**➁ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN**

**Bài 1:** Một công nhân may trong  giờ được  cái áo. Biết năng suất làm việc không đổi, hỏi trong  giờ người đó may được bao nhiêu cái áo?

**Bài 2:**  Hai thửa ruộng cùng chiều dài, còn chiều rộng tương ứng là 30m và 48m. Vụ mùa vừa qua thửa ruộng thứ nhất thu hoạch được 900 kg thóc. Hỏi thửa ruộng thứ hai thu hoạch được bao nhiêu kg thóc? *( biết rằng năng suất của hai thửa ruộng bằng nhau)*

**Bài 3:** Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ 2,3,4. Hỏi mỗi đơn vị được chia bao nhiêu tiền lãi nếu tổng số tiền lãi là 135 triệu đồng và tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số tiền vốn góp?

**Bài 4:**  Ba đơn vị cùng vận chuyển  tấn hàng. Đơn vị : có  xe trọng tải mỗi xe là  tấn; Đơn vị  có  xe trọng tải mỗi xe là  tấn; Đơn vị  có  xe trọng tải mỗi xe là  tấn. Hỏi mỗi đơn vị vận chuyển được bao nhiêu tấn hàng biết mỗi xe đều chở một số chuyến như nhau?

**Bài 5:**  Học sinh của 3 lớp 7 được giao trồng 36 cây. Sau khi lớp 7A trồng được  số cây của lớp. Lớp 7B trồng được  số cây của lớp và lớp 7C trồng được  số cây của lớp thì số cây còn lại của mỗi lớp bằng nhau. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 6:**  Chia số  thành  phần:

a) Tỉ lệ thuận với  b) Tỉ lệ thuận với 

**Bài 7:**  a) Tam giác ABC có số đo các góc A, B, C tỉ lệ với  . Tính số đo các góc của tam giác biết tổng số đo 3 góc trong một tam giác bằng 

b) Tam giác ABC có độ dài các cạnh tỉ lệ với  Tính độ dài các cạnh của tam giác biết chu vi của tam giác lớn hơn 3 lần cạnh nhỏ nhất là 24m

**Bài 8:** Tìm hai số khác 0 biết rằng tổng, hiệu, tích của chúng tỉ lệ với: 3; 1;8

**Bài 9:** Một đơn vị công nhân sửa đường dự định phân chia số mét đường cho ba tổ theo tỉ lệ . Nhưng sau đó, vì số người thay đổi nên đã chia lại theo tỉ lệ . Do đó có một tổ làm nhiều hơn dự định  đường. Tính số mét đường chia lại cho mỗi tổ .

**Bài 10:** Tìm số có 3 chữ số, biết rằng số đó là bội của 18 và các chữ số của nó tỉ lệ theo 1;2;3.

**Cập nhật:**  
**Bài 11:** Ba lớp 7A, 7 B, 7 C của một trường được giao chăm sóc vườn có diện tích  . Diện tích nhận chăm sóc của các lớp tỉ lệ thuận với số học sinh của lớp. BIết tỉ số học sinh của lớp 7A và 7B là  , tỉ số học sinh của lớp 7B và 7C là  . Tính diện tích vườn mà mỗi lớp chăm sóc.

**Bài 12:** Hai xe ô tô cùng khởi hành một lúc từ A để đến B. Xe I đi với vận tốc 50 km/h, xe II đi với vận tốc 45 km/h. Do đó lúc xe I đến B thì xe II mới đến C, còn cách B là 5km. Tính quãng đường AB

**HDG:**

**Bài 1**: Số áo may trong  giờ là  cái áo.

**Bài 2**: Theo tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận ta có:



Vậy thửa thứ hai thu được 1440 kg thóc

**Bài 3**: Gọi số tiền lãi của ba đơn vị được chia theo thứ tự là: x,y,z



Số tiền lãi của 3 đơn vị được chia theo thứ tự là: 30 triệu đồng; 45 triệu đồng ; 60 triệu đồng

**Bài 4:** Gọi khối lượng hàng các đơn vị  vận chuyển lần lượt là (tấn). Ta có:  và 

.

**Bài 5:** Gọi số cây trồng được của ba lớp 7A; 7B; 7C lần lượt là a; b; c (cây) với 

Theo bài ra ta có:  và 

Vậy số cây trồng được của ba lớp 7A; 7B; 7C lần lượt là 10 cây; 12 cây; 14 cây.

**Bài 6: a)**  và 



Ba phần của số  là  .

b) và 



Ba phần của số 552 là 

**Bài 7:** Gọi số đo các góc  của lần lượt là  

Theo bài ra ta có: và 

Số đo các góc  của lần lượt là 

**Bài 8:** Gọi hai số cần tìm là a, b (a, b 0)

Theo bài ra ta có:  

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có: 



Thay  vào ta có 

 Vậy hai số cần tìm là  và 

**Bài 9:**

Gọi số mét đường cả ba tổ phải làm là , số mét đường của ba tổ theo dự định là  và chia lại là 

Theo đề bài ta có: .

Suy ra  (1).

.

Suy ra (2).

So sánh (1) và (2) ta thấy chỉ có .

.

Vậy 

**Bài 10:** Vì số đó là bội của 18 nên chia hết cho 2 và 9

Suy ra số đó có tận cùng là chữ số chẵn và có tổng các chữ số chia hết cho 9.

Gọi ba chữ số của số đó là  ()

Theo bài ra ta có :  và 

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:



Chọn   (loại) Chọn  (loại)

Chọn  (loại)

Chọn    (thỏa mãn)

Vậy số cần tìm là 396 hoặc 936

**Bài 11:** Gọi diện tích vườn trường mà các lớp 7A, 7B, 7C chăm sóc theo thứ tự là 

Ta có:   . Tính được 

**Bài 12:** Trong cùng một thời gian, xe I đi quãng đường AB, còn xe II đi quãng đường AC, ta có  .

Cùng đi một thời gian, quãng đường đi tỉ lệ thuận với vận tốc nên



Suy ra 