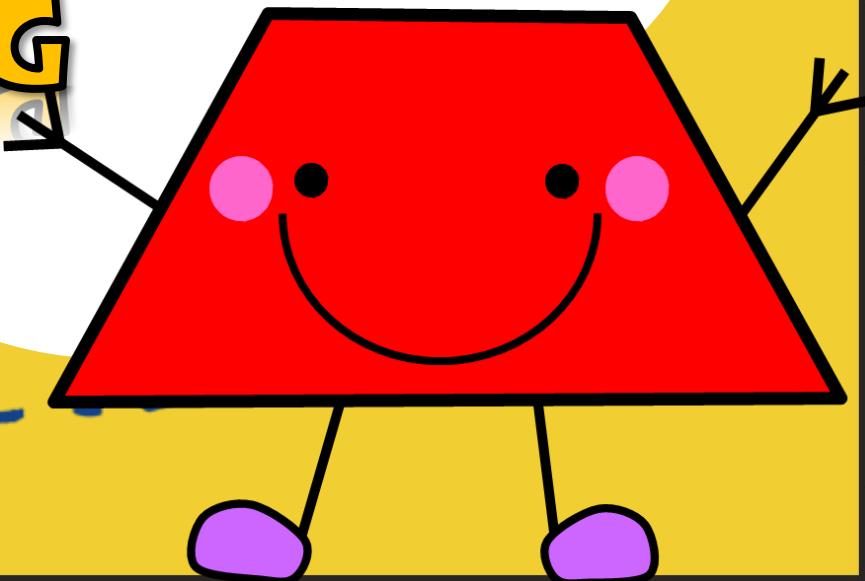
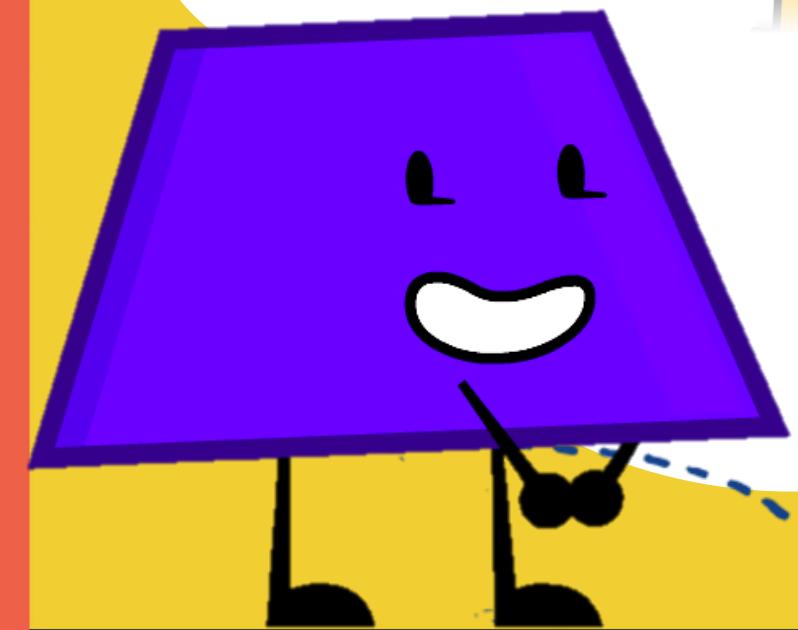


# Bài 46 - Tiết 1

## DIỆN TÍCH HÌNH THANG



# TÌM HIỂU CÁCH TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH THANG

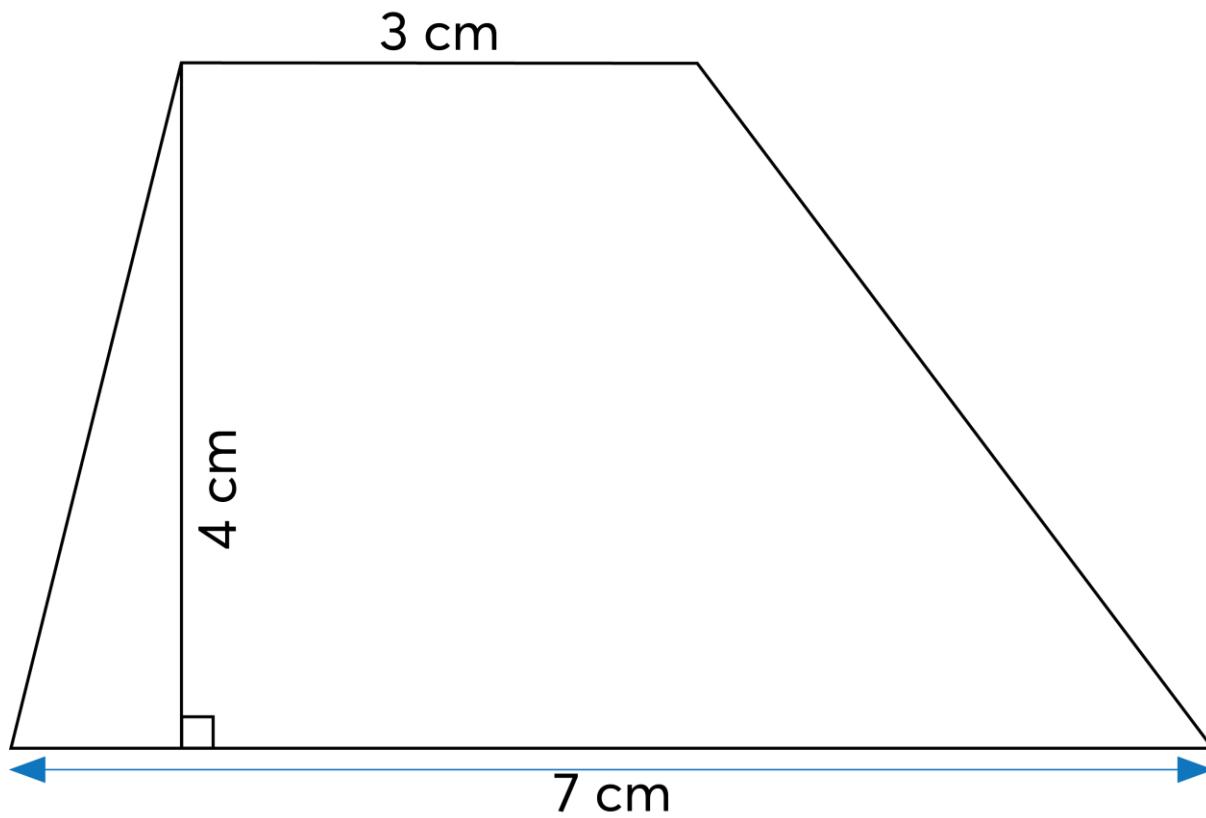


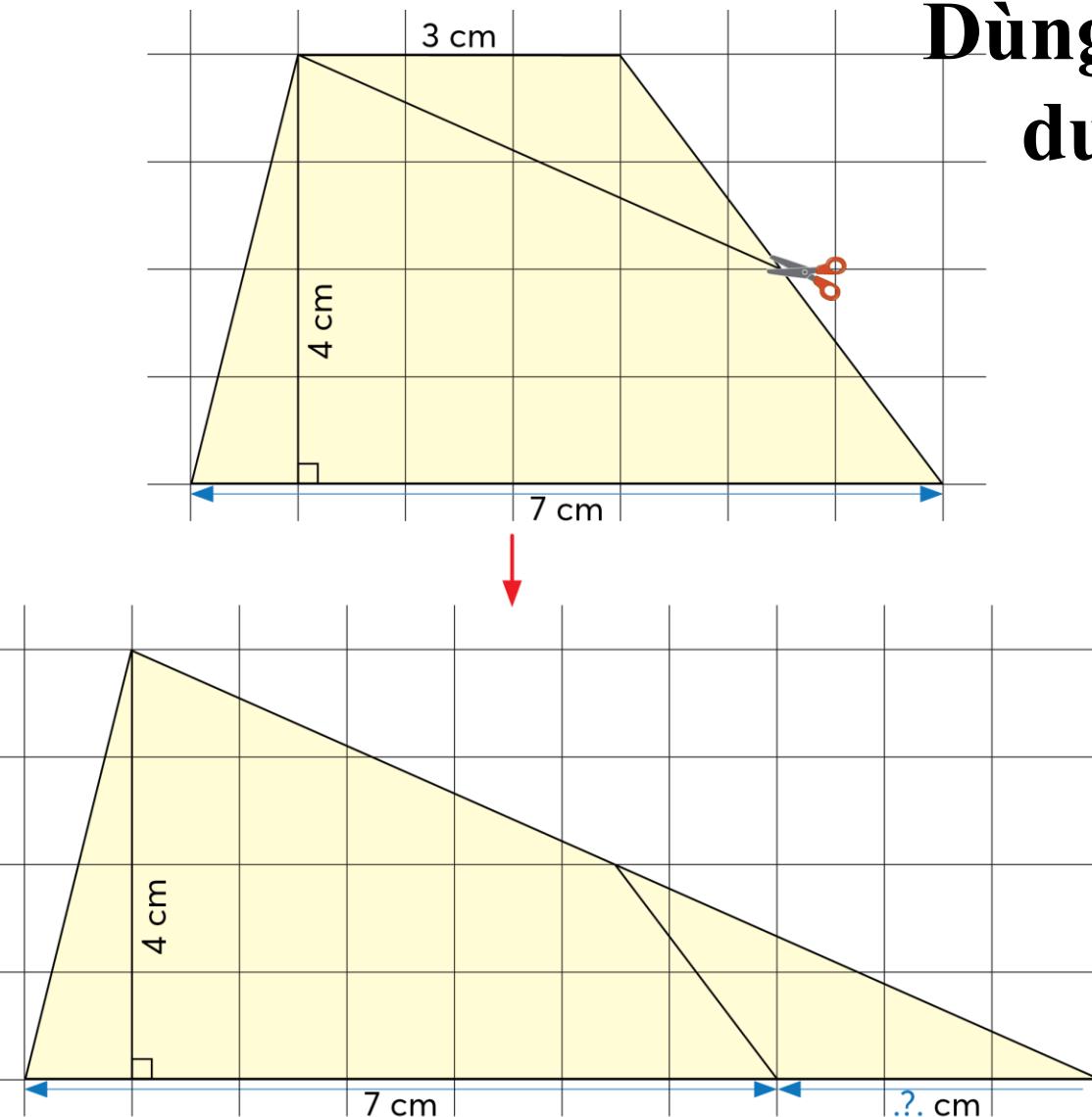
**Ví dụ: Tính diện tích hình thang biệt:**

**độ dài đáy lớn là 7 cm,**

**độ dài đáy bé là 3 cm,**

**chiều cao là 4 cm.**





**Dùng miếng bìa hình thang (xem hình dưới đây) rồi thực hiện như sau:**

So sánh diện tích  
hình thang với  
diện tích  
hình tam giác  
ghép được.



Viết phép tính  
tìm diện tích  
hình tam giác.

**Diện tích hình thang bằng với diện tích hình tam giác  
ghép được (vì hình tam giác được ghép bởi hai mảnh cắt  
của hình thang)**

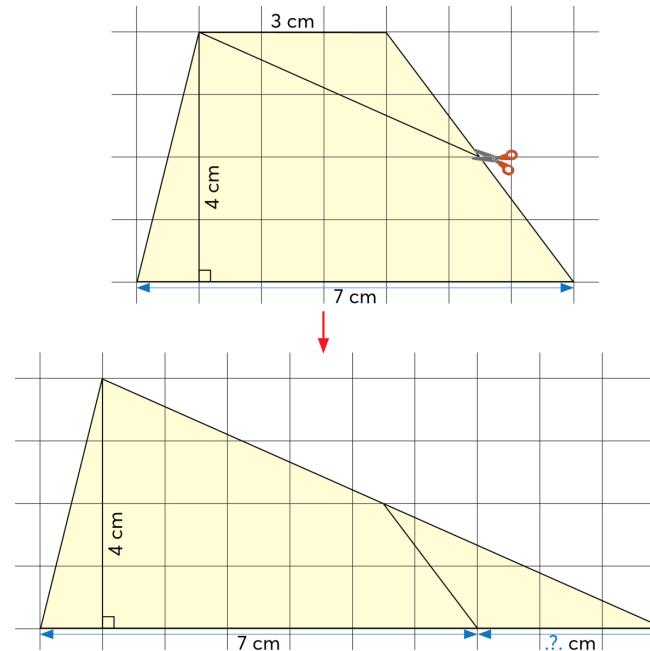
$$7 + 3 = 10$$

**Chiều dài đáy là 10 cm.**

$$\frac{10 \times 4}{2} = 20$$

**Diện tích hình tam giác là  $20 \text{ cm}^2$ .**

**Vì diện tích hình thang bằng diện tích hình tam giác nên  
diện tích hình thang là  $20 \text{ cm}^2$ .**

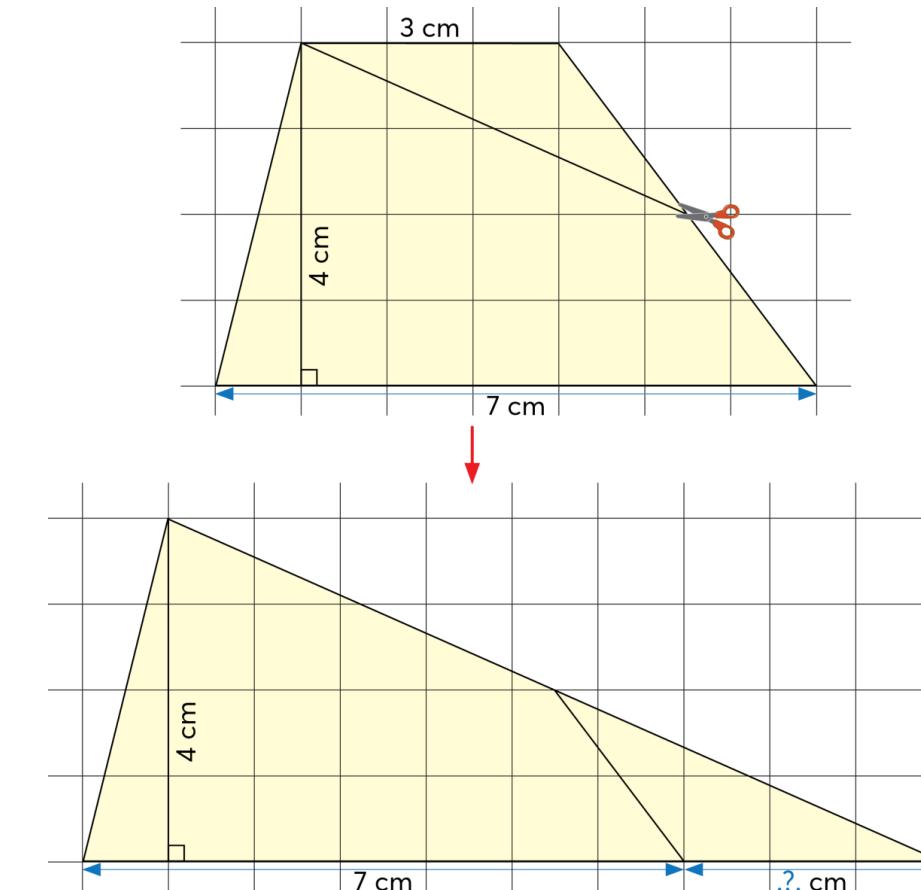


**Chiều dài đáy của hình tam giác.  $7 + 3 = 10$  (cm)**

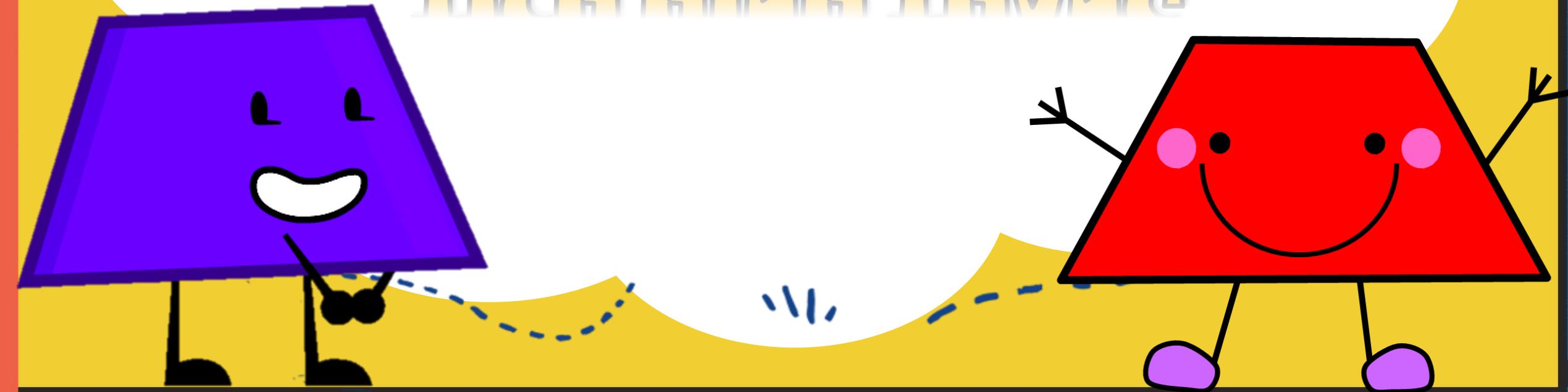
**Chiều dài đáy của hình tam giác chính là tổng của 2 đáy của hình thang.**

**Công thức tính diện tích hình thang.**

$$\frac{(7+3) \times 4}{2} = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$$



# CÁCH TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH THANG



Viết phép tính tìm diện tích hình thang:

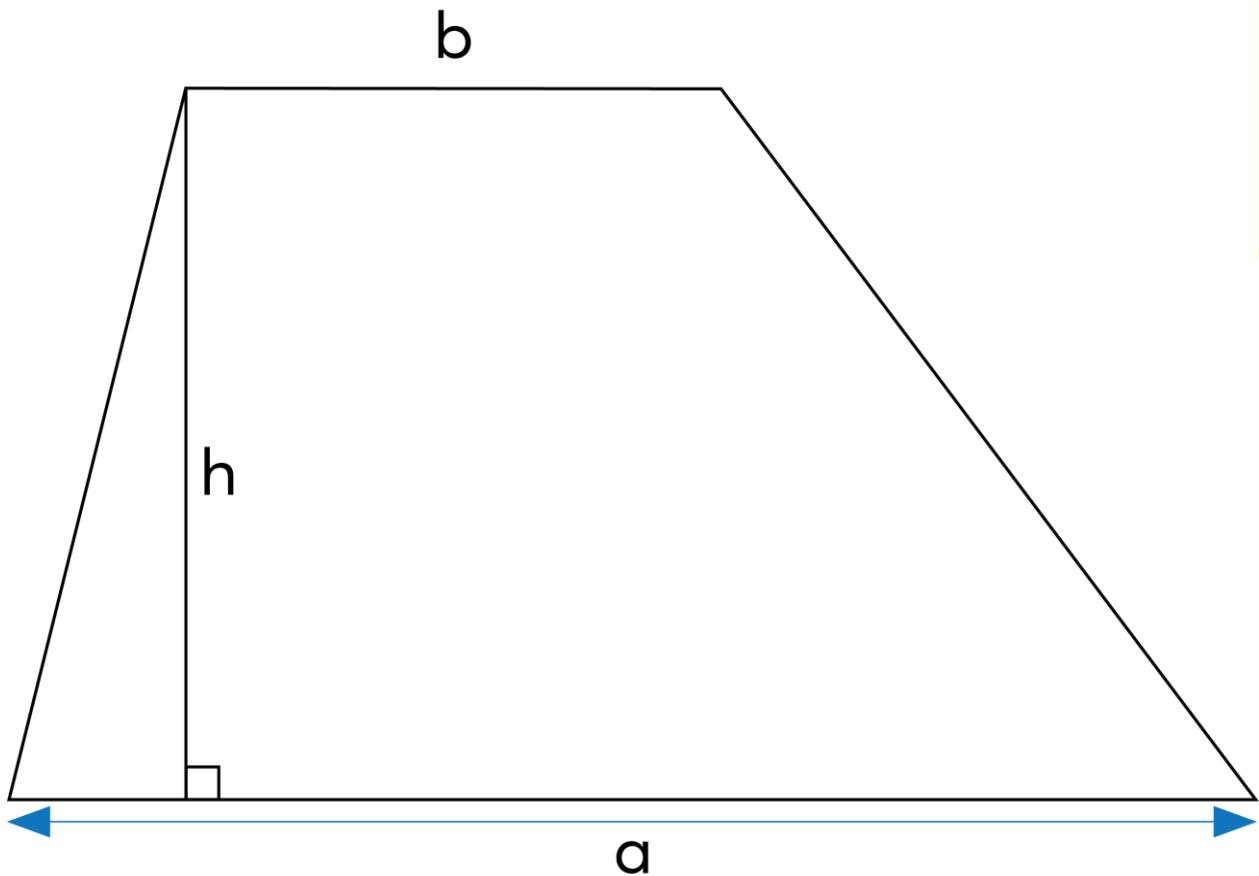
Độ dài đáy bé

Độ dài đáy lớn



Chiều cao

$$\frac{(7 + 3) \times 4}{2} = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$$

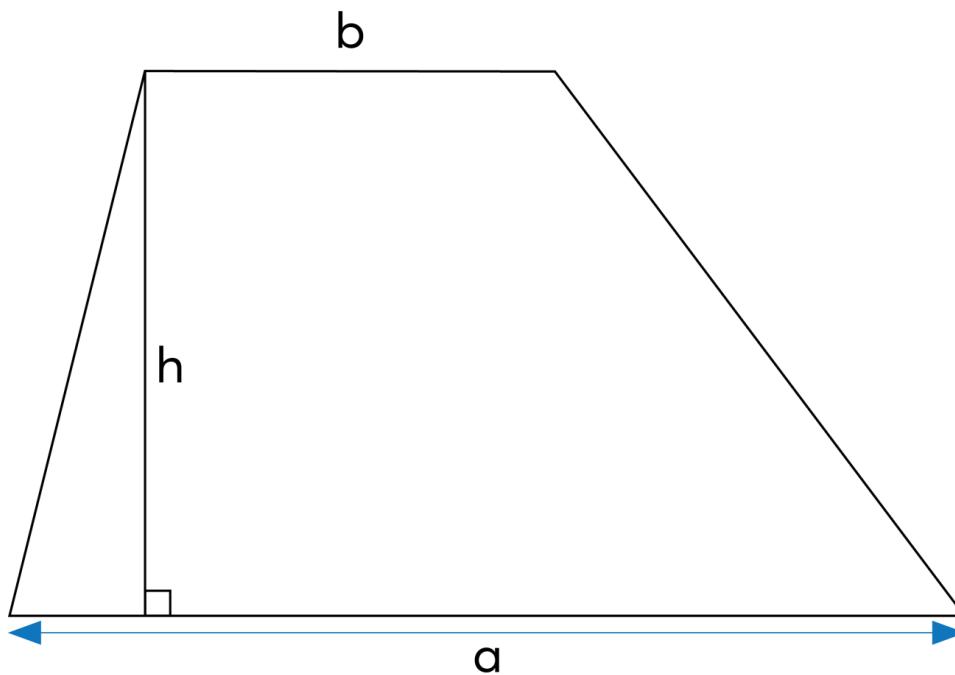


$$S = \frac{(a + b) \times h}{2}$$

(S là diện tích; a, b  
là độ dài hai đáy; h  
là chiều cao)

## Ghi nhớ:

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

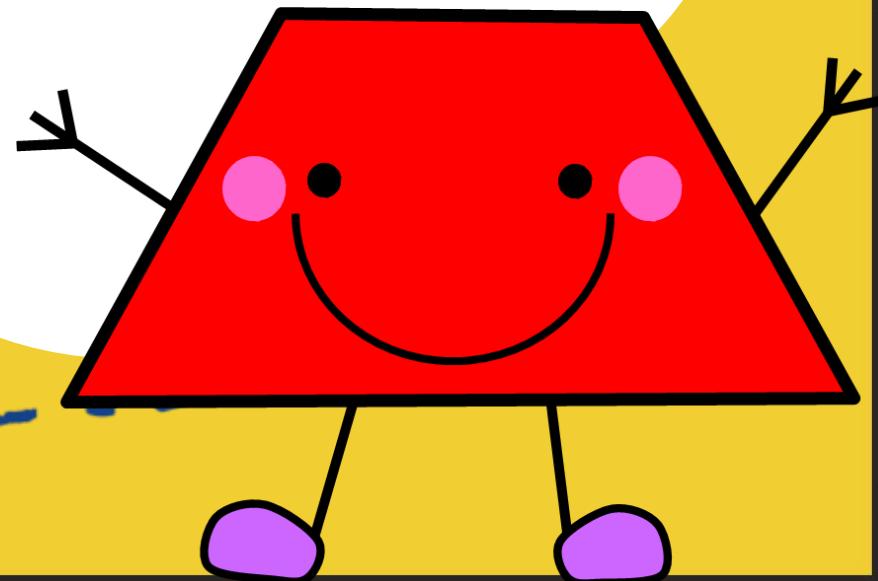
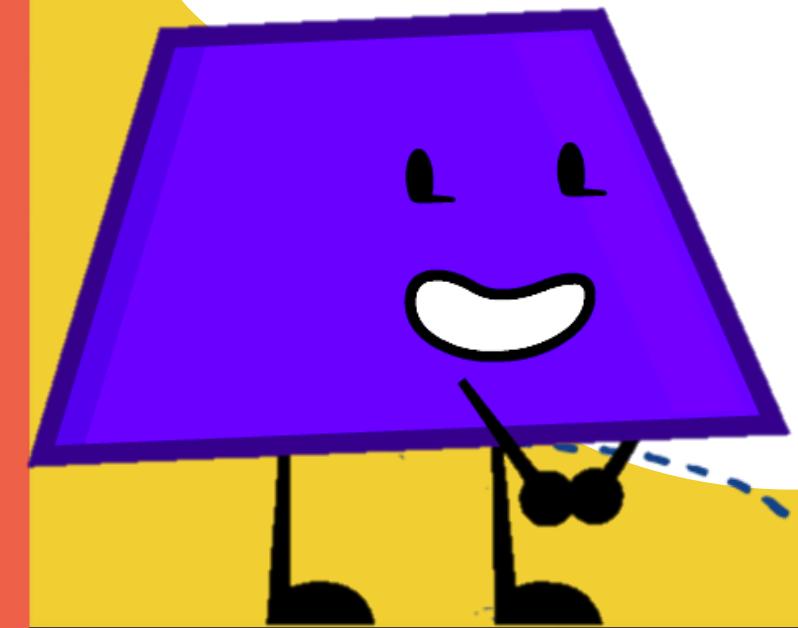


$$S = \frac{(a + b) \times h}{2}$$

S là diện tích ; a, b là độ dài hai đáy ; h là chiều cao

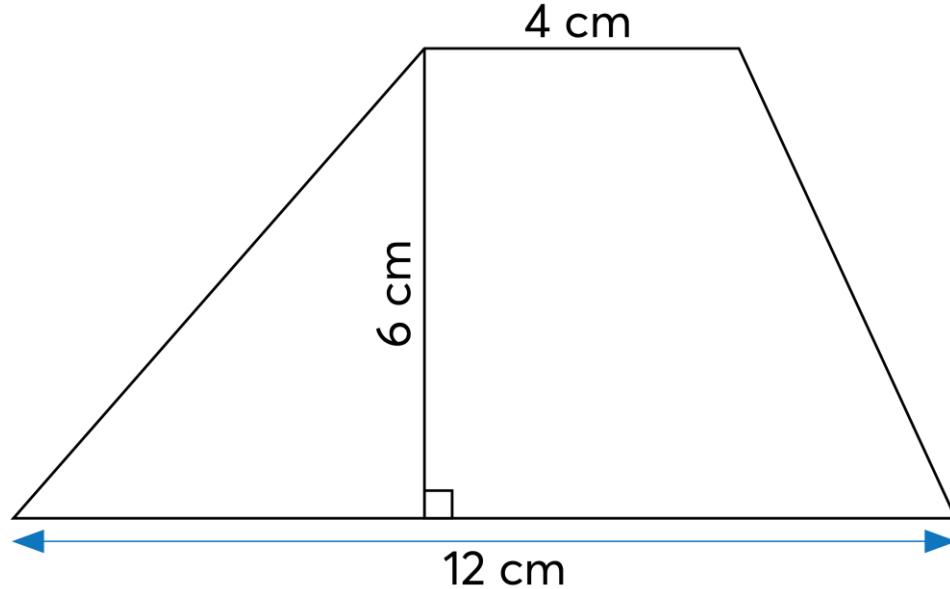


# THỰC HÀNH

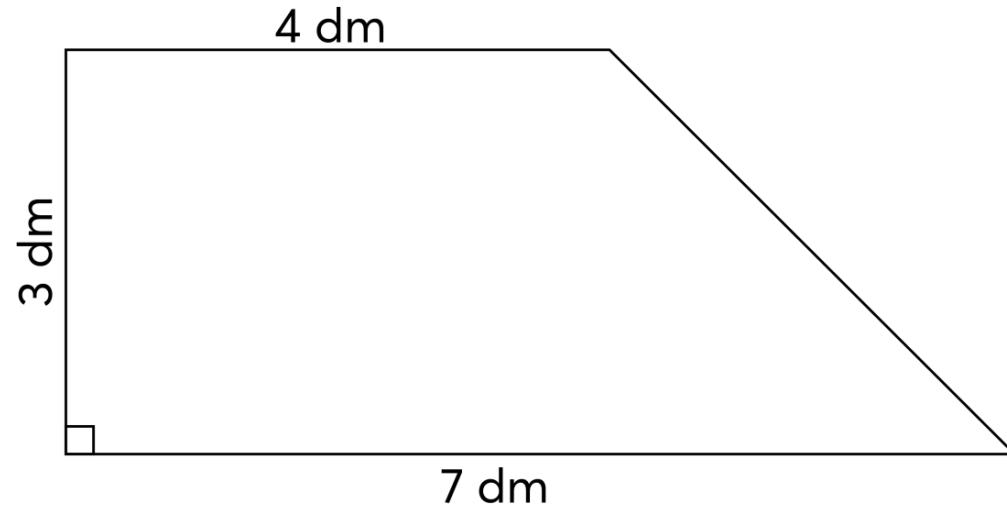


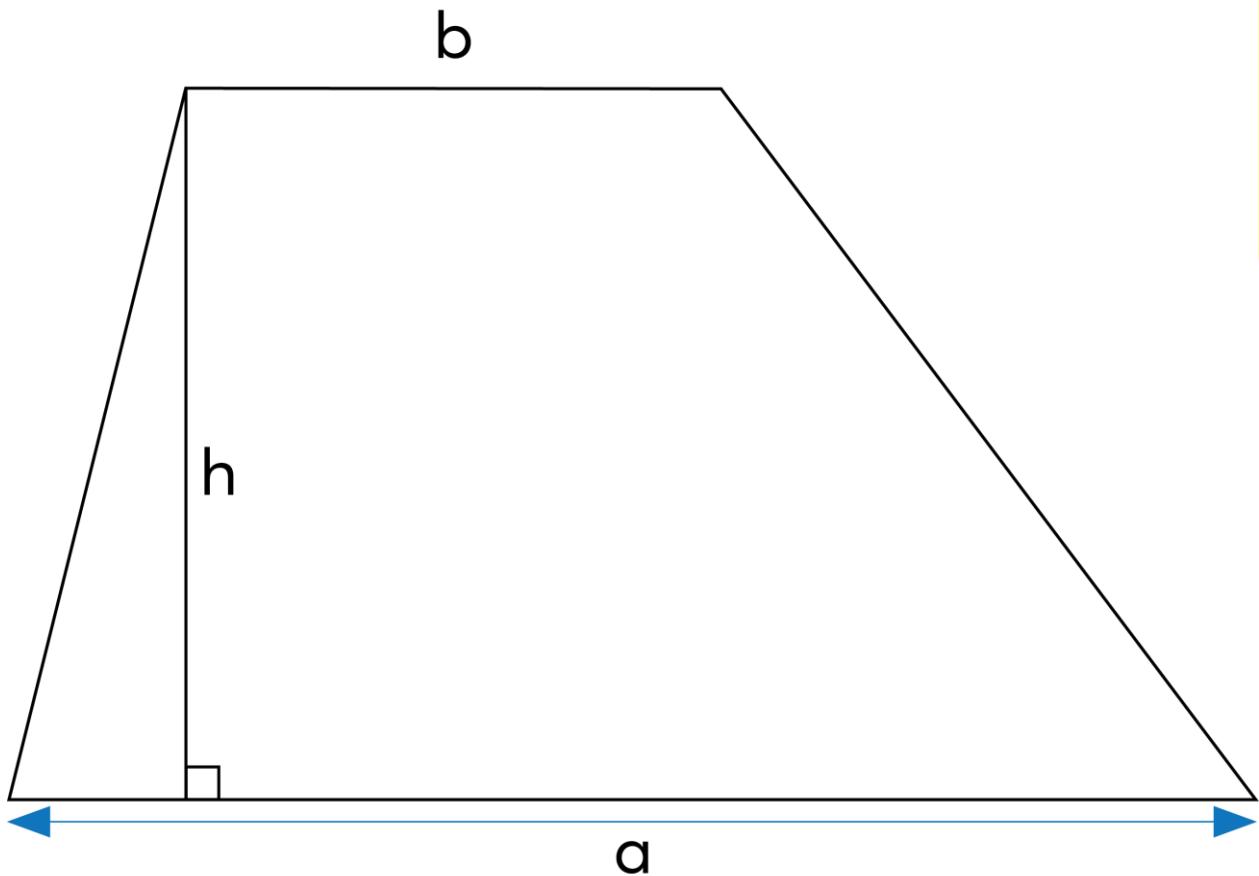
# 1. Tính diện tích mỗi hình thang sau.

a)



b)

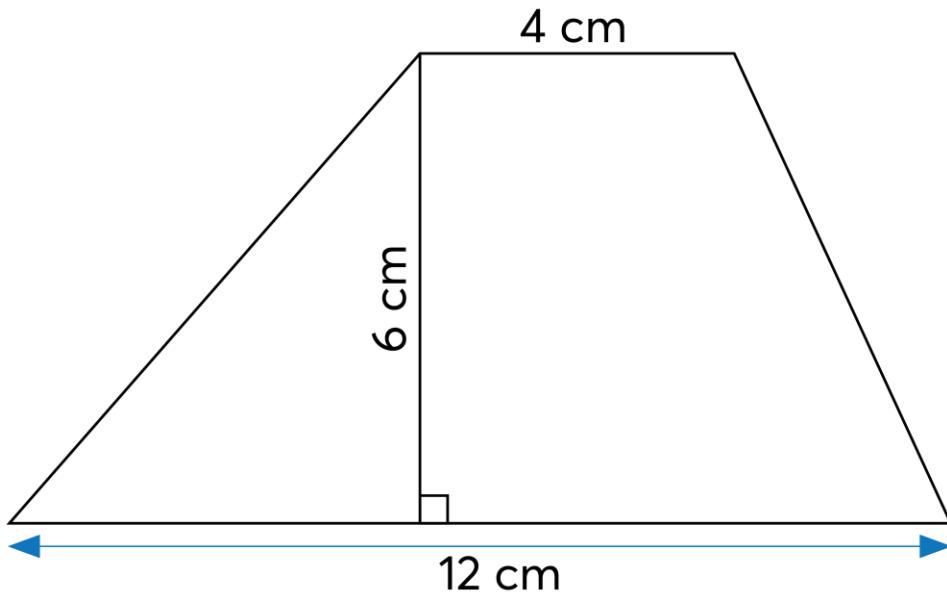




$$S = \frac{(a + b) \times h}{2}$$

(S là diện tích; a, b  
là độ dài hai đáy; h  
là chiều cao)

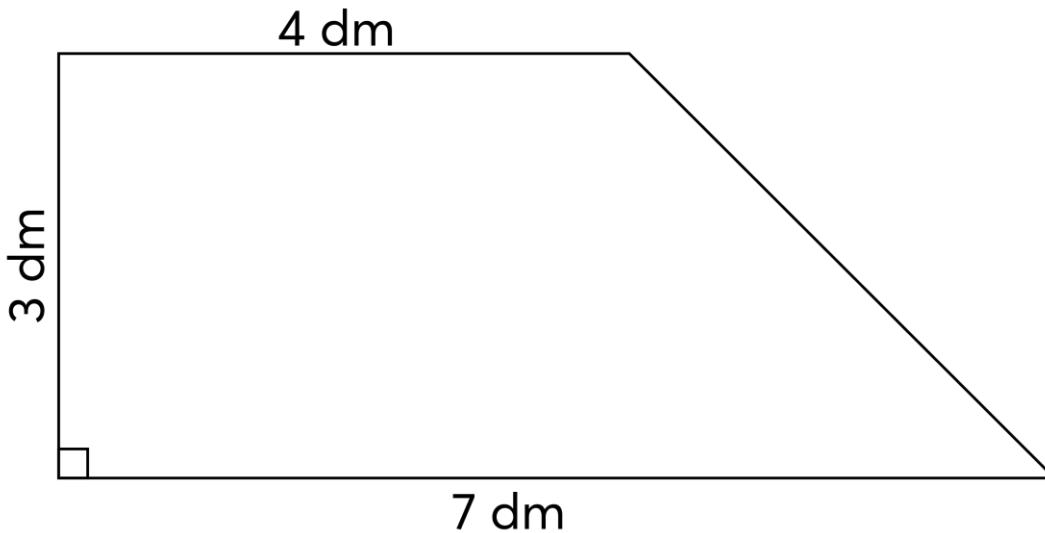
a)



$$\text{Diện tích hình thang } a = \frac{(12+4) \times 6}{2} = 48 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Hoặc } a = (12 + 4) \times 6 : 2 = 48 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b)



$$\text{Diện tích hình thang } b = \frac{(7+4) \times 3}{2} = 16,5 (\text{dm}^2)$$

$$\text{Hoặc } b = (7 + 4) \times 3 : 2 = 16,5 (\text{dm}^2)$$

**2.** Tính diện tích hình thang có độ dài hai đáy là  $a$  và  $b$ , chiều cao là  $h$ .

a)  $a = \frac{1}{2} \text{ m}; b = \frac{1}{4} \text{ m}; h = \frac{1}{3} \text{ m}$

b)  $a = 2,7 \text{ dm}; b = 1,8 \text{ dm}; h = 20 \text{ cm}$



**2.** Tính diện tích hình thang có độ dài hai đáy là a và b, chiều cao là h.

a)  $a = \frac{1}{2} \text{ m}; b = \frac{1}{4} \text{ m}; h = \frac{1}{3} \text{ m}$

$$S = \frac{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{3}}{2} = \frac{1}{8} (\text{m}^2)$$

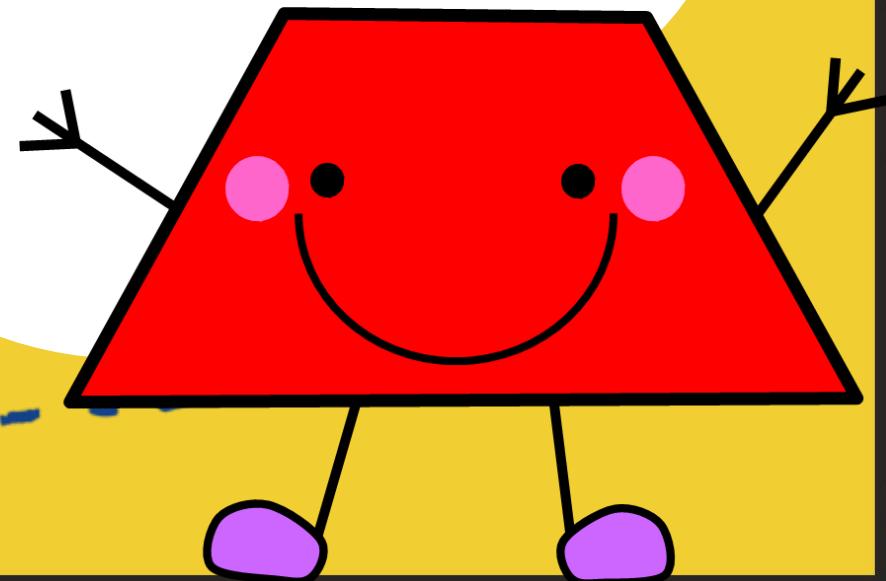
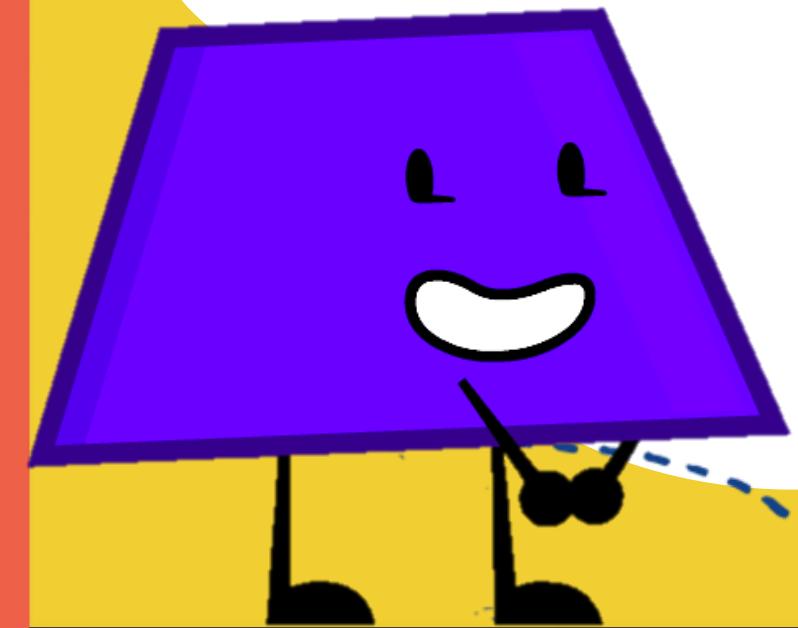
**2.** Tính diện tích hình thang có độ dài hai đáy là a và b, chiều cao là h.

b)  $a = 2,7 \text{ dm}$ ;  $b = 1,8 \text{ dm}$ ;  $h = 20 \text{ cm}$

**Đổi**  $20 \text{ cm} = 2 \text{ dm}$

$$S = \frac{(2,7+1,8) \times 2}{2} = 4,5 (\text{dm}^2)$$

# VÂN DUNG



## Bài thơ về Tính diện tích hình thang



*Muốn tính diện tích hình thang  
Đáy lớn, đáy bé ta đem cộng vào  
Rồi đem nhân với chiều cao  
Chia đôi (lấy nửa) thế nào cũng ra.*

# TẠM BIỆT



Thứ...ngày...tháng...năm...

Bài 46 – Tiết 2

# DIỆN TÍCH HÌNH THANG



# Hình thang có mẩy cặp cạnh song song



Hình thang có một cặp cạnh  
song song



# Cách tính diện tích hình thang

Muon tinh dien tích

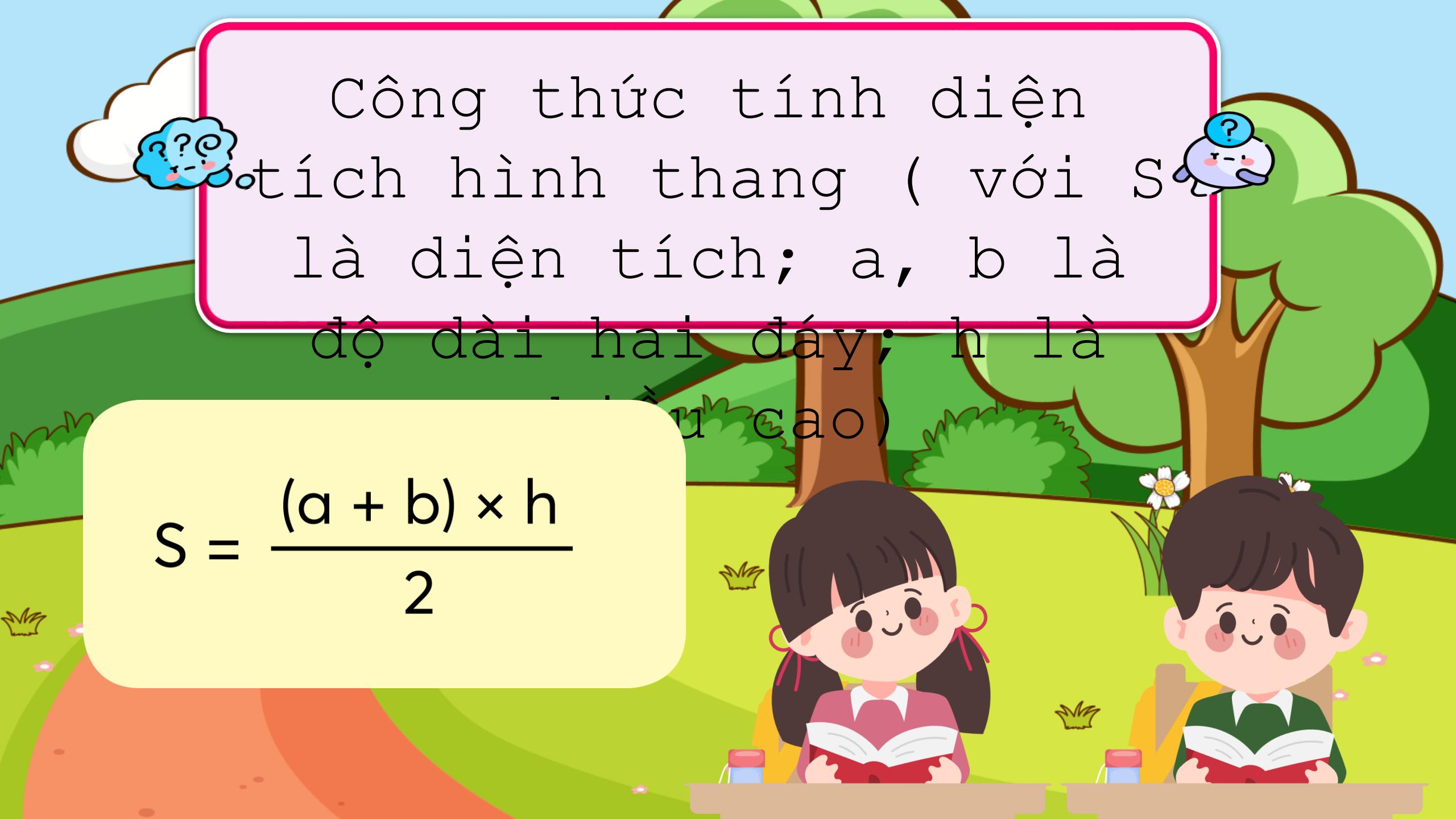
hình  
thang ta lấy tổng độ  
dài hai đáy nhau  
với chiều cao (cùng  
một đơn vị đo) rồi  
chia cho 2.



Công thức tính diện

tích hình thang (với S  
là diện tích; a, b là  
độ dài hai đáy; h là  
chiều cao)

$$S = \frac{(a + b) \times h}{2}$$



# LUXEN

# TAP

# 23



61

Lâm ghép bốn miếng bìa hình thang để tạo thành một khung tranh (xem hình bên). Mỗi miếng bìa có độ dài hai đáy là 30 cm và 50 cm, chiều cao là 10 cm.

Tính diện

tranh.



## Thảo luận nhóm đôi



# DỒI VỎ KIỂM TRA CHÉO



# TRÌNH BÀY TRƯỚC LỚP



mắt dõi



Tai nghe



Tay sửa



## Cách 1



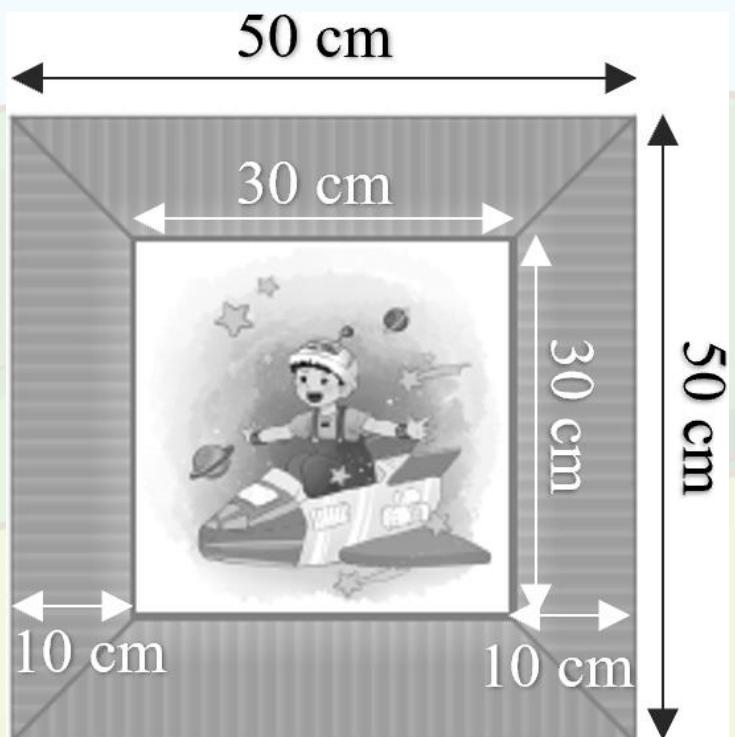
Bài

$$\frac{(30+50) \times 10}{2} = 400$$

Diện tích của mỗi miếng bìa hình thang là  $400 \text{ cm}^2 = 1600$

Diện tích của khung tranh là  $1600 \text{ cm}^2$ .

## Cách 2



Bài

$$50 \times 50 = 2500$$

Diện tích hình vuông

lớn là  $2500 \text{ cm}^2$

$$30 \times 30 = 900$$

Diện tích hình vuông

bé là  $900 \text{ cm}^2$

$$2500 - 900 = 1600$$

Diện tích của khung  
tranh là  $1600 \text{ cm}^2$

Một mảnh vườn dạng hình thang có độ dài hai đáy là 24 m và 18 m, chiều cao là 12 m. Biết rằng  $\frac{2}{5}$  diện tích vườn để trồng hoa cúc, phần còn lại để trồng hoa hồng. Hỏi diện tích trồng hoa hồng là bao nhiêu mét vuông?



## Thảo luận nhóm đôi



Cách 1

Diện tích mảnh vườn là:

( $m^2$ )

Diện tích trồng hoa cúc là:

$$252 \times \frac{2}{5} = 100,8 \text{ } (m^2)$$

Diện tích trồng hoa hồng là :

$$252 - 100,8 = 151,2 \text{ } (m^2)$$

Đáp số: 151,2  $m^2$

Bài giải  
vườn là:

$$\frac{(28+18) \times 12}{2} = 252$$

Cách 2

## Bài giải

Diện tích trồng hoa hồng chiếm số phần diện tích mảnh vườn là:

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \text{ (diện tích mảnh vườn)}$$

Diện tích mảnh vườn là:

$$\frac{(28+18) \times 12}{2} = 252$$

(m<sup>2</sup>)

Diện tích trồng hoa hồng là:

$$252 \times \frac{3}{5} = 151,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 151,2 m<sup>2</sup>

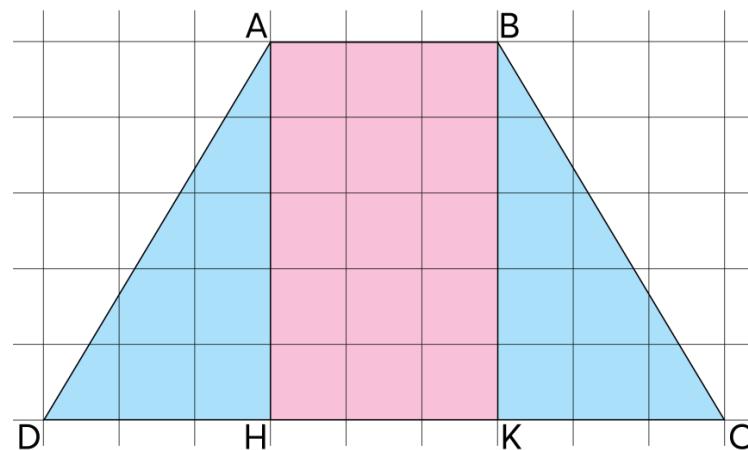
# UAN DUNG



03

## Câu nào đúng, câu nào sai?

- a) Diện tích hình chữ nhật màu hồng bằng  $\frac{1}{3}$  diện tích hình thang ABCD.
- b) Diện tích hình tam giác ADH bằng  $\frac{1}{4}$  diện tích hình thang ABCD.
- c) Diện tích hình thang ABCH bằng  $\frac{3}{4}$  diện tích hình thang ABCD.



# CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Mắt dōi



Tai nghe



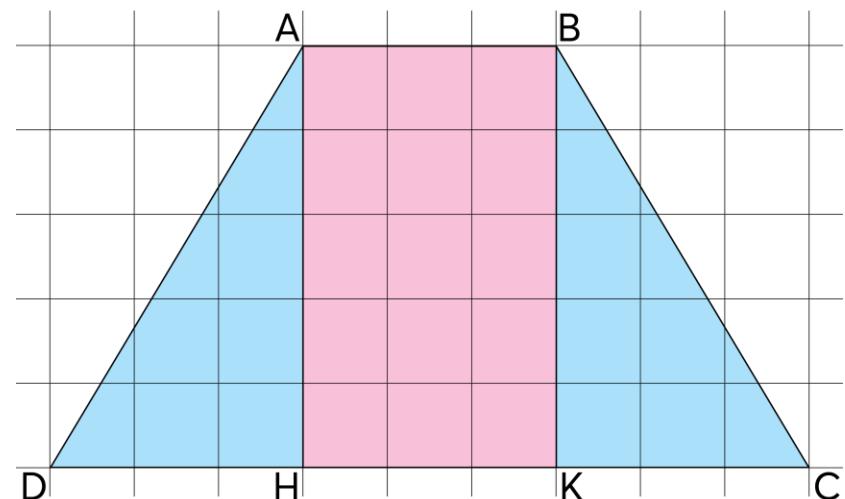
03

## Câu nào đúng, câu nào sai?

- a) Diện tích hình chữ nhật màu hồng bằng  $\frac{1}{3}$  diện tích hình thang ABCD.

→ SA

I



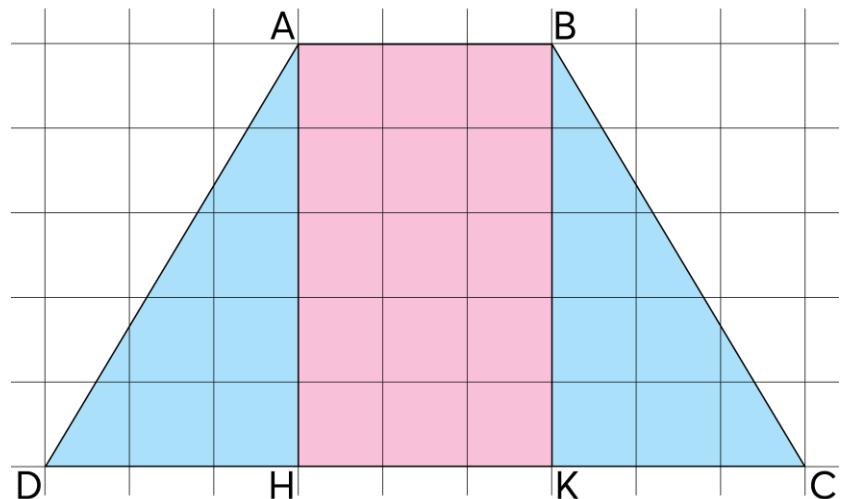
Hình chữ nhật màu  
hồng chiếm 2 phần  
nên diện tích  
bằng  $\frac{1}{2}$  diện tích  
hình thang

03

## Câu nào đúng, câu nào sai?

- b) Diện tích hình tam giác ADH bằng  $\frac{1}{4}$  diện tích hình thang ABCD.

→ ĐÚNG



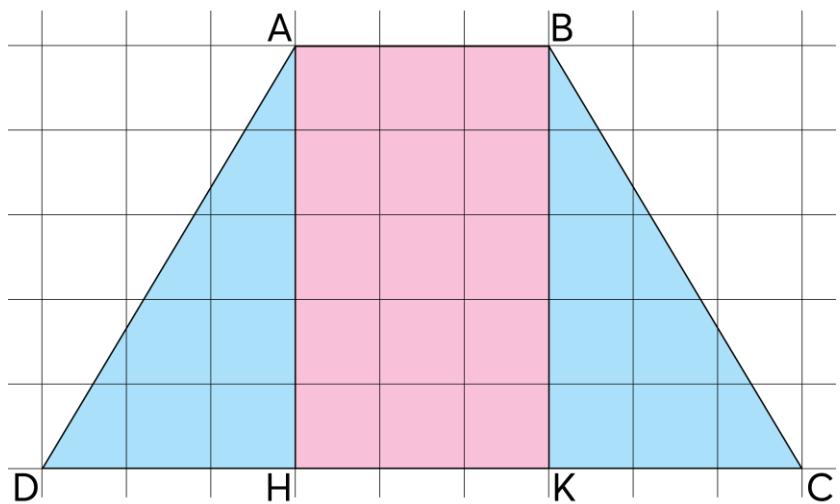
Diện tích hình tam giác ADH  
 $= \frac{AD \times DH}{2} = \frac{AH \times AD}{2}$   
= (Diện tích hình thang ABCD : 2)  $\times \frac{1}{2}$   
= Diện tích hình thang ABCD  
 $\times \frac{1}{4}$

03

## Câu nào đúng, câu nào sai?

- c) Diện tích hình thang ABCH bằng  $\frac{3}{4}$  diện tích hình thang ABCD.

→ ĐÚNG



Diện tích hình thang ABCH =  
=  $\frac{(AB+HC) \times AH}{2} = \frac{(AB+HK+KC) \times AH}{2}$   
=  $\frac{(AB+AB+AB) \times AH}{2} = \frac{3 \times AB \times AH}{2}$   
= (Diện tích hình thang ABCD : 2)  $\times \frac{3}{2}$   
= Diện tích hình thang ABCD

# CỦNG

# CÓ

# 23



# NHỒ BẮP CẢI



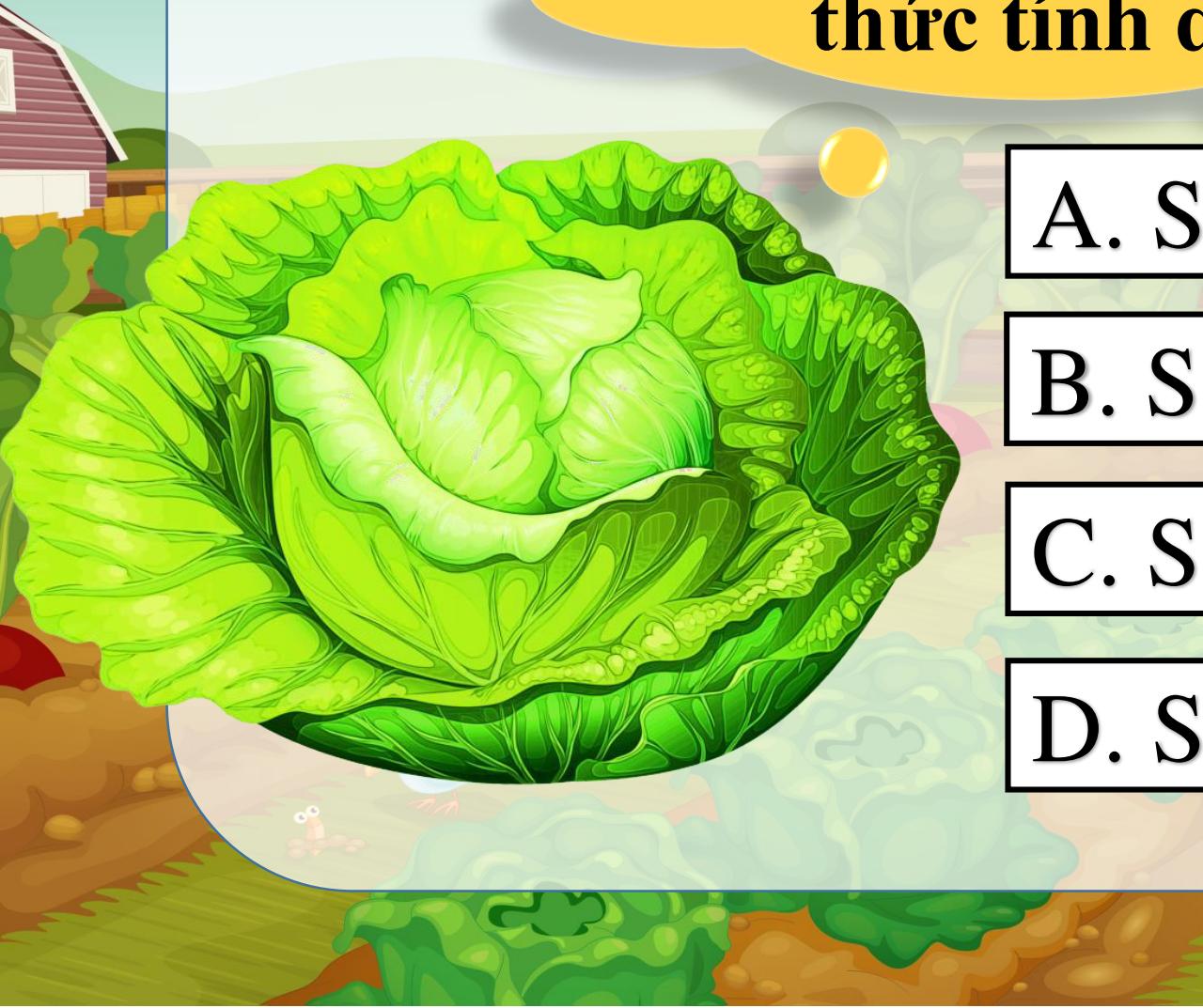
Nếu gọi S là diện tích, a và b là độ dài các cạnh đáy, h là chiều cao thì công thức tính diện tích hình thang là:

A.  $S = (a + b) \times h : 2$  

B.  $S = (a + b) \times h$  

C.  $S = (a + b) \times h \times 2$  

D.  $S = (a + h) \times b : 2$  



Nếu  $a = 15\text{cm}$ ,  $b = 9,5\text{cm}$  và  $h = 10\text{cm}$   
thì diện tích hình thang là:

A.  $55\text{cm}^2$



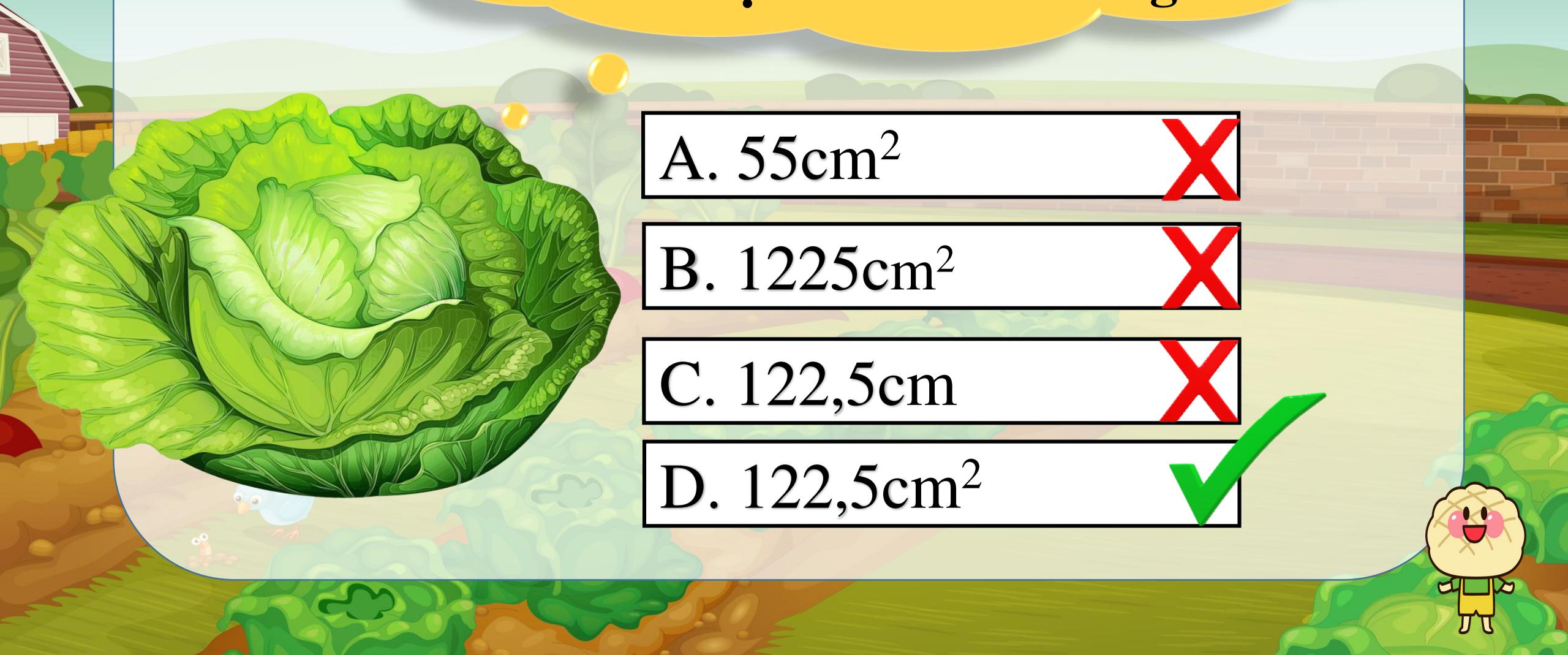
B.  $1225\text{cm}^2$



C.  $122,5\text{cm}$



D.  $122,5\text{cm}^2$



# TẠM BIỆT VÀ HEN GẶP LẠI

