

Hướng dẫn giải SBT Toán 7 bài 1: Đại lượng tỷ lệ thuận trang 65, 66 sách bài tập được trình bày chi tiết, dễ hiểu dưới đây sẽ giúp các em tham khảo và vận dụng giải các bài tập cùng dạng toán hiệu quả nhất.

### ***Bài 1 trang 65 sách bài tập Toán 7 Tập 1***

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  $x = -5$ ;  $x = 10$

**Lời giải:**

a. Ta có  $y$  tỉ lệ thuận với  $x$  theo hệ số tỉ lệ  $k$  nên  $y = k.x$  (với  $k \neq 0$ )

Khi  $x = 5$  thì  $y = 3$  suy ra:  $3 = 5.k \Rightarrow k = 3/5$

b. Với  $k = 3/5$  ta biểu diễn được  $y$  theo  $x$  là:  $y = (3/5)x$

c. Khi  $x = -5$  thì  $y = (3/5).(-5) = -3$

Khi  $x = 10$  thì  $y = (3/5).10 = 6$

### ***Bài 2 sách bài tập trang 65 Toán 7 Tập 1***

Cho  $x$  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			

**Lời giải:**

Theo đề bài,  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên  $y = kx$  (với  $k$  là hằng số khác 0).

Mà khi  $x = -1$  thì  $y = 2$  nên  $2 = k.(-1)$  suy ra  $k = -2$ .

Vậy  $y = -2.x$

+) Khi  $x = -2$  thì  $y = -2.(-2) = 4$

+) Khi  $x = 1$  thì  $y = -2.1 = -2$ .

+) Khi  $x = 3$  thì  $y = -2.3 = -6$

+) Khi  $x = 4$  thì  $y = -2.4 = -8$

Từ đó ta có bảng sau:

x	-2	-1	1	3	4
y	4	2	-2	-6	-8

**Bài 3 Toán 7 Tập 1 trang 65 sách bài tập**

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
s/t					

- a. các số Điền 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.

**Lời giải:**

a. Điền số thích hợp vào ô trống:

t	1	2	3	4	5
s	12	24	36	48	60
s/t	12	12	12	12	12

b. Hai đại lượng s và t có tỉ lệ thuận vì  $s = 12t$ , hệ số tỉ lệ bằng 12.

**Bài 4 SBT Toán 7 Tập 1 trang 65**

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?

**Lời giải:**

Vì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ 0,8 nên  $x = 0,8y$  (1)

Vì y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ 5 nên  $y = 5z$  (2)

Thay (2) vào (1) ta có:  $x = 0,8y = 0,8.5.z = (0,8.5)z = 4z$

Vậy x tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ là 4

**Bài 5 Toán 7 trang 65 sách bài tập Tập 1**

Đó: 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

**Lời giải:**

Chỗ sai trong bảng: 520 tương ứng với chiều cao là 32.

Sai vì  $(360/18) \neq (460/23) \neq (520/32)$

Phải sửa 32 thành 26.

Khi đó ta có:  $360/18 = 460/23 = 520/26 = 20$ .

Ta có bảng sau:

Số liệu	360	460	520	640	700
Chiều cao của cột(mm)	18	23	26	32	35

**Bài 6 trang 66 sách bài tập Toán lớp 7 Tập 1**

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

**Lời giải:**

Gọi x (đồng) là số tiền để mua 8 gói kẹo.

Vì giá tiền của mỗi gói kẹo không đổi nên số gói kẹo và số tiền mua tỉ lệ thuận với nhau

Theo tính chất tỉ lệ thuận ta có:

$$\frac{x}{8} = \frac{27000}{6}$$

Suy ra:  $x = \frac{27000 \cdot 8}{6} = 36000$

Vậy giá tiền của 8 gói kẹo là 36000 đồng

**Bài 7 trang 66 sách bài tập Tập 1 Toán 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
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 không? Nếu có hãy tìm hệ số tỉ lệ của s đối với t

**Lời giải:**

a.

t	-2	-1	1	2	3	4
s	90	45	-45	-90	-135	-180
s/t	-45	-45	-45	-45	-45	-45

b. S và t là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau vì  $s = -45t$

Hệ số tỉ lệ của s đối với t là -45