**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 16/03 ĐẾN 22/03/2020**

**MÔN TOÁN 7**

**A)Đại số :**

**Bài 1:Tìm x, y, z, t (nếu có) khi** :

a) =  và x + y = 14

b) 4x = 5y và 3x – 2y = 35

c) x : 5 = y : 6 = z : 7 và x – y + z = 36

d) ; = và x- y-z = 28

e) và 2x + 3y - z = -14

f) 3x = y ; 5y = 4z và 6x + 7y + 8z = 456

g) ==và x + y + z = 31

h) x: y : z : t = 2 : 5 : 8 : 15 và x + y + z + t = 90.

**Bài 2**: Điểm nào sau đây thuộc đồ thị của hàm số : với A(1;0) ; B(-1;-2) C(3;-1) ; D(1;)

**Bài 3** : Biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 6 thì y = 4

1. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x
2. Hãy biểu diễn y theo x
3. Tính giá trị của y khi x = 10

**Bài 4:** Biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau vàkhi x = 8 thì y=15.

1. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x
2. Hãy biểu diễn y theo x
3. Tính giá trị của y khi x = 6

**Bài 5:** Cho  chứng minh rằng =

**B) Hình học:**

**Bài 1.** Cho góc xOy, có Ot là tia phân giác. Lấy điểm A trên tia Ox, điểm B trên tia Oy sao cho OA = OB. Vẽ đoạn thẳng AB cắt Ot tại M. Chứng minh

a) OAM = OBM;

b) AM = BM; OM ⊥ AB

c) OM là đường trung trực của AB

d) Trên tia Ot lấy điểm N . Chứng minh NA = NB

**Bài 2.** Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy hai điểm A, C. Trên tia Oy lấy hai điểm B,D sao cho OA = OB, AC = BD.

a) Chứng minh: AD = BC.

b) Gọi E là giao điểm AD và BC. Chứng minh: EAC = EBD

c) Chứng minh: OE là phân giác của góc xOy, OE CD

**Bài 3.** Cho ABC, lấy điểm D thuộc cạnh BC ( D không trùng với B,C). Gọi Mlà trung điểm của AD. Trên tia đối của tia MB lấy điểm E sao cho ME= MB, trên tia đối của tia MC lấy điểm F sao cho MF= MC. Chứng minh rằng:

a) AME = DMB; AE // BC

b) Ba điểm E, A, F thẳng hàng

c) BF // CE

**Bài 4:** Cho  có =, kẻ AH ⊥ BC, H∈BC. Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho BD = CE. Chứng minh:

1. AB = AC
2. △ABD = △ACE
3. △ACD = △ABE
4. AH là tia phân giác của góc DAE
5. Kẻ BK ⊥ AD, CI ⊥ AE. Chứng minh ba đường thẳng AH, BK, CI cùng đi qua một điểm.