|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2016-2017** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **NGÀY KIỂM TRA: 20/12/2016** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **MÔN: TOÁN - LỚP 7** |
|  | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |
| **Đề có 01 trang** |  |
|  |

**Bài 1: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. $\frac{3}{5}+\frac{-1}{3}-\frac{1}{15}$
2. $\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}\right)∙\frac{12}{7}-\frac{6}{7}$
3. $\sqrt{4}-\left|-\frac{3}{4}\right|+\left(-\frac{1}{2}\right)^{2}$

**Bài 2: (2,5 điểm)** Tìm x biết:

a) $x+\frac{2}{7}=\frac{1}{2}$

b) $\frac{13}{7}x-\frac{3}{7}=-\frac{4}{5}$

c) $\left|x+\frac{1}{2}\right|-\frac{2}{3}=1,5 $

**Bài 3: (1,0 điểm)** Tìm x, y, z biết: $\frac{x}{4}=\frac{y}{5}=\frac{z}{6}$ và $x+y-z=21$

**Bài 4: (1,0 điểm)** Bạn An và bạn Khang đóng góp một số quyển tập để giúp các học sinh ở vùng sâu vùng xa. Số quyển tập của bạn An và bạn Khang đóng góp lần lượt tỉ lệ với 7 và 3. Biết rằng số quyển tập đóng góp của bạn An hơn số quyển tập đóng góp của bạn Khang là 12 quyển. Hỏi mỗi bạn đóng góp bao nhiêu quyển tập?

**Bài 5: (3,0 điểm)** Cho ΔABC có AB = AC (AB > BC). Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC.

a) Chứng minh rằng ΔABM = ΔACM

b) Vẽ ME vuông góc với AB tại E, vẽ MF vuông góc với AC tại F. Chứng minh rằng AE = AF.

c) Trên tia đối của tia FM lấy điểm D sao cho FD = FM.

 Chứng minh rằng góc DAC bằng góc BAM.

d) Chứng minh rằng ΔADC vuông.

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN THỦ ĐỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2016-2017** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **NGÀY KIỂM TRA: 20/12/2016** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **MÔN: TOÁN - LỚP 7** |
|  | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |
|  |  |
|  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1a** (1,0đ) | … = $\frac{9}{15}+\frac{-5}{15}-\frac{1}{15}=\frac{3}{15}=\frac{1}{5}$  | 0,25x4 |
| **Bài 1b** (0,75đ) | … = $\frac{-1}{12}∙\frac{12}{7}-\frac{6}{7}=\frac{-1}{7}-\frac{6}{7}=-1$ | 0,25x3 |
| **Bài 1c** (0,75đ) | …= $2-\frac{3}{4}+\frac{1}{4}=$…= $\frac{3}{2}$  | 0,50,25 |
| **Bài 2a** (1,0đ) | … $x=\frac{1}{2}-\frac{2}{7}∙∙∙x=\frac{3}{14}$ | 0,5x2 |
| **Bài 2b** (1,0đ) | … $\frac{13}{7}x=-\frac{4}{5}+\frac{3}{7}∙∙∙\frac{13}{7}x=-\frac{13}{35}∙∙∙x=-\frac{13}{35}:\frac{13}{7}∙∙∙x=-\frac{1}{5}$ | 0,25x4 |
| **Bài 2c** (0,5đ) | $$∙∙∙\left|x+\frac{1}{2}\right|=\frac{13}{6}∙∙∙x=\frac{5}{3};x=-\frac{8}{3}$$ | 0,25x2 |
| **Bài 3** (1,0đ) | Ta có: $\frac{x}{4}=\frac{y}{5}=\frac{z}{6}=\frac{x+y-z}{4+5-6}=\frac{21}{3}=7$Tính đúng x = 28 ; y = 35 ; z = 42 | 0,250,25x3 |
| **Bài 4** (1,0đ) | Gọi x, y lần lượt là số quyển tập của bạn An và bạn KhangTheo đề bài: $\frac{x}{7}=\frac{y}{3}=\frac{x-y}{7-3}=\frac{12}{4}=3$Tính đúng x = 21 ; y = 9Kết luận đúng | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 5a** (1,0đ) | Xét ΔABM và ΔACM có:- AB = AC (gt)- MB = MC (M là trung điểm BC)- AM chungSuy ra: ΔABM = ΔACM  | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 5b** (1,0đ) | Cm đúng ΔAME = ΔAMF Suy ra AE = AF | 0,750,25 |
| **Bài 5c** (0,5đ) | Cm đúng góc DAC = góc MAC… suy ra góc DAC = góc BAM | 0,250,25 |
| **Bài 5d** (0,5đ) | Cm đúng góc AMC bằng 900… ΔADC vuông tại D | 0,250,25 |

***Lưu ý:***

- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 bài trước khi chấm.

- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.