**Tuần 12**

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

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

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

1. Cho x và y là 2 đại lượng TLT. Hãy điền số thích hợp vào bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$x$$ | $$-3$$ | $$-1$$ | $$1$$ | $$2$$ | $$5$$ |
| $$y$$ |  |  |  | $$-4$$ |  |

1. Hai đại lượng x và y trong bảng nào sau đây không là hai đại lượng TLT?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$x$$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $$y$$ | 9 | 18 | 27 | 36 | 36 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$x$$ | 1 | 2 | 5 | 6 | 9 |
| $$y$$ | 12 | 24 | 60 | 72 | 90 |

Bài 3/ Cho 2 đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x=3 thì y=-6.
 a)Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x;
 b)Hãy biểu diễn y theo x;
 c)Tính giá trị y khi x=1 ; x=2
 Bài 4/ Cho x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận và hệ số tỉ lệ k =-10.Hãy biễu diễn y theo x.

Bài 2:a)Giả sử 3 lít nước biển chứa 105 gam muối.Hỏi 13 lít nước biển chứa bao nhiêu gam muối ?

b**)** Biết rằng khi sát 100 kg thóc thì được 62 kg gạo. Hỏi cần 120 kg gạo thì phải sát bao nhiêu kg thóc?

Bài 4: Tổng sô tiền lương của ba bác công nhân A,B,C là 1350000 đồng . Đợt 1 mỗi bác lĩnh 200000 đồng .Đợt 2 số tiền ba bác A,B,C lĩnh được tỉ lệ thuận với 2; 2,5 và 3 . Hỏi cả hai đợt mỗi bác lĩnh được bao nhiêu tiền lương?

Bài 5: Một trường phổ thông có ba lớp 7 . Tổng số học sinh ở hai lớp 7A và &B là 85 học sinh.Nếu chuyển 10 học sinh từ lớp 7A sang lớp 7C thì sô học sinh 3 lớp 7A,7B,7C tỉ lệ thuận vớ 7;8;9. Hỏi lúc đầu mỗi lớp có bao nhiêu học sinh?

***Hình học: Trường hợp bằng nhau thứ hai của tam giác.***

 Bài 1: Cho tam giác ABC có M là trung điểm của của BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho AM = MD. Cm:ΔAMB=ΔDMC.

Bài 2: △DEF có I là trung điểm của của EF. Trên tia DI lấy điểm K sao cho DI = IK. Cm: ΔDIF = ΔKIE.

Bài 3:Cho △ABC có M là trung điểm của của BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho AM = MD. Cm:AC = BD.

Bài 4:△DEF có I là trung điểm của của EF. Trên tia DI lấy điểm K sao cho DI = IK. Cm: DF = KE.

Bài 5:Cho tam giác ABC có M là trung điểm của của BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho AM = MD. Cm: AB // CD.

Bài 6:△DEF có I là trung điểm của của EF. Trên tia DI lấy điểm K sao cho DI = IK. Cm: DE // FK.