

UBND QUẬN THỦ ĐỨC  
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC

Đề có 01 trang

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2016-2017

NGÀY KIỂM TRA: 20/12/2016

MÔN: TOÁN - LỚP 7

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

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

a)  $\frac{3}{5} + \frac{-1}{3} - \frac{1}{15}$

b)  $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{12}{7} - \frac{6}{7}$

c)  $\sqrt{4} - \left|-\frac{3}{4}\right| + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

**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  $\Delta ABC$  có  $AB = AC$  ( $AB > BC$ ). Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC.

a) Chứng minh rằng  $\Delta ABM = \Delta ACM$

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  $\Delta ADC$  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
<b>Bài 1a</b> (1,0đ)	$\dots = \frac{9}{15} + \frac{-5}{15} - \frac{1}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$	0,25x4
<b>Bài 1b</b> (0,75đ)	$\dots = \frac{-1}{12} \cdot \frac{12}{7} - \frac{6}{7} = \frac{-1}{7} - \frac{6}{7} = -1$	0,25x3
<b>Bài 1c</b> (0,75đ)	$\dots = 2 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$ $\dots = \frac{3}{2}$	0,5  0,25
<b>Bài 2a</b> (1,0đ)	$\dots x = \frac{1}{2} - \frac{2}{7} \dots x = \frac{3}{14}$	0,5x2
<b>Bài 2b</b> (1,0đ)	$\dots \frac{13}{7}x = -\frac{4}{5} + \frac{3}{7} \dots \frac{13}{7}x = -\frac{13}{35} \dots x = -\frac{13}{35} : \frac{13}{7} \dots x = -\frac{1}{5}$	0,25x4
<b>Bài 2c</b> (0,5đ)	$\dots \left  x + \frac{1}{2} \right  = \frac{13}{6} \dots x = \frac{5}{3}; x = -\frac{8}{3}$	0,25x2
<b>Bài 3</b> (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 $x = 28$ ; $y = 35$ ; $z = 42$	0,25  0,25x3
<b>Bài 4</b> (1,0đ)	Gọi x, y lần lượt là số quyền tập của bạn An và bạn Khang Theo đề bài: $\frac{x}{7} = \frac{y}{3} = \frac{x-y}{7-3} = \frac{12}{4} = 3$ Tính đúng $x = 21$ ; $y = 9$ Kết luận đúng	0,25  0,25  0,25

<b>Bài 5a</b> (1,0đ)	Xét $\triangle ABM$ và $\triangle ACM$ có: - $AB = AC$ (gt) - $MB = MC$ (M là trung điểm BC) - AM chung Suy ra: $\triangle ABM = \triangle ACM$	0,25 0,25 0,25 0,25
<b>Bài 5b</b> (1,0đ)	Cm đúng $\triangle AME = \triangle AMF$ Suy ra $AE = AF$	0,75 0,25
<b>Bài 5c</b> (0,5đ)	Cm đúng góc $DAC =$ góc $MAC$ ... suy ra góc $DAC =$ góc $BAM$	0,25 0,25
<b>Bài 5d</b> (0,5đ)	Cm đúng góc $AMC$ bằng $90^\circ$ ... $\triangle ADC$ vuông tại D	0,25 0,25

**Lưu ý:**

- Tổ tổng 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.