|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂY HỒ**TRƯỜNG THCS TỪ LIÊN**ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học 2017 – 2018****Môn: Toán 6**Thời gian làm bài: 90 phút |

**Bài 1** (3,0 điểm). Thực hiện phép tính:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2** (2 điểm). Tìm x biết:

 a) 100 – x = 42 – (15 – 7)

 b) 93 – (x2 – 15) = 32 . 3

**Bài 3** (2 điểm).

 Một số sách khi xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vửa đủ bó. Biết số sách trong khoảng từ 400 đến 500. Tính số sách?

**Bài 4** (2,5 điểm).

Trên cùng một tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 5cm, OB = 3cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB

b) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho AC = 8cm. Tính độ dài đoạn thẳng OC và chứng tỏ O là trung điểm của đoạn thẳng BC.

c) Lấy M là trung điểm của đoạn thẳng OB. Tính độ dài đoạn thẳng AM.

**Bài 5** (0,5 điểm).

 Chứng minh rằng: (22020 – 22017)  7

…..……….……….HẾT……….……………

**HƯỚNG DẪN BÀI KHÓ**

**Bài 3:**

Khi số sách xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vừa đủ bó, suy ra số sách phải chia hết cho cả ba số 8; 12; 15 tức là số sách phải là bội chung của ba số: 8; 12; 15.

 Phân tích ra thừa số nguyên tố:

 8 = 23

 12 = 4.3 = 22.3

 15 = 3.5

 Suy ra: BCNN(8; 12; 15) = 23.3.5 = 120

 Suy ra: BC(8; 12; 15) = {0; 120; 240; 360; 480; 600; …}

 Vì số sách nằm trong khoảng từ 400 đến 500 nên số sách là 480 cuốn.

**Bài 5:**

Ta có: 22020 – 22017 = 22017.(23 – 1) = 22017.7

 Vậy 22020 – 22017 chia hết cho 7.

