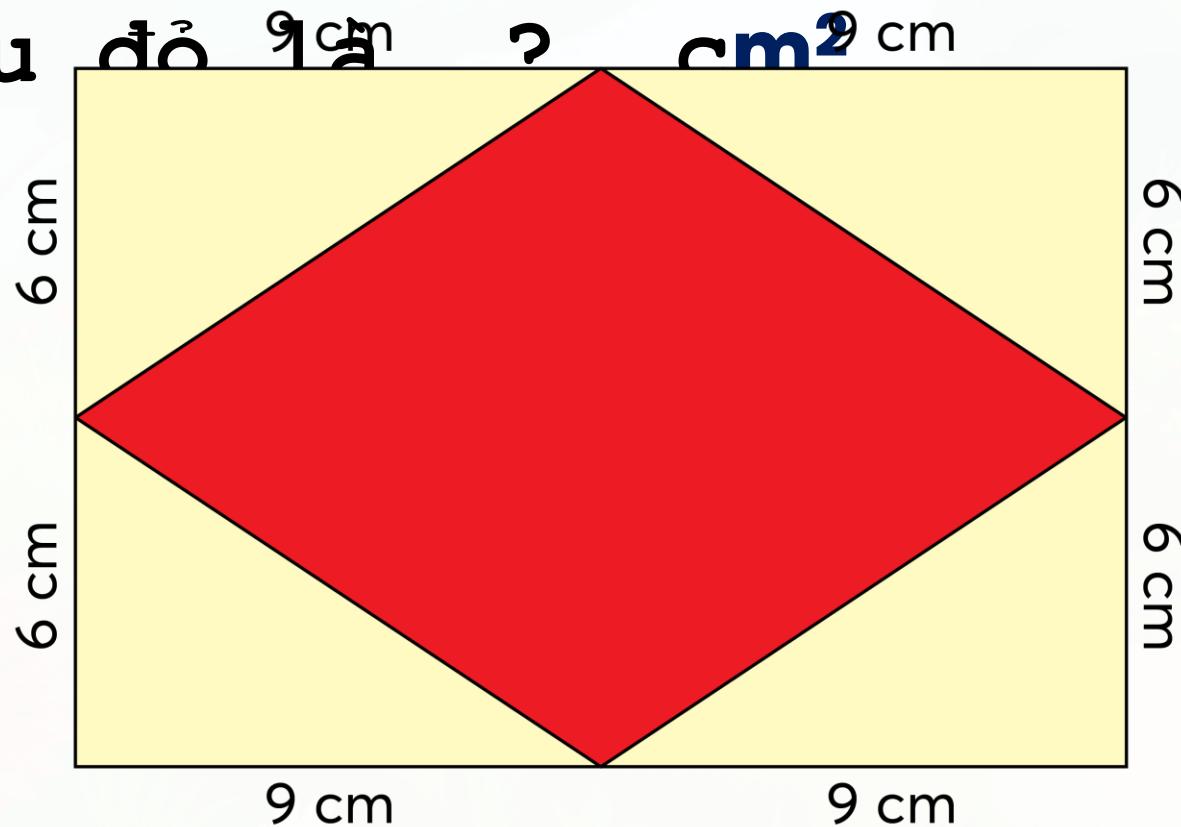
Chảo luận nhóm đôi

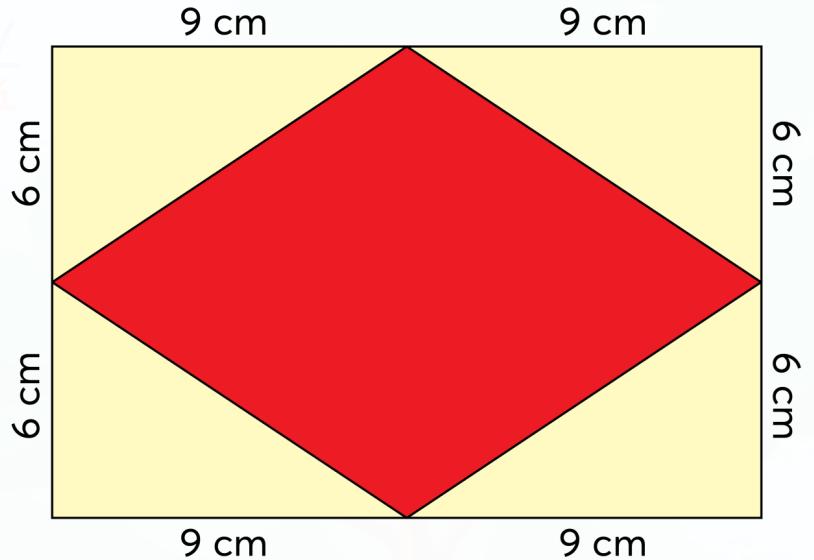




Số?

Một tờ giấy hình chữ nhật được tô màu như hình bên. Diện tích phần tô màu là 9 cm^2 .

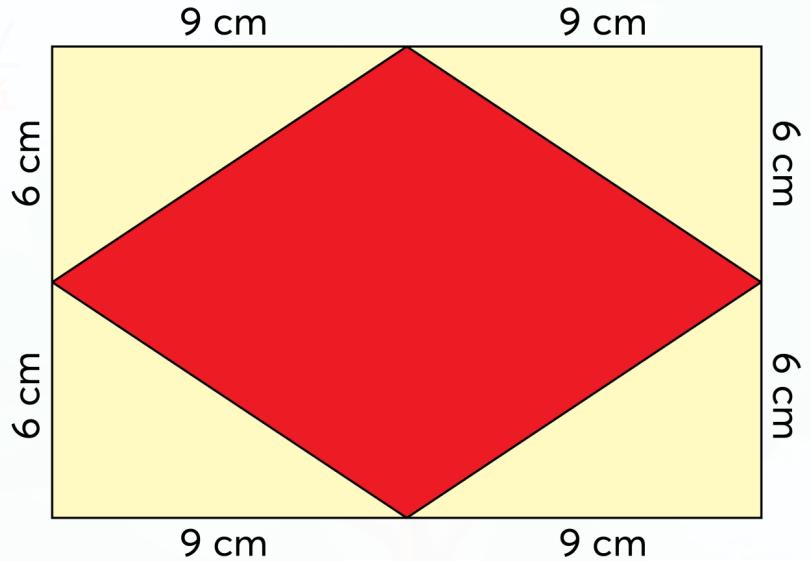




Ta đã học quy tắc tính
diện tích của các hình
Hình vuông, **nào?** **hình chữ**
nhật, **hình tam giác**.

Hình màu đỏ có là một
trong các hình trên
không?

**Không
phải!**



Ta có thể thực hiện
theo một trong các

- **Chia** **cách** **sau**: màu đỏ
thành các hình mà ta
có thể tính diện tích

- **Coi** **diện** **tích** **của** **mỗi** **hình** **đó**.

màu đỏ là hiệu diện
tích của các hình mà
ta có thể tính diện
tích của mỗi hình đó.

THẢO LUẬN NHÓM 4



•Cách 1: Chia hình màu đỏ thành các tam giác

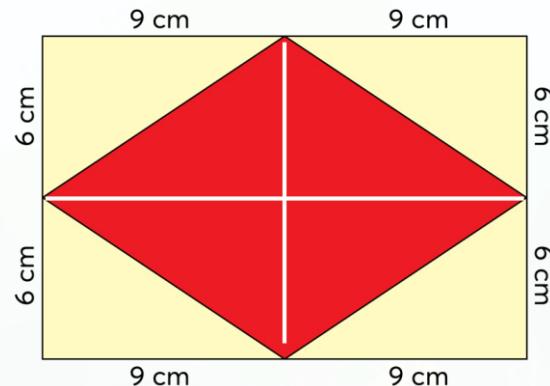
Nhận thấy, hình ^{như} ~~như~~ hình vẽ ~~đỏ~~ gồm 4 hình tam giác có kích thước như các hình tam giác màu vàng.

$$9 \times 6 : 2$$

Diện tích ^{mỗi} ~~mỗi~~ hình tam giác màu vàng là 27 cm^2 .

$$27 \times 4 =$$

Diện tích ¹⁰⁸ ~~hình~~ màu đỏ là 108 cm^2 .



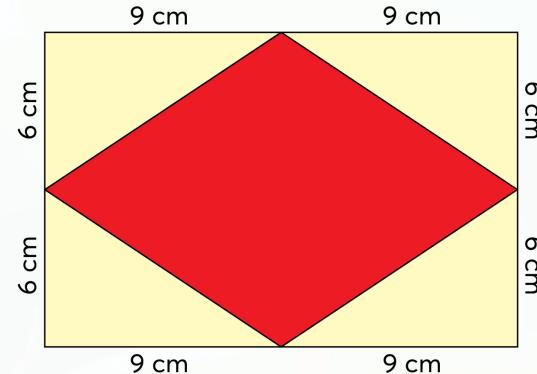
- Cách 2: Diện tích hình màu đỏ bằng hiệu diện tích giữa hình chữ nhật và 4 hình
Dễ dàng nhận thấy, hình chữ nhật có chiều dài 18 m và chiều rộng 12 m.
 $18 \times 12 =$

Diện tích 216 hình chữ nhật là 216 cm².
 $9 \times 6 : 2 = 27$

Diện tích mỗi hình tam giác màu vàng là 27 cm².
 $27 \times 4 = 108$

Diện tích 4 hình tam giác màu vàng là 108 cm²
 $216 - 108 = 108$

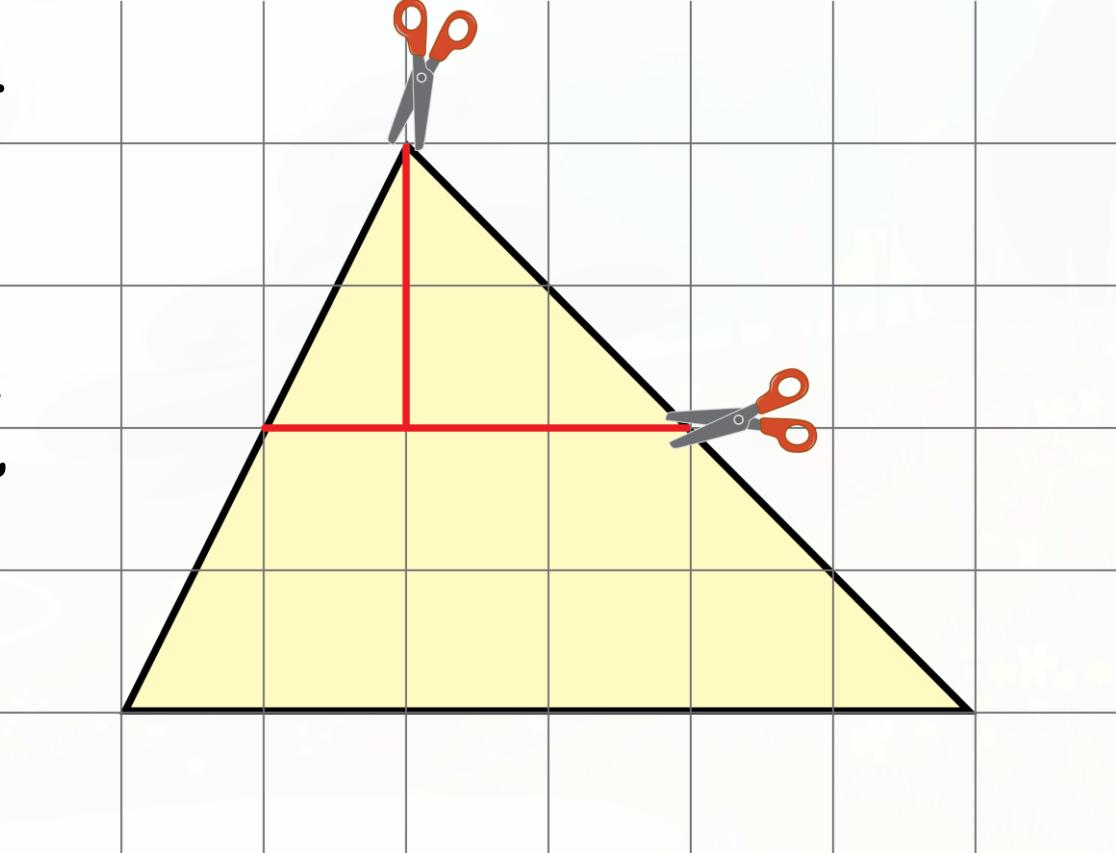
Diện tích hình màu đỏ là 108 cm².

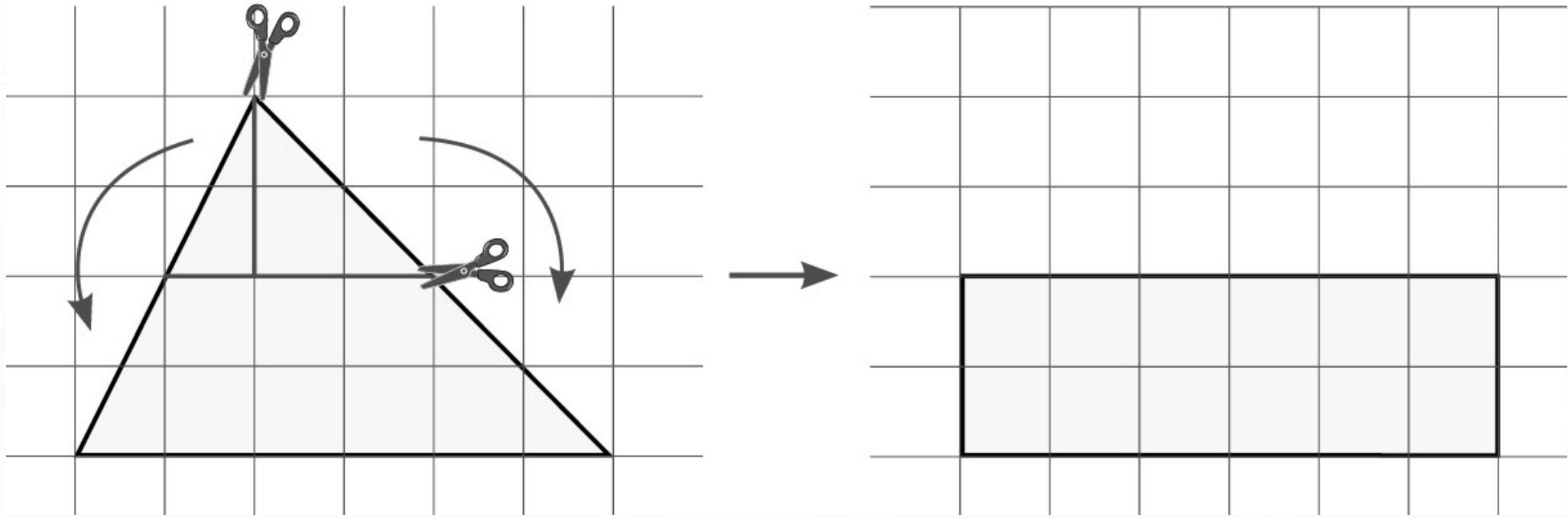




Bạn Đức cắt hình tam giác màu vàng theo hai đường kẻ màu đỏ để được ba mảnh. Ghép ba mảnh đó thành một hình chữ nhật.

Nếu nhận xét về diện tích hình chữ nhật và diện tích hình tam giác ban đầu.

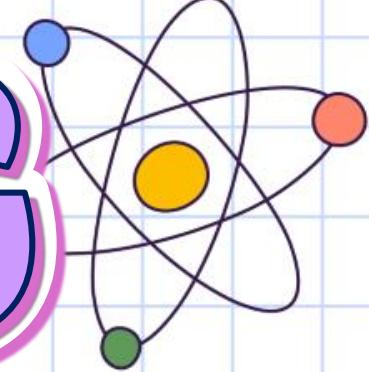




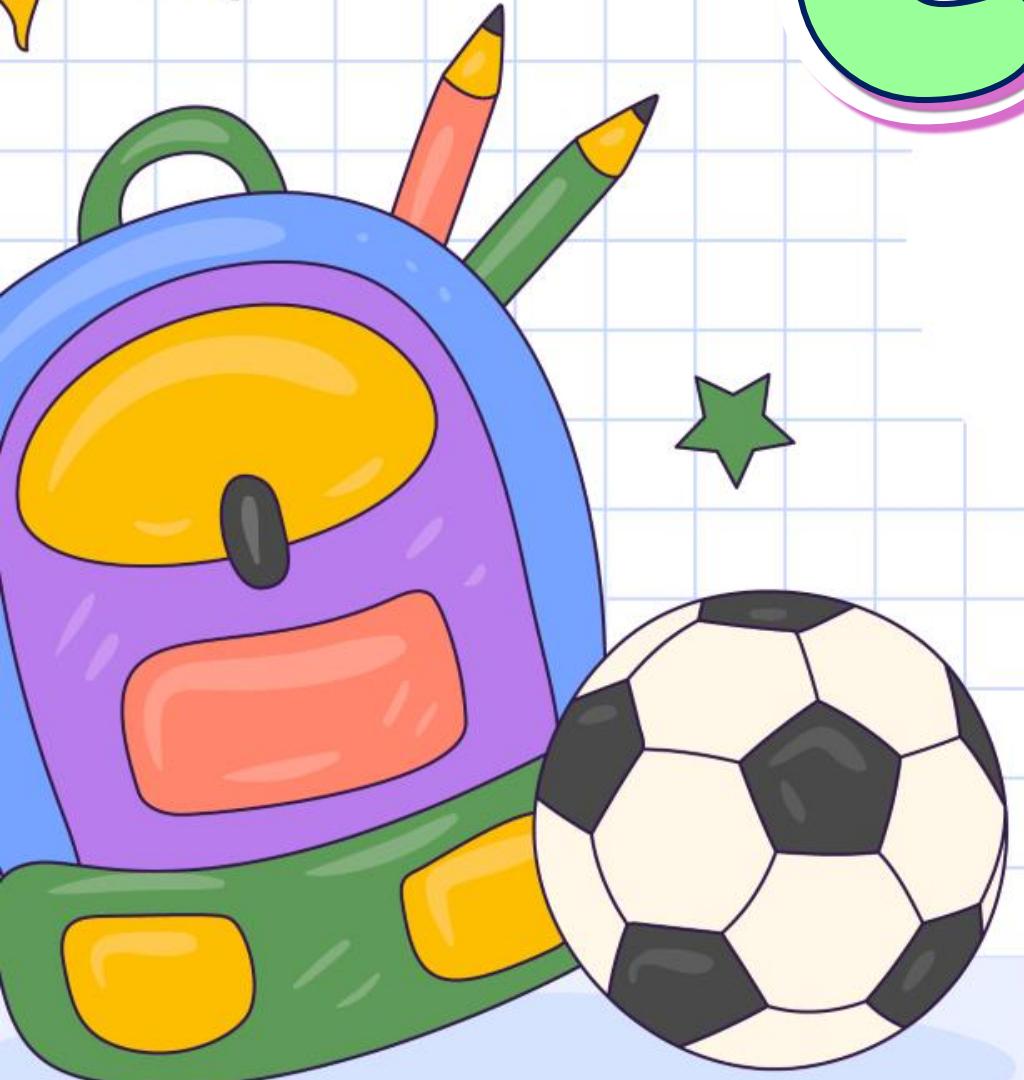
Diện tích hai hình bằng nhau, vì
hình chữ nhật được cắt ghép từ chính
hình tam giác.

vien.com/
miễn phí

CỦNG



CÓ



THỢ SĂN HẠT DẺ

BẮT ĐẦU



Mẹ dặn phải đi thu thập 2
hạt dẻ để dùng cho bữa tối.
Các bạn hãy giúp mình để
nhà mình có một bữa tối no nê
nha!



Công thức tính diện tích hình tam giác là:

A $S = a \times h : 2$

B $S = a : h \times 2$

C $S = a \times h \times 2$

D $S = a : h : 2$



Sai mắt rồi!!!

Yeah!!

Đúng rồi!

+1





Một hình tam giác có độ dài đáy 5dm, chiều cao 30cm. Diện tích hình tam giác là:

75cm^2

A

150cm^2

C

$7,5\text{dm}$

B

$7,5\text{dm}^2$

D



Sai mắt rồi!!!

Đúng rồi!

Yeah!!

+1

**MÌNH CẢM ƠN CÁC
BẠN NHÉ!**

Yeah!!!



TAM BIỆT VÀ HEN GĂP LẠI