

Chương II. HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ

ĐỀ BÀI

§1. Àaãlúúáđ tóll ãhuêã

- Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi $x = 5$ thì $y = 3$.
 - Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x ;
 - Hãy biểu diễn y theo x ;
 - Tính giá trị của y khi $x = -5$; $x = 10$.
- Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Điền các số thích hợp vào các ô trống trong bảng sau :

x	-2	-1	1	3	4
y		2			

- Các giá trị tương ứng của t và s được cho trong bảng sau :

t	1	2	3	4	5
s	12	24	36	48	60
$\frac{s}{t}$					

- Điền các số thích hợp vào các ô trống trong bảng trên ;
 - Hai đại lượng s và t có tỉ lệ thuận với nhau hay không ? Nếu có hãy tìm hệ số tỉ lệ.
- Cho biết x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ 0,8 và y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ 5. Hãy chứng tỏ rằng x tỉ lệ thuận với z và tìm hệ số tỉ lệ.
 - Đố :* Em Vân của bạn Long đang lập bảng để chuẩn bị vẽ một biểu đồ hình cột :

Số liệu	360	460	520	640	700
Chiều cao của cột (mm)	18	23	32		

Long bảo rằng trong bảng có chỗ sai.

Vân ngạc nhiên hỏi: "Vì sao biết là sai khi anh chưa biết số liệu gì và em cũng chưa điền xong?"

Long giải thích : "Chiều cao của các cột phải tỉ lệ thuận với các số liệu tương ứng".

Hãy chữa chỗ sai trong bảng và điền nốt các số đúng vào ô trống.

6. Giá tiền của 8 gói kẹo là bao nhiêu, nếu biết rằng 6 gói kẹo giá 27000đ ?

7. Các giá trị tương ứng của t và s được cho trong bảng sau :

t	-2	-1	1	2	3	4
s	90	45	-45	-90	-135	-180
$\frac{s}{t}$						

a) Điền các số thích hợp vào các ô trống trong bảng trên ;

b) Hai đại lượng s và t có tỉ lệ thuận với nhau hay không ? Nếu có hãy tìm hệ số tỉ lệ của s đối với t.

BÀI TẬP BỔ SUNG

1.1. Vì sao ta nói trong hình vuông chu vi tỉ lệ thuận với cạnh, còn diện tích thì không tỉ lệ thuận với cạnh ?

1.2. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi $x = -5$ thì $y = \frac{1}{2}$.

Khi $y = 5$ thì giá trị tương ứng của x là :

(A) 50 ; (B) $\frac{1}{50}$; (C) -50 ; (D) $-\frac{1}{50}$.