

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN THỦ ĐỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2013-2014

MÔN: TOÁN 7 – Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra: 18/12/2013

ĐỀ CHÍNH THỨC

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

a) $2 - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{5}$

b) $1 + \frac{5}{17} + \frac{16}{23} - \frac{5}{17} + 0,5 + \frac{7}{23}$

c) $\left| -\frac{3}{7} \right| : (-3)^2 - \sqrt{\frac{4}{49}}$

d) $2^{22} \cdot 4^{20} \cdot \left(\frac{1}{8}\right)^{20}$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{1}{2}x + 5 = 2\frac{2}{3}$

b) $0,6 + |2x - 1| = \sqrt{25}$

Bài 3: (1 điểm) Một hình chữ nhật có chu vi bằng 72m, tỉ số giữa chiều rộng và chiều dài là $\frac{4}{5}$. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật.

Bài 4: (1 điểm) Vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{1}{2}x$. Gọi A là 1 điểm thuộc đồ thị của hàm số trên có tung độ bằng 2, tìm hoành độ điểm A.

Bài 5: (0,5 điểm) Tìm giá trị lớn nhất của $A = 2014 - |x - 2013|$

Bài 6: (3 điểm) Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn ($AB < AC$). Gọi M là trung điểm của AC, trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho $BM = MD$.

a) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle CDM$

b) Chứng minh: $AB \parallel CD$

c) Vẽ AK và CH cùng vuông góc với BD (K; H thuộc BD).

Chứng minh: $AH = CK$.

HẾT

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN THỦ ĐỨC

HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 7 HKI - 2013 – 2014

Bài	Nội dung	Biểu điểm
Bài 1a: (0,75 đ)	$\dots 2 - \frac{11}{15} : \frac{4}{5} = 2 - \frac{55}{60} = \dots = \frac{13}{12}$	0,25 x3
Bài 1b : (0,75 đ)	$\dots 1 + \frac{23}{23} + 0,5 = 1 + 1 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$	0,25x3
Bài 1c : (1,0đ)	$\dots = \frac{3}{7} : 9 - \frac{2}{7} = \dots = -\frac{5}{21}$	0,25x4
Bài 1 d : (0,5đ)	$\dots \frac{2^{22} \cdot 2^{40} \cdot 1}{2^{60}} = \dots = 4$	0,25 x2
Bài 2a : (0,75đ)	$\dots \frac{1}{2}x = \frac{8}{3} - 5$	0,25
	$\dots x = -\frac{7}{3} : \frac{1}{2} \dots x = -\frac{14}{3}$	0,25x2
Bài 2b : (0,75đ)	$\dots 0,6 + 2x - 1 = 5 \dots 2x - 1 = 4,4 \dots x = \frac{27}{10}, x = -\frac{17}{10}$	0,25x3
Bài 3 : (1,0đ)	Nửa chu vi là 72: $2 = 36$	0,25
	Gọi x là chiều rộng, y là chiều dài (...)	
	$\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ và $x + y = 36$	0,25
	Tính đúng $x = 16; y = 20$.	0,25x2
Bài 4 : (1,0 đ)	Bảng giá trị đúng, vẽ đúng	0,25x2
	Tìm đúng hoành độ điểm A	0,5

Bài 5 : (0,5đ)	Tìm đúng GTLN của A = 2014	0,5
Bài 6a : (1,0đ)	...MA = MC (...)	0,25
	MB = MD (...)	0,25
	Góc AMB = góc CMD (...)	0,25
	Suy ra tg ABM = tg CDM (cgc)	0,25
Bài 6b : (1,0đ)	Ta có góc MDC = góc MBA (...)	0,5
	Mà hai góc này ở vị trí so le trong $\Rightarrow AB//CD$	0,5
Bài 6c: (1,0đ)	Có AK//CH (...), suy ra góc MAK = góc MCH (...)	0,25
	Cm được: tg MKA = tg MHC (gcg) $\Rightarrow MH=MK$	0,25
	Cm đúng tg AMH = tg CMK (cgc) $\Rightarrow AH=CK$	0,25x2

Lưu ý :

- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm từ 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.