

PHÒNG GD&ĐT.....

TRƯỜNG THCS



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

Giáo viên:.....

Lớp:.....

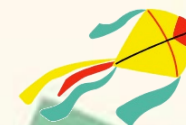


NỘI DUNG GẾ BÀI HỌC

I. Phép nhân

II. Phép chia

III. Luyện tập





MỞ ĐẦU



PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1: Nhắc lại cách tính diện tích hình chữ nhật.

Câu 2: Em hãy tính diện tích các thửa ruộng có dạng hình chữ nhật với các kích thước như sau và điền kết quả vào bảng dưới:

a) Chiều rộng là 5m, chiều dài là 10m.

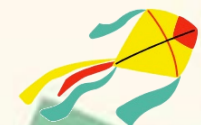
b) Chiều rộng là 2m, chiều dài là 8m.

c) Chiều rộng là 4m, chiều dài là 20m.

d) Chiều rộng là 12m, chiều dài là 25m.

(m²)

Nhóm	Diện tích thửa ruộng			
	a)	b)	c)	d)
1				
2				
...				



NHÓM ZALO

TOÁN THCS - CẢNH ĐIỀU

PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1: Muốn tính diện tích hình chữ nhật ta lấy chiều dài nhân chiều rộng.

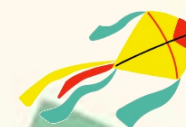
Câu 2:

a) Diện tích thửa ruộng chiều rộng là 5m, chiều dài là 10m
là: $5.10 = 20m^2$

b) Diện tích thửa ruộng chiều rộng là 2m, chiều dài là 8m là:
 $2.8 = 16m^2$

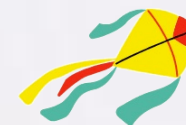
c) Diện tích thửa ruộng chiều rộng là 4m, chiều dài là 20m
là: $4.20 = 80m^2$

d) Diện tích thửa ruộng chiều rộng là 12m, chiều dài là 25m
là: $15.12 = 180m^2$





HÌNH THÀNH KIẾN THỨC



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

1

I. Phép nhân

Tích của 2 số tự nhiên $\mathbf{a} \times \mathbf{b} = \mathbf{c}$
(Thừa số) (Thừa số) (Tích)

1. Nhân hai số có nhiều số

Ví dụ 1. Tính: 152×213

$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 213 \\ \hline 456 \\ 152 \\ 304 \\ \hline 32376 \end{array}$$

Vậy: $152 \times 213 = 32\,376$

Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

2

Luyện tập 1

Tính: a) 175×312

b) 341×157

Giải

a) 175×312

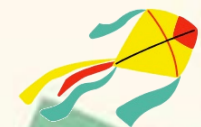
$$\begin{array}{r} \times 175 \\ 312 \\ \hline 350 \\ 175 \\ 525 \\ \hline 54600 \end{array}$$

Vậy: $175 \times 312 = 54600$

b) 341×157

$$\begin{array}{r} \times 341 \\ 157 \\ \hline 2387 \\ 1705 \\ 341 \\ \hline 53537 \end{array}$$

Vậy: $341 \times 157 = 53537$



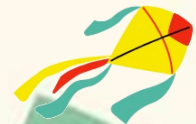
Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

3

I. Phép nhân

2. Tính chất của phép nhân

Tính chất	Mô tả	Mô tả bằng kí hiệu
Giao hoán		$a \cdot b = b \cdot a$
Kết hợp		$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
Nhân với số 1		$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$
Phân phối của phép nhân với phép cộng		$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

4

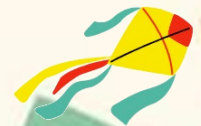
Ví dụ 2. Tính một cách hợp lí:

$$\text{a) } 25 \cdot 29 \cdot 4 \qquad \text{b) } 37 \cdot 65 + 37 \cdot 35$$

Giải

$$\begin{aligned} \text{a) } 25 \cdot 29 \cdot 4 &= 25 \cdot 4 \cdot 29 = (25 \cdot 4) \cdot 29 \\ &= 100 \cdot 29 = 2\,900 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 37 \cdot 65 + 37 \cdot 35 &= 37 \cdot (65 + 35) \\ &= 37 \cdot 100 = 3\,700 \end{aligned}$$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

5

Luyện tập 2. Tính một cách hợp lí:

a) $250 \cdot 1476 \cdot 4$

b) $189 \cdot 509 - 189 \cdot 409$

Giải

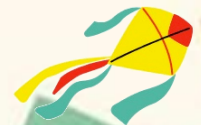
$$\text{a) } 250 \cdot 1476 \cdot 4 = 250 \cdot 4 \cdot 1476$$

$$= (250 \cdot 4) \cdot 1476$$

$$= 1000 \cdot 1476 = 1\,476\,000$$

$$\text{b) } 189 \cdot 509 - 189 \cdot 409 = 189 \cdot (509 - 409)$$

$$= 189 \cdot 100 = 18\,900$$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

6

Luyện tập 3.

Một gia đình có nuôi 80 con gà. Biết trung bình một con gà ăn 105g thức ăn trong một ngày. Gia đình đó cần bao nhiêu ki – lô – gam thức ăn cho đàn gà trong 10 ngày?

Giải

Số thức ăn mà 80 con gà ăn trong một ngày:

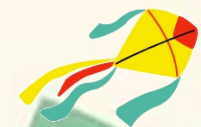
$$80 \cdot 105 = 8400\text{g}$$

Số thức ăn mà 80 con gà ăn trong 10 ngày:

$$8400 \cdot 10 = 84000\text{g}$$

Vậy số ki-lô-gam thức ăn mà gia đình đó cần cho đàn ăn trong 10 ngày là:

$$84\ 000\text{g} = 84\text{kg}$$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên



II. Phép chia

1. Phép chia hết

$$a : b = c \quad (b \neq 0)$$

(Số bị chia) (Số chia) (Thương)

Lưu ý: - Nếu $a : b = q$ thì $a = bq$
- Nếu $a : b = q$ và $q \neq 0$ thì $a : q = b$

Hoạt động 3

Tính: $2795 : 215$

$$\begin{array}{r|l} 2795 & 215 \\ 645 & 13 \\ \hline 0 & \end{array}$$

Vậy: $2795 : 215 = 13$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

8

Ví dụ 3. Tính: $14732 : 116$

$$\begin{array}{r} 14732 \quad | \quad 116 \\ \underline{313} \\ 812 \\ \underline{0} \end{array}$$

Vậy: $14732 : 116 = 13$

Luyện tập 3

Tính: $139004 : 236$

$$\begin{array}{r} 139004 \quad | \quad 236 \\ \underline{2100} \\ 2124 \\ \underline{0} \end{array}$$

Vậy: $139004 : 236 = 589$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

9

II. Phép chia

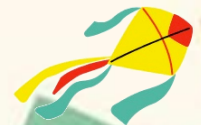
2. Phép chia có dư

Cho hai số tự nhiên a và b với $b \neq 0$. Khi đó luôn tìm được đúng hai số tự nhiên q và r sao cho $a = b.q + r$, trong đó $0 \leq r < b$.

Lưu ý:

Khi $r = 0$ ta có phép chia hết

Khi $r \neq 0$ ta có phép chia có dư. Ta nói: a chia cho b được thương là q và số dư là r . Kí hiệu: $a : b = q$ (dư r).



II. Phép chia

2. Phép chia có dư

Ví dụ 4. Đặt tính để tính thương và số dư của phép chia:

$$\begin{array}{r} 2542 : 34 \\ 2542 \quad | \quad 34 \\ \underline{162} \\ 26 \end{array}$$

Vậy $2534 : 34 = 74$ (dư 26)

Luyện tập 4. Đặt tính để tính thương và số dư của phép chia:

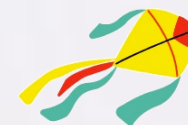
$$\begin{array}{r} 5125 : 320 \\ 5125 \quad | \quad 320 \\ \underline{1925} \\ 5 \end{array}$$

Vậy $5125 : 320 = 16$ (dư 5)





VẬN DỤNG



Bài tập mở đầu. Một thửa ruộng có dạng hình chữ nhật với chiều rộng là 150m và chiều dài 250m. Người ta chia thửa ruộng đó thành bốn phần bằng nhau để gieo trồng những giống lúa khác nhau.

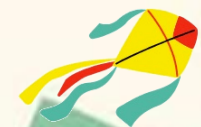
Diện tích mỗi phần là bao nhiêu mét vuông?



Giải.

Diện tích thửa ruộng đó là: $150.250 = 37500 \text{ m}^2$

Diện tích mỗi phần là: $37500 : 4 = 9375 \text{ m}^2$



Bài 4. Phép nhân, phép chia các số tự nhiên

12

Bài tập. Tìm số tự nhiên x , biết:

$$a) (x - 12) : 5 = 2$$

$$b) (x - 34) \cdot 15 = 0$$

$$a) (x - 12) : 5 = 2$$

$$x - 12 = 2 \cdot 5$$

$$x - 12 = 10$$

$$x = 10 + 12$$

$$x = 22$$

$$b) (x - 34) \cdot 15 = 0$$

$$x - 34 = 0$$

$$x = 34$$

Giải

$$c) 18 \cdot (x - 16) = 18$$

$$x - 16 = 18 : 18$$

$$x - 16 = 1$$

$$x = 16 + 1$$

$$x = 17$$

$$c) 18 \cdot (x - 16) = 18$$

$$d) (x - 10) \cdot (x - 16) = 0$$

$$d) (x - 10) \cdot (x - 16) = 0$$

$$\text{TH1: } x - 10 = 0$$

$$x = 10$$

$$\text{TH2: } x - 16 = 0$$

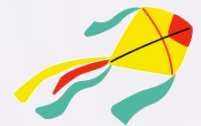
$$x = 16$$

$$x \in \{10, 16\}$$

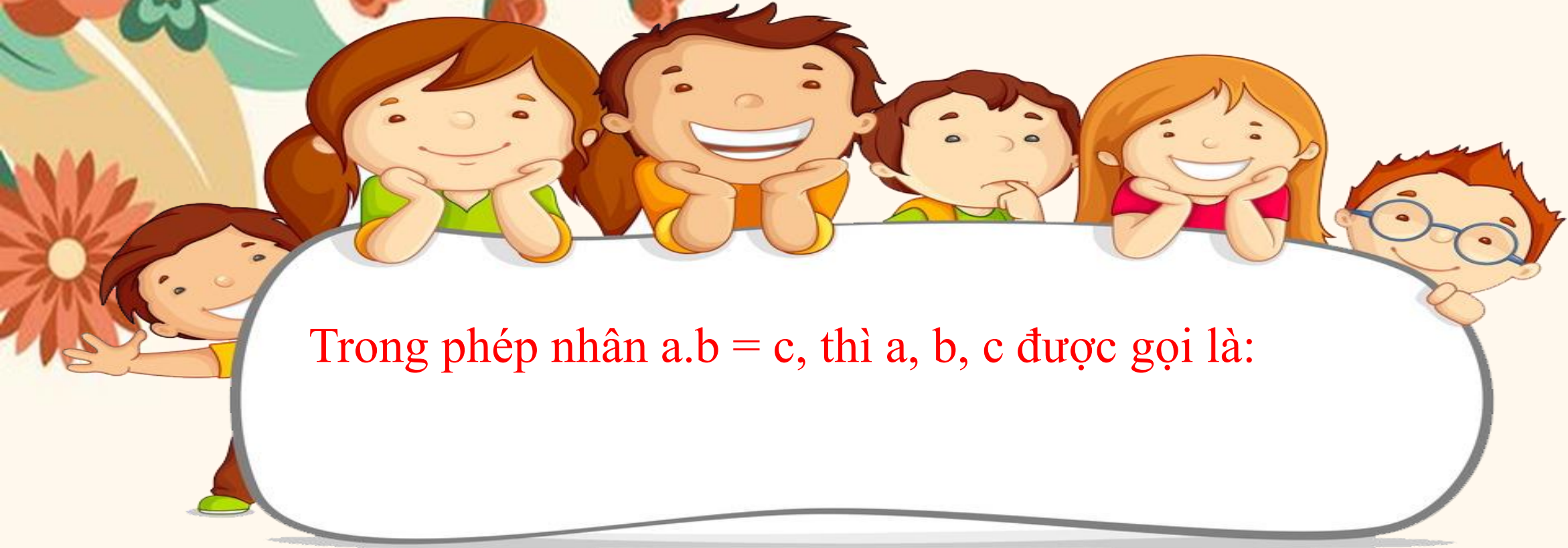




CỦNG CỐ

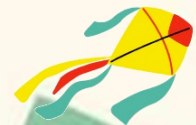


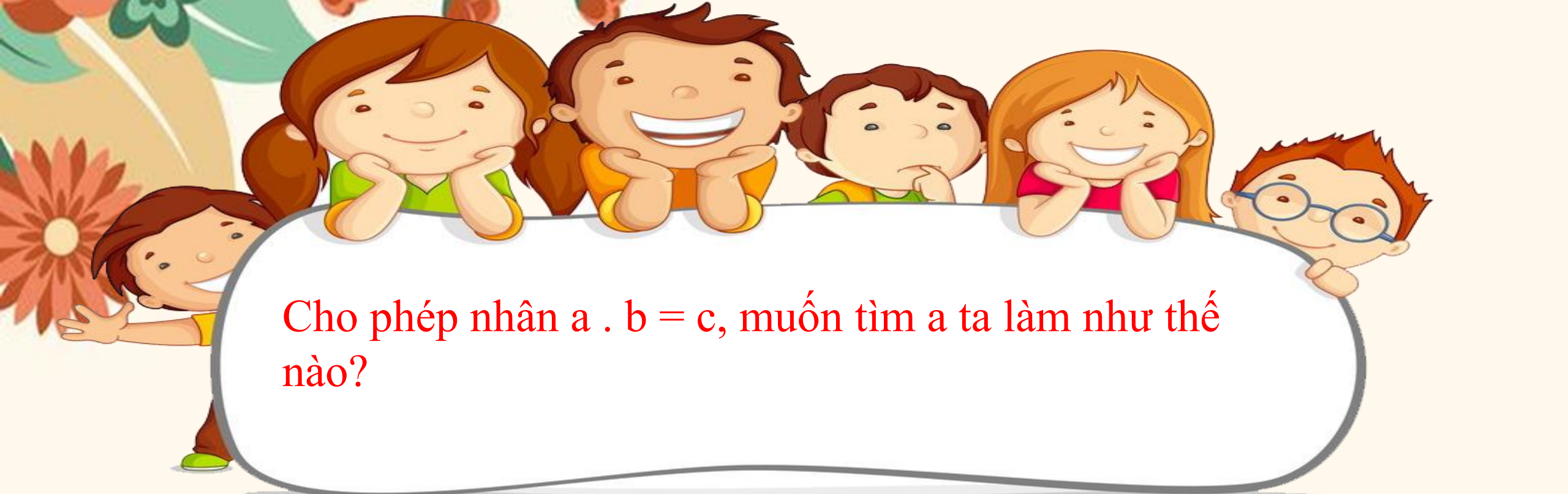




Trong phép nhân $a.b = c$, thì a, b, c được gọi là:

Trong phép nhân $a.b = c$, thì
 a, b được gọi là thừa số
 c được gọi là tích

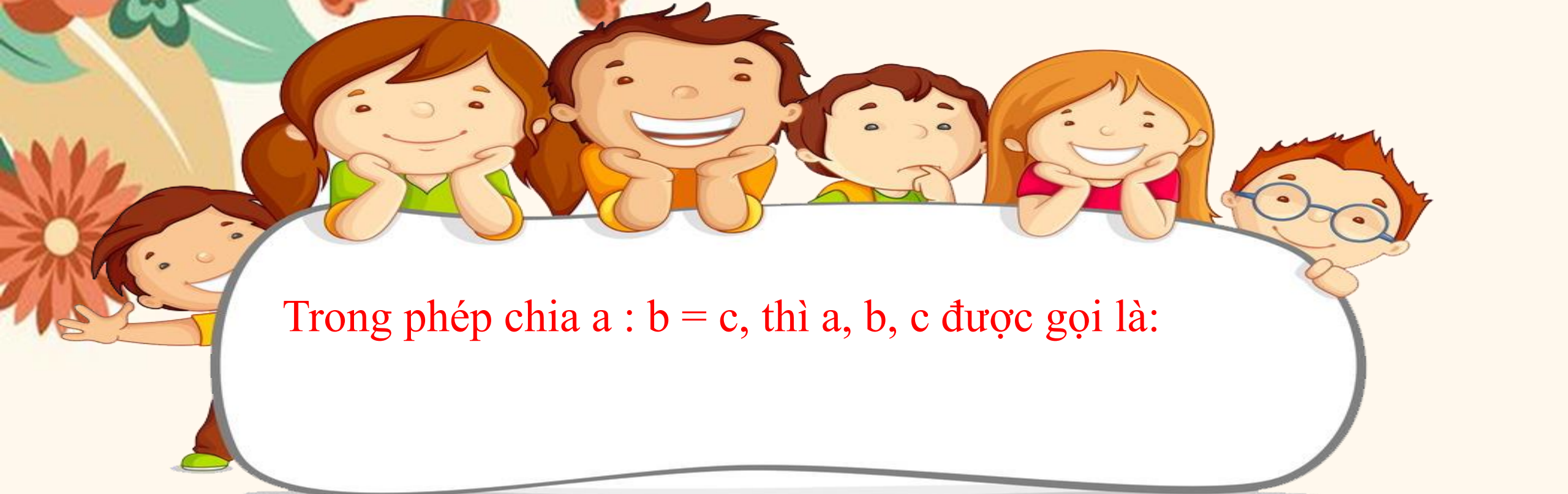




Cho phép nhân $a \cdot b = c$, muốn tìm a ta làm như thế nào?

Có phép nhân $a \cdot b = c$, thì $a = c : b$

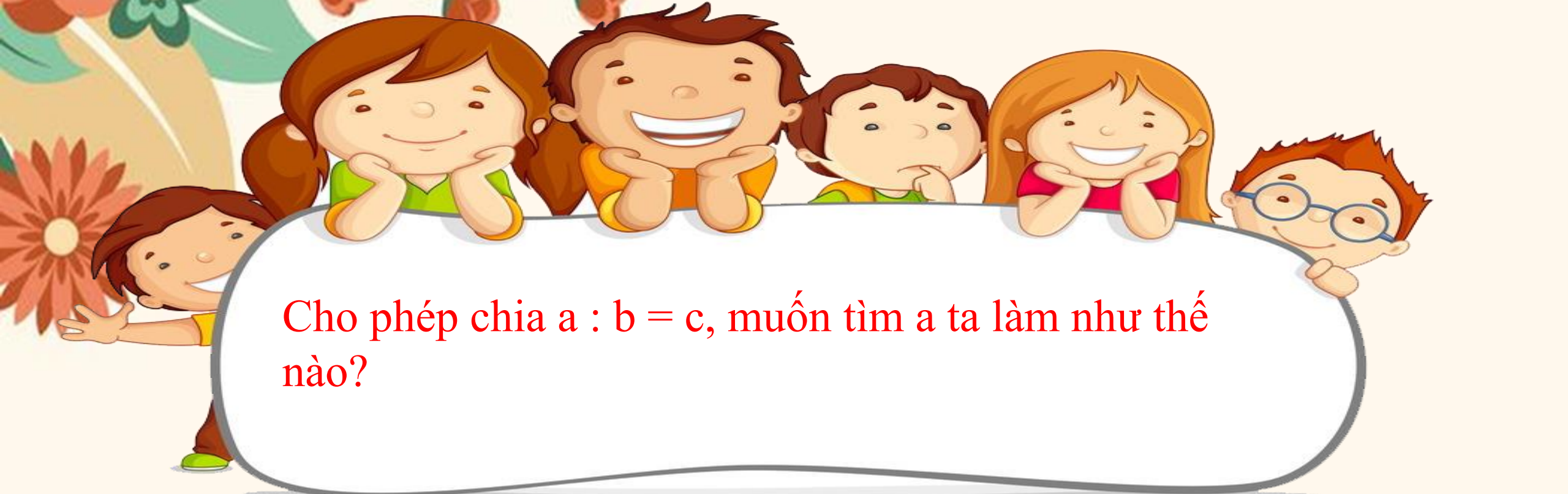




Trong phép chia $a : b = c$, thì a , b , c được gọi là:

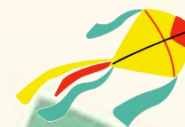
Trong phép chia $a : b = c$, thì
 a được gọi là số bị chia
 b được gọi là số chia
 c được gọi là thương





Cho phép chia $a : b = c$, muốn tìm a ta làm như thế nào?

Có phép chia $a : b = c$, thì $a = c \cdot b$






Tìm số tự nhiên x , biết: $(x - 2).15 = 75$

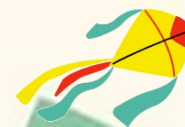
$$x = 7$$






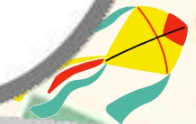
Nhà trường cần thuê xe ô tô để cho 220 học sinh khối 6 đi tham quan. Họ cần thuê ít nhất bao nhiêu xe nếu mỗi xe chở được 45 người

Nhà trường cần ít nhất 5 xe



HƯỚNG DẪN TỰ HỌC Ở NHÀ

- 
- Đọc lại toàn bộ nội dung bài đã học.
 - Học lại cách đặt phép nhân, phép chia.
 - Học thuộc: tính chất của phép nhân, phép chia có dư, cùng các phần lưu ý (dưới dạng lời văn và công thức tổng quát).
 - Làm BT1, BT2 (SGK/21) vào vở.



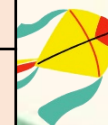
PHIẾU BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1 : Điền số thích hợp vào ô trống trong bảng dưới đây :

a	56	12	75	63	16	36		
b	7	4	15	3			5	12
$a \cdot b$					256	432		
$a : b$							105	144

Bài 2: Điền số thích hợp vào ô trống trong bảng dưới đây, biết $a = b \cdot q + r; 0 \leq r < b$

a	328		982	1005
b	32	12		
q		11	20	125
r		9	42	



PHIẾU BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 3 : Phân xưởng sản xuất A gồm 25 công nhân, mỗi người làm trong một ngày được 40 sản phẩm. Phân xưởng sản xuất B có số công nhân nhiều hơn phân xưởng A là 5 người nhưng mỗi người làm trong 1 ngày chỉ được 30 sản phẩm. Tính tổng số sản phẩm cả hai phân xưởng đó làm được trong 1 ngày.

