**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI, MÔN TOÁN LỚP 7 NĂM HỌC 2013-2014**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Số hữu tỉ - số thực** |  | Cộng, trừ, nhân, chia | Tìm x | Tính chất dãy tỉ số bằng nhau |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  | 4  3,0 | *2*  *2,0* | *1*  *1,0* | *7*  *6,0 điểm= 60%* |
| **2. Hàm số** |  |  | Tỉ lệ nghịch |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *1*  *1,0* |  | *1*  *1,0 điểm= 10%* |
| **3. Từ vuông góc đến song song** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ* |  |  |  | 1  1,0 | *1*  *1,0 điểm= 10%* |
| **4. Tam giác** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ* |  | 2  1,5 | 1  0,5 |  | *2*  *2,0 điểm= 20%* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm %* |  | 6  4,5 45% | 4  3,5 35% | *2*  *2,0 20%* | *10*  *10 điểm* |

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 6**

**ĐỀ** **KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2013 - 2014**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

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

**Bài 1** : (3 điểm) Thực hiện các phép tính sau

 

 

**Bài 2** : (2 điểm) Tìm x

 



**Bài 3**: (1 điểm) Tìm a, b, c biết:

 và a + b + c = 231

**Bài 4**: (1 điểm) Đội công nhân 15 người làm xong công việc trong 90 ngày. Hỏi cần bao nhiêu công nhân để hoàn thành công việc đó chỉ trong 50 ngày xong? (Năng suất của các công nhân là như nhau).

**Bài 5**: (2 điểm) Vẽ tam giác ABC có AB = AC, M là trung điểm của đoạn thẳng BC.

a) Chứng minh ΔAMB và ΔAMC bằng nhau.

b) Chứng minh AM là tia phân giác của .

c) Cho , tính số đo .

**Bài 6**: (1 điểm) Cho hình vẽ sau, biết xx’ // yy’, , 



Học sinh vẽ hình và tính số đo .

HẾT.

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN TOÁN LỚP 7 NĂM HỌC 2013-2014**

**Bài 1**: Thực hiện các phép tính sau

|  |  |
| --- | --- |
| a) | (0,75đ) |
| b) | (0,75đ) |
| c) | (0,75đ) |
| d) | (0,75đ) |

**Bài 2**: Tìm x

|  |  |
| --- | --- |
| a) | (0,75đ) |
| b) | (0,75đ) |
| (x + 2)2 = 36  x + 2 = 6 hay x + 2 = -6  x = 4 hay x = -8 | (0,75đ) |

**Bài 3**:

|  |  |
| --- | --- |
| a = 2.21 = 42  b = 4.21 = 84  c = 5.21 = 105 | (1đ) |

**Câu 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| Gọi x là số công nhân cần để hoàn thành công việc trong 50 ngày (x ∈ N).  Vì số công nhân và thời gian hoàn thành là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên:  x . 50 = 15 . 90  x = 15 . 90 : 50 = 27  Vậy cần có 27 công nhân để làm xong công việc trong 50 ngày. | (1đ) |

**Câu 5:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| a/ Xét ΔABM và ΔACM có :  AM : cạnh chung  AB = AB (GT)  BM = CM (GT)  Vậy ΔABM = ΔACM (c.c.c) | (1đ) |
| b/ Ta có : ΔABM = ΔACM (cmt)  ⇒ góc BAM = góc CAM  ⇒ AM là tia phân giác của ∠BAC | (0,5đ) |
| c/ Ta có : ΔABM = ΔACM (cmt)  ⇒ ∠ABC = ∠ACB = 700  ΔABC có : ∠ABC + ∠ACB + ∠BAC = 1800  ⇒ ∠BAC = 1800 – 700 – 700 = 400. | (0,5đ) |

**Câu 6:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Qua O, vẽ đường thẳng zz’ // xx’  xx' // yy’ và zz’ // xx’ ⇒ xx’ // zz’ // yy’  xx’ // zz’ ⇒ ∠A + ∠O1 = 1800 ⇒ ∠O1 = 1800 – 1250 = 550.  zz’ // yy’ ⇒ ∠O2 = ∠B = 550  Vậy ∠AOB = ∠O1 + ∠O2 = 550 + 550 = 1100. | (1đ) |