**PHT3: LUYỆN TẬP CÁC BÀI TOÁN VỀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN & ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH**

**I-Tỉ lệ thuận**

1. Các gá trị tương ứng của y và x được cho trong bảng sau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 4 | 5 | 7 |
| y | -3 | -6 | -7,5 | -10,5 |

a/ Hỏi đại lượng y có tỉ lệ thuận với đại lượng x không?

b/ Đại lượng xcó tỉ lệ thuận với đại lượng y không

1. Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận:  là hai giá trị khác nhau của x,  là hai giá trị tương ứng của y. Tính  biết 
2. Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Biết rằng với hai giá trị  của x thỏa mãn  thì hai giá trị tương ứng  của y thỏa mãn . Hỏi đại lượng x và y liện hệ với nhau bởi công thức nào?
3. Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ 4, 5, 6. Hỏi mỗi đơn vị chia bao nhiêu tiền lãi? Biết rằng tổng số tiền lãi là 750 triệu đồng và tiền lại được chia tỉ lệ thuận với số vốn đóng góp.
4. Số đo các góc  của  tỉ lệ thuận với 2, 3, 4. Hãy tính số đo mỗi góc của tam giác đó.
5. Học sinh của ba lớp 7 cần phải trồng và chăm sóc 30 cây xanh. Lớp 7A có 45 học sinh, lớp 7B có 50 học sinh, lớp 7C có 55 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh? Biết rằng số cây xanh phải trồng tỉ lệ với số học sinh.

**II-Tỉ lệ nghịch**

1. Các gá trị tương ứng của y và x được cho trong bảng sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | 5 | 1 | -5 | -3 |
| y | 15 | -9 | -15 | -15 | -15 |

Hỏi đại lượng y có tỉ lệ thuận với đại lượng x không?

1. Một tam giác có diện tích bằng 

a/ Độ dài cạnh đáy x (cm) và chiều cao tương ứng y (cm) của tam giác có liên hệ gì?

b/ Cho x có các giá trị 10; 12; 15; 20; 24, hãy tìm các giá trị tương ứng của y.

1. Hai xe ô tô cùng đi từ tỉnh A đến tỉnh B. Xe thứ nhất đi hết 1 giờ 30 phút, xe thứ hai đi hết 1 giờ 45 phút. Tính vận tốc trung bình của mỗi xe và quãng đường AB. Biết rằng trong 1 phút cả hai xe đã đi được 1560m.
2. Để làm một công việc trong 8 giờ cần 35 công nhân. Nếu có 40 công nhân thì công việc được hoàn thành trong mấy giờ?
3. Chia số N thành ba phần tỉ lệ nghịch với 2; 5; 6. Biết tổng các bình phương của ba phần đó là 1144. Hãy tìm số N.
4. Tìm ba số x, y, z, biết , x và y tỉ lệ nghịch với 3 và 2, y và z tỉ lệ nghịch với 4 và 5.

**Hướng dẫn giải**

Bài 1:

a)có

b)có

Bài 2: ta có



Bài 3: ta có



Vậy x liên hệ vs y thao CT x=-5y

Bài 4

Tổng số phần bằng nhau là 4+5+6=15 phần

Mỗi đơn vị đc chia số tiền lãi là:



Bài 5;



Bài 6: số cây các lớp phải trồng là



Bài 7:

X và y Không tỉ lệ thuận với nhau

Bài 8:

1. Độ dài đáy và chiều cao của tam giác tỉ lệ nghịch với nhau
2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 10 | 12 | 15 | 20 | 24 |
| Y | 3 | 2,5 | 2 | 1,5 | 1,25 |

Bài 9

 



Bài 10;

40 công nhân hoàn thành công việc trong số h là:



Bài 11:

Ta có

 

Bài 12;

Ta có:

