|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẬN 9** **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2016 – 2017****Môn : TOÁN – LỚP 6***Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (2 đ)

a) 43 – 6 **.** 23 b) 135 . 62 + 135 . 72 – 135 . 75

c) 20161 – [138 – 8. (52 – 32)] d) 45 + 47 + 49 + . . . + 101

**Bài 2**: Tìm số tự nhiên x biết: (2đ)

a) 5.(x – 3) + 33 = 77 b) 7x – x = 122

c) 36 x ; 48 x; 60 x và 3 < x < 6 d) 4x+1 +11 = 3.52

**Bài 3**: (1đ) Tìm các chữ số a và b sao cho số 

1. Chia hết cho 5 và 9.
2. Chia hết cho 9 và chia cho 5 dư 3.

**Bài 4**: Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì tích (n + 4)(n +7) chia hết cho 2. (1đ)

**Bài 5**: Với tinh thần “Tương thân tương ái”, “Lá lành đùm lá rách”, nhà trường đã phát động học sinh quyên góp sách giáo khoa ủng hộ các bạn học sinh Miền Trung bị mưa lũ. Kết quả số sách giáo khoa thu được khoảng từ 2000 đến 2500 cuốn. Khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25, 30 hay 40 cuốn thì đều vừa đủ bó. Tính số sách nhà trường đã quyên góp được. (2đ)

**Bài 6**: (2đ) Trên tia Ox xác định 2 điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Gọi M là trung điểm đoạn thẳng OA, N là trung điểm đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng MN.

---Hết---

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN – Lớp 6- HK I(2016 – 2017*)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1 :**Mỗi câu 0,5đ a) 43 – 6 **.** 23 = 64 – 6.8 = 64 – 48 = 16 b) 135 . 62 + 135 . 72 – 135 . 75= 135. 36 + 135.49 – 135.75  = 135.(36 + 49 – 75) = 135.10 = 1350c) 20161 – [138 – 8. (52 – 32)] = 2016 – [138 – 8.(25 – 9)] = 2016 – [138 – 8.16]= 2016 – [138 – 128] = 2016 – 10 = 2006 d) 45 + 47 + 49 + . . . + 101Số số hạng : (101 – 45) : 2 + 1 = 29 (số hạng)Tổng là : (45 + 101). 29 : 2 = 2117.**Bài 2** : Mỗi câu 0,5đ a) 5.(x – 3) + 33 = 77 b) 7x – x = 122 5.(x – 3) = 77 – 27 6x = 144  x – 3 = 50 : 5 x = 144 : 6 x – 3 = 10 x = 24  x = 13 c) 36 x ; 48 x; 60 x và 3< x <6 d) 4x+1 +11 = 3.52 x ƯC(36,48,60) 4x+1 + 11 = 3.25 = 75Ta có ƯCLN(36,48,60) = 12 4x+1 = 75 – 11  ƯC(36,48,60) = Ư(12) = {1; 2; 3; 4; 6; 12} 4x+1 = 64 = 43 Mà 3 < x < 6 x + 1 = 3 x = 4 x = 2 **Bài 3**  : (1đ) Tìm các chữ số a và b sao cho số  :1. Chia hết cho 5 và 9 là: 3060, 3960, 3465
2. Chia hết cho 9 và chia cho 5 dư 3 là: 3663, 3168.

**Bài 4** : Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì tích (n + 4)(n +7) chia hết cho 2  Nếu n là số chằn thì n + 4 là số chẵn nên tích (n + 4)(n +7) chia hết cho 2  Nếu n là số lẻ thì n + 7 là số chẵn nên tích (n + 4)(n +7) chia hết cho 2  Vậy: Với mọi số tự nhiên n thì tích (n + 4)(n +7) chia hết cho 2**Bài 5** : (2đ)  Goïi soá sách của trường laø a. Ta coù :  a chia hết cho 25;30; 40 và 2000  a2500  a laø BC (25,30,40) 25 = 52 ; 30 = 2.3. 5 ; 40 = 23.5  BCNN (25,30,40) = 23.3.52 = 600  BC (25,30,40) = {0; 600; 1200; 1800; 2400; 3000 …} Mà 2000  a2500  a = 2400 Vậy : Số sách của thư viện trường là 2400 cuốn. **Bài 6** : (2đ)  O M A N B x 1. Trên tia Ox có OA < OB (3cm < 7cm) nên điểm A nằm giữa 2 điểm O và B,

ta có: OA + AB = OB 3 + AB = 7  AB = 7 – 3 = 4 (cm)1. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng OA nên :

 OM = MA = OA : 2 = 3 : 2 = 1,5(cm) - Điểm N là trung điểm của đoạn thẳng AB nên :  AN = NB = AB : 2 = 4 : 2 = 2 (cm) - Điểm A nằm giữa 2 điểm M và N nên ta có : AM + AN = MN 1,5 + 2 = MN MN = 3,5 (cm) | 0,25+0,250,25+ 0,250,25+0,250,25+ 0,250,25+0,250,25+0,250,25+0,250,25+0,250,250,250,50,250,250,250,250,250,250,250,25Vẽ hình :0, 5đ0,250,250,250,250,250,25 |
|  |  |

(HS không vẽ hình thì không chấm điểm bài hình, HS có thể không cần lý luận vì sao

điểm nằm giữa 2 điểm)

***HS giải cách khác chính xác vẫn cho trọn số điểm.***