**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2016-2017**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

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

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



**Câu 2: (2,0 điểm)** Tìm x:



**Câu 3: (1,5 điểm)**

a) Tìm ƯCLN (48; 60; 90)

b) Tìm BCNN (72; 96; 288)

**Câu 4: (0,5 điểm)**

Thay ,  bằng chữ số thích hợp để  chia hết cho 2; chia hết cho 5 và chia hết cho 9.

**Câu 5: (1,0 điểm)**

Khối 6 của một trường có khoảng từ 450 đến 500 học sinh. Biết mỗi lần xếp hàng 6; hàng 10; hàng 12 đều đủ. Tính số học sinh khối 6.

**Câu 6: (2,0 điểm)**

Trên tia Ox xác định hai điểm M và N sao cho OM = 7cm, ON = 5cm.

a) Trong ba điểm O, N, M điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính MN?

c) Trên tia Ox lấy điểm P sao cho OP = 3cm.

Chứng minh N là trung điểm của PM

**----- HẾT -----**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2016-2017**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| 1a. |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 1b. |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 1c. |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 2a. |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 2b. |  | 0,25đ  0,25đ |
| 2c. |  | 0,25đ  0,25đ |
| 3a. | Phân tích ra thừa số nguyên tố  UCLN ( 48;60;90 ) = 6 | 0,5đ  0,25đ |
| 3b. | Phân tích ra thừ a số nguyên tố  BCNN( 72;96;288) = 288 | 0,5đ  0,25đ |
| 4. | Nên b là số lẻ, vì chia hết cho 5 nên tổng tận cùng là 0 hoặc 5 nên b = 7 hoặc b = 2, do b lẻ nên chọn b=7  Vì chia hết cho 9 nên 3+1+a+7 chia hết cho 9 nên a = 7  (Ra liền đáp số a = 7, b= 7 thì **không** có điểm) | 0,25đ  0,25đ |
| 5. | Gọi x là số học sinh khối 6 (450 < x < 500)  BCNN( 6;10;12 )=60  B(60) = {60;120;…480;540}  450 < x < 500  x=480  Số học sinh khối 6 là 480 học sinh | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 6. | a) Giải thích đúng N nằm giữa O và M  b) Tính MN = 2cm (biểu thức cộng và trừ đều được)  c) Giải thích đúng N là trung điểm PM | 0,5đ  1đ  0.5đ |

*(Nếu học sinh có cách giải khác, giáo khảo vận dụng thang điểm trên để chấm)*

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2016-2017**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | | **Cộng** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | | |
| **1. Thực hiện phép tính** |  | | Hiểu đươc thứ tự thực hiện phép tính | | |  | | |  | | |  |
| *Số câu* |  |  | *3* | |  |  |  | |  |  | | *3* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *3* | | *30%* |  |  | |  |  | | *3;30%* |
| **2. Tìm x** | Nhận biết được tìm số hạng và thừa số chưa biết | |  | | | Vận dụng được thứ tự thực hiện phép tính trong tìm x | | | Vận dụng được thứ tự thực hiện phép tính và lũy thừa trong tìm số | | |  |
| *Số câu* | *1* |  |  | |  | *1* |  | | *1* |  | | *3* |
| *Số điểm* | *1* | *10%* |  | |  | *0,5* | *5%* | | *0,5* | *5%* | | *2;20%* |
| **3. UCLN và BCNN** |  | | Hiểu được cách tìm UCLN, BCNN | | | Vận dụng UCLN, BCNN vào bài toán thực tế | | |  | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | *2*  *1,5* | | *15%* | *1*  *1* | *10%* | |  |  | | *3*  *2,5;25 %* |
| ***4. Chia hết*** |  | |  | | |  | | | Vận dụng kiến thức chia hết để tìm số | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  |  | |  |  |  | | *1*  *0,5* | *5%* | | *1*  *0,5;5%* |
| **5. Tính đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng** | Nhận biết điểm nằm giữa | | Hiểu được cách tính đoạn thẳng | | | Vận dụng tính đoạn thẳng chứng minh trung điểm | | |  | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *1*  *0,5* | *5%* | *1*  *1* | | *10%* | *1*  *0,5* | *5%* | |  |  | | *3*  *2;20%* |
| *Tổng số câu* | *2* | | *6* | | | *5* | | | | | | *13* |
| *Tổng số điểm* | *1,5* | | *5,5* | | | *3* | | | | | | *10* |
| *Tỉ lệ* | *15%* | | *55%* | | | *30%* | | | | | | *100%* |