**Tuần 14**

**CHỦ ĐỀ: ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN - ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH**

**CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC**

**Ngày dạy:10-12/12/2020**

**Lớp dạy: 7A5**

*Đại số: Đại lượng tỉ lệ nghịch. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch.*

Bài 1/ Hai đại lượng x và y trong bảng nào sau đây không là hai đại lượng TLN?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 6 | 8 | 9 |
|  | 36 | 24 | 12 | 9 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 60 | 30 | 20 | 15 | 14 |

Bài 2**/** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau khi x nhận các giá trị x1 = 3; x2 = 2 thì tổng các giá trị tương ứng của y là 15 .

1. Hãy biểu diễn y theo x.
2. Tìm giá trị của x khi y = - 6

Bài 3/ Cho hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 2 thì y = 4.

a) Tìm hệ số tỉ lệ a;

b) Hãy biểu diễn x theo y;

c) Tính giá trị của x khi y = -1 ; y = 2.

Bài 4**/** Một đội 24 người trồng xong số cây dự định 5 ngày. Nếu đội bổ sung thêm 6 người nữa thì sẽ trồng xong số cây ấy trong mấy ngày?( giả sử năng suất như nhau )

Bài 5**/** Có 85 tờ giấy bạc loại 10 000 đồng; 20 000 đồng; 50 000 đồng. Trị giá mỗi loại tiền như nhau. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu tờ?

Bài 6**/** Cho biết 5 người làm cỏ một cánh đồng hết 8 giờ, hỏi 8 người với (cùng năng suất như thế) làm cỏ cánh đồng hết bao nhiêu giờ?

Bài 7**/**  Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 3 ngày, đội thứ hai cày xong trong 5 ngày, đội thứ ba cày xong trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy, biết rằng đội thứ ba có ít hơn đôị thứ hai 1 máy?

***Hình học: Luyện tập các trường hợp bằng nhau của tam giác.***

Bài 1: Cho tam giác ABC vuông tại A và góc B lớn hơn góc C. Kẻ Ah vuông góc với BC tại H (H ∈ BC) Trên tia HC lấy điểm K sao cho HK = HB.

a) Cm ∆BHA = ∆KHA

b) Gọi M là trung điểm của AC. Trên tia KM lấy điểm E sao cho M là trung điểm của KE. Chứng minh: EC=AB và AE//BC.

Bài 2: Cho tam giác ABC có góc A bằng 90° và BC=2AB, E là trung điểm của BC. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC ở D.

a) Chứng minh DB là tia phân giác cua góc ADE

b) Chứng minh: BD = DC c) Tính góc B và góc C của tam giác ABC ?

Bài 3: Cho tam giác ABC vuông tại A, kẻ AH vuông góc với BC tại H (H thuộc BC). Trên nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng AH và không chứa điểm C, kẻ tia Ax vuông góc với AH. Trên tia Ax lấy điểm E sao cho AE = BC. Chứng minh

a) AE//BC b) ∆ABE = ∆ BAC c) AC//BE

Bài 4: △ABC; M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA.

a) Chứng minh: ∆ACM = ΔEBM

b) Chứng minh; AC // BE

c) Gọi I là điểmtrên AC; K là một diểm trên BE sao cho AI = EK.

Chứng minh ba điểm I; M; K thẳng hàng.