**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2016 – 2017**

**Môn: TOÁN LỚP 6**

**Thời gian làm bài: 90 phút *(Không kể thời gian phát đề)***

**Bài 1: (2,25 điểm)** Thực hiện các phép tính:

a/ 

b/ 

c/ 

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x biết:

a/ 

b/ 

**Bài 3:** **(1,75 điểm)**

a/ Tìm số tự nhiên x; y biết:  chia hết cho 5 và 9

b/ Tìm ƯCLN và BCNN của hai số 1800 và 7875

**Bài 4:** **(2,5 điểm)**

1. Lớp 6A có 36 bạn nam và 24 bạn nữ. Trong một buổi sinh hoạt lớp, bạn lớp trưởng dự kiến chia các bạn thành từng nhóm sao cho số bạn nam trong mỗi nhóm đều bằng nhau và số bạn nữ cũng vậy. Hỏi lớp có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?
2. Tìm soá töï nhieân n bieát: 2n + 24 chia hết cho n + 3

**Bài 5:** **(2 điểm)**

Trên tia Ox lấy 2 điểm A, B sao cho OA = 3cm, OB = 9cm

1. Chứng tỏ A nằm giữa O và B. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm M sao cho điểm O là trung điểm của đoạn thẳng AM. Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng MB.

--- HẾT ---

**PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN 6**

**(ĐỀ CHÍNH THỨC)**

NĂM HỌC 2016 – 2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Câu | Nội dung | Điểm từng phần |
| 1  (2,25) | a  (0,75)  b  (0,75)  c  (0,75) | **Bài 1: (2,25 điểm)** Thực hiện các phép tính :  a/  = 17.(160 + 180 – 40)  = 17.300  = 5100  b/  = 42 – 27: 9 + 4.5  = 16 – 3 + 20  = 33  c/  =  =  = 7 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2  (1,5) | a/  0,75  b/  0,75 | **Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x biết:  a/  5.(3x – 17) = 20  3x – 17 = 4  3x = 21  x = 7  b/  4x : 2 = 32  4x = 64  4x = 43  x = 3 | 0,25  0,25  0.25  0,25  0,25  0,25 |
| 3  (1,75) | a  (0,75)  b  (1) | **Bài 3:** **(1,75 điểm)**  a/ Tìm số tự nhiên x; y biết:  chia hết cho 5 và 9  Vì ┇5  x  {0; 5}  ┇ 9  y  {0; 9}  ┇ 9  y  {4}  Vậy   { ;  ; }  b/ Tìm ƯCLN và BCNN của hai số 1800 và 7875  1800 = 23.32.52  7875 = 32.53.7  ƯCLN (1800; 7875) = 32.52 = 225  BCNN (1800; 7875) = 23.32.53.7 = 63000 | Mỗi kết quả cho 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4  (2,5) | a  (1,75)  b  (0,75) | **Bài 4:** **(2,5 điểm)**  a/ Gọi x là số nhóm cần tìm.  Ta có:  x ƯCLN (36; 24)  36 = 22.32 24 = 23.3  ƯCLN (36; 24) = 22.3 = 12   x = 12  Vậy lớp có thể chia được nhiều nhất 12 nhóm.  Mỗi nhóm có: 36 : 12 = 3 nam và 24: 12 = 2 nữ.  b/ Tìm soá töï nhieân n bieát : 2n + 24 chia hết cho n + 3  Ta có: 2n + 24 ┇n + 3   2(n + 3) + 18 ┇n + 3  Mà 2(n + 3) ┇n + 3   18 ┇ n + 3   n + 3  Ư(18) = {1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 9 ; 18}   n  {0 ; 3 ; 6 ; 15} | 0,5  0,5  0,25  0,25 + 0,25  0,25  0,25  0,25  (Đúng 4 giá trị) |
| 5  (2 đ) | a  (1)  b  (1) | **Bài 5:** **(2 điểm)**  a/ Chứng tỏ A nằm giữa O và B. Tính độ dài đoạn thẳng AB.  Trên tia Ox ta có OA < OB (do OA = 3cm < OB = 9cm)   A nằm giữa O và B   OA + AB = OB   3 + AB = 9   AB = 6 cm  b/ Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng MB.  Ta có O là trung điểm của AM   OM = OA =   AM = 2OA = 6 cm.  Ta có O là trung điểm AM   O nằm giữa M và A   Tia AO và AM trùng nhau.  Mà tia AO và AB đối nhau (do A nằm giữa O và B)   Tia AM và AB đối nhau   A nằm giữa M và B  Mà AM = AB = 6 cm   A là trung điểm của đoạn thẳng MB | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |