**UBND HUYỆN THANH TRÌ HƯỚNG DẪN HỌC**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TỪ 2/3 ĐẾN 7/3/2020**

**MÔN TOÁN 7**

**Phần đại số:**

**Bài 1:** Tìm x, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 2:** Tìm x, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 3:** Tìm x, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 4:** Tìm x, biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)  | b)  | c)  |

**Bài 5:** Ba lớp 7A, 7B, 7C đã đóng góp một số sách để hưởng ứng việc xây dựng mỗi lớp có một thư viện riêng. Biết số sách góp được của lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 6, 4, 5 và tổng số sách góp được của lớp 7A và lớp 7B hơn số sách của lớp 7C là 40 quyển. Tính số sách mỗi lớp đóng góp được.

**Bài 6:** Số lượng giấy vụn thu được của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ nghịch với 6; 8; 9. Biết số giấy lớp 7A thu đươc nhiều hơn số giấy lớp 7C thu được là 36kg. Tính số giấy thu được của mỗi lớp.

**Bài 7:** Tìm a, b, c biết

|  |  |
| --- | --- |
| a)  và   | b)  và  |
| c)  và  | d)  và  |
| e)  và  | f)  và  |
| g)  và  | h)  và  |

**Phần hình học:**

**Bài 1:** Cho góc nhọn xOy và M là một điểm thuộc tia phân giác của góc (M khác O). Kẻ  ,  .

1. Chứng minh MA = MB
2. Tam giác OAB là tam giác gì? Vì sao?
3. Đường thẳng BM cắt Ox D, đường thẳng AM cắt Oy tại E. Chứng minh MD = ME
4. Gọi F là giao điểm của OM và DE. Chứng minh 

**Bài 2:** Cho  cân tại B . Trên cạnh AC lấy hai điểm M và N sao cho  (điểm M nằm giữa A và N, điểm N nằm giữa C và M).

1. Chứng minh 
2. Chứng minh  là tam giác cân
3. Kẻ     Chứng minh HK // AC
4. Kẻ   Chứng minh: ba đường thẳng HM, BI và KN cùng đi qua một điểm.

**Bài 3:** Cho ΔABC có AB = AC = 10cm, BC =12cm. Kẻ AH vuông góc với BC (H BC)

1. Chứng minh: HB = HC và 
2. Tính độ dài AH ?
3. Kẻ HD ⊥ AB ( DAB ), kẻ HE ⊥ AC (EAC).

Chứng minh: ΔAHD = ΔAHE và ΔHDE là tam giác gì ? Vì sao ?

d) Chứng minh: DE // BC ?

**Bài 4:** Cho tam giác ABC cân tại C. Vẽ  tại H.

1. Chứng minh H là trung điểm của AB
2. Tia phân giác của  cắt CH tại D. Chứng minh  là tam giác cân
3. Trên cạnh AC lấy điểm K sao cho  Chứng minh 
4. Cho AD = 5cm, AB = 8cm. Tính DH.
5. Tìm điều kiện của tam giác ABC để ba điểm B, D, K thẳng hàng.