

CHỦ ĐỀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN

Định nghĩa:

Hai đại lượng được gọi là tỉ lệ thuận với nhau khi đại lượng này tăng (hay giảm) bao nhiêu lần thì đại lượng kia cũng tăng (hoặc giảm) bấy nhiêu lần.

Chú ý:

Đại lượng Giá trị	Thứ nhất	Thứ hai
Thứ nhất	A	C
Thứ hai	B	$x ?$

Khi đó:

$$\frac{A}{C} = \frac{B}{x} \Rightarrow x = \frac{B \times C}{A}$$

(Nhân chéo B với C rồi chia cho A)

Bài 1. Hãy cho biết:

- a) Một cuốn tập giá 1200 đồng. Để mua 7 cuốn cần bao nhiêu tiền?
- b) Mỗi bao gạo đựng được 17kg gạo. Hỏi 9 bao đựng được bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Bài 2. Em hãy cho biết:

- c) 13 con chó có bao nhiêu chân?
- d) 45 con gà có bao nhiêu chân?

Ví dụ 1. Cứ 5 học sinh thì trồng được 20 cây. Hỏi lớp 45 học sinh thì trồng được bao nhiêu cây ?

Ví dụ 2. Một xe máy trong hai giờ đi được 110 km. Hỏi 4 giờ xe máy đó đi được bao nhiêu ki - lô - mét ? (Biết mỗi giờ xe máy đi được quãng đường như nhau).

Ví dụ 3.

a) Biết $\frac{2}{5}$ số tiền của Nam là 60 000 đồng. Tính $\frac{1}{3}$ số tiền của Nam.

b) Biết $\frac{3}{7}$ sợi dây dài 24m. Hỏi $\frac{1}{4}$ sợi dây đó dài bao nhiêu mét ?

BÀI TẬP CƠ BẢN VÀ NÂNG CAO

Bài 1. 2 công nhân trong 5 ngày dệt được 70 mét vải. Hỏi 5 công nhân trong 7 ngày dệt được bao nhiêu mét vải? Biết rằng sức làm mỗi người là như nhau.

Bài 2. 2 công nhân trong 5 ngày dệt được 70 mét vải. Hỏi 2 công nhân đó trong 7 ngày dệt được bao nhiêu mét vải? Biết rằng sức làm mỗi người là như nhau.

Bài 3. 3 thợ mộc trong 5 ngày làm được 45 bộ bàn ghế. Hỏi 4 người thợ mộc trong 3 ngày làm được bao nhiêu bộ bàn ghế. Biết rằng sức làm việc của mỗi người thợ mộc là như nhau.

Bài 4. Hai đội học sinh trồng cây, đội một có 12 bạn, đội hai có ít hơn đội một 3 bạn. Hỏi cả hai đội trồng được bao nhiêu cây? Biết rằng, cứ 5 học sinh thì trồng được 35 cây và số cây mà mỗi bạn trồng được là như nhau.

Bài 5. Có hai tổ thợ mộc, tổ một có 6 người, tổ hai nhiều hơn tổ một 2 người. Hỏi trong một ngày cả hai tổ thợ mộc nói trên đóng được mấy bộ bàn ghế? Biết rằng cứ 3 người thợ mộc trong một ngày đóng được 12 bộ bàn ghế và sức làm của mỗi thợ mộc là như nhau.

Bài 11. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng 120m, chiều dài bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng.

Người ta trồng lúa lên đó. Biết rằng, trung bình cứ 8a thu được 320kg lúa khô. Hỏi người ta thu được bao nhiêu kg lúa khô trên thửa ruộng đó.

Bài 12. Người ta trồng đậu trên một đám đất hình chữ nhật có chu vi là 480m, chiều rộng ngắn hơn chiều dài 60m. Trung bình cứ 5a thì thu được 250kg đậu. Hỏi người ta thu được bao nhiêu tạ đậu trên đám đất đó.

Bài 13. Có hai kho thóc. Kho thứ nhất chứa 2600 tạ thóc. Kho thóc thứ hai chứa ít hơn kho thứ nhất 1560kg thóc. Biết rằng số bao ở kho thứ hai có ít hơn kho thứ nhất 24 bao (các bao đều nặng bằng nhau). Hỏi mỗi kho có bao nhiêu bao thóc?

Bài 14. Lan và Hồng trồng được tất cả 140 cây su hào. Nếu Lan trồng được 4 cây thì Hồng trồng được 3 cây. Hỏi mỗi bạn trồng được bao nhiêu cây su hào.

Bài 15. Một túi bi có 90 viên bi. Toàn, An, Bình cùng chia số bi này. Nếu Toàn lấy 4 viên thì An lấy 3 viên và Bình lấy 2 viên. Tìm số bi mỗi bạn.

Bài 15. 5 công nhân đào trong 2 ngày được 20m đường. Hỏi 10 công nhân đào trong 4 ngày được bao nhiêu mét đường. Biết rằng sức làm việc của mỗi người công nhân là như nhau.