**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

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

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

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

**Câu 1: (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:



**Câu 2**: **(2,5 điểm)** Tìm x:



**Câu 3**: **(1,0 điểm)** Vẽ đồ thị hàm số: 

**Câu 4**: **(1,0 điểm)** Hai lớp 7A và 7B góp tiền ủng hộ người nghèo. Biết số tiền hai lớp ủng hộ tỉ lệ thuận với 4 và 6 và số tiền ủng hộ của 7B hơn số tiền 7A là 80000đồng. Tính số tiền mỗi lớp.

**Câu 5:** **(0,5 điểm)** Nhà của bạn Trang có một quán trà sữa – cà phê. Để quản lý lượng đường xuất ra và nhập vào, có một quy tắc như sau: Lượng đường nhập vào hay lượng đường tồn kho được ghi với dấu “+” phía trước; lượng đường xuất ra ghi dấu “–” ở phía trước. Sau 4 tuần cần kiểm kê bằng một bảng tổng kết. Em hãy giúp Trang tính xem lượng đường tồn kho của 4 tuần đầu tháng 1 được ghi ở bảng dưới đây:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Diễn tả** | **Số lượng (đơn vị kg)** |
| 1 | Tồn kho từ tuần trước | + 15 |
| 2 | Pha chế cà phê |  |
| 3 | Nhập từ Tây Ninh | + 48 |
| 4 | Pha chế trà sữa |  |

**Câu 6**: **(3,0 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm AB. Trên tia đối tia MC lấy điểm D sao cho MD = MC.

1. Chứng minh ∆AMC = ∆BMD .
2. Chứng minh ∆ABC = ∆BAD.
3. Vẽ AK vuông góc CM, vẽ BH vuông góc DM. Chứng minh CK=DH .

**----- HẾT -----**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

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

**MÔN: TOÁN – LỚP 7**

| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| 1a. |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 1b. |  | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| 2a. |  | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| 2b. |  | 0,25đ  0,25đ+0,25đ |
| 2c. |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 3. | - Lập đúng bảng giá trị  - Vẽ đúng | 0,5đ  0,5đ |
| 4 | Gọi x, y (x, y > 0) là số tiền ủng hộ của hai lớp 7A, 7B tỉ lệ thuận với 4 và 6 ta có: | 0,25đ  0,25đ  0,25đ+0,25đ |
| 5 | Vậy lượng đường tồn kho của 4 tuần đầu tháng 1 là 27kg | 0,25đ  0,25đ |
| 6a. | Chứng minh ∆ AMC = ∆ BMD (c.g.c) (đúng các yếu tố ) sai 1 yếu tố - 0,5đ. | 1đ |
| 6b. | Chứng minh được ∆ ABC = ∆ BAD (c.g.c)  ( đúng các yếu tố) sai 1 yếu tố trừ 0,5đ) | 1đ |
| 6c. | Chứng minh ∆ BDH = ∆ ACK  Chứng minh CK = DH | 0,5đ  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 7**

| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| 1. **Thực hiện phép tính** |  | | Hiểu thứ tự thực hiện phép tính | | | Vận dụng lũy thừa | | |  | |  |
| *Số câu* |  |  | *1* | |  | *1* | |  |  |  | *2* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *1* | | *10%* | *1* | | *10%* |  |  | *2; 20%* |
| 1. **Tìm x** | Nhận biết được tìm số hạng và thừa số chưa biết | |  | | | Vận dụng giá trị tuyệt đối và lũy thừa | | |  | |  |
| *Số câu* | *1* |  |  | |  | *2* | |  |  |  | *3* |
| *Số điểm* | *1* | *10%* |  | |  | *1,5* | | *15%* |  |  | *2,5;25%* |
| 1. **Đồ thị hàm số** | Biết cách vẽ đồ thị hàm số y = ax | |  | | |  | | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *1*  *1* | *10%* |  | |  |  | |  |  |  | *1*  *1; 10%* |
| 1. **Toán thực tế** |  | |  | | | Vận dụng tỉ lệ thức, thực hiện phép tính trong giải quyết bài toán thực tế | | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  |  | |  | *2*  *1,5* | | *15%* |  |  | *2*  *1,5;15%* |
| 1. **Hai tam giác bằng nhau** | Nhận biết được trường hợp bằng nhau c-g-c | | Hiểu được hai góc tương ứng bằng nhau và trường hợp bằng nhau c-g-c | | | Vận dụng hai tam giác bằng nhau để tính đoạn thẳng | | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *1*  *1* | *10%* | *2*  *2* | | *20%* | *1*  *1* | | *10%* |  |  | *3*  *3;30%* |
| *Tổng số câu* | *3* | | *2* | | | *6* | | | | | *11* |
| *Tổng số điểm* | *3* | | *2* | | | *5* | | | | | *10* |
| *Tỉ lệ* | *30%* | | *20%* | | | *50%* | | | | | *100%* |