

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 1 trang)

MÔN KIỂM TRA: TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề).
Ngày kiểm tra: 20 / 12 / 2016.

Câu 1 (2 điểm).

Thực hiện phép tính:

a) $\frac{2}{5} + \frac{5}{7}$.

b) $(-2) : \left(-\frac{4}{17}\right)$.

c) $\frac{4}{5} \cdot 7 \frac{1}{4} - \frac{4}{5} \cdot 17 \frac{1}{4}$.

Câu 2 (2 điểm).

Tìm x , biết:

a) $|x| = \frac{1}{5}$

b) $\frac{-2}{3} + x = \frac{3}{4}$

c) $\frac{-2}{3}x + \frac{5}{8} = \frac{7}{12}$

Câu 3 (2 điểm).

Biết tổng số học sinh của một lớp là 36 học sinh và tỉ số giữa số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp đó là 4 : 5. Tính số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp đó.

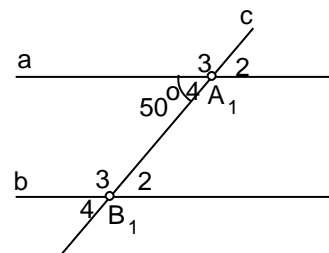
Câu 4 (2 điểm).

Cho hình vẽ, biết $a // b$ và $\angle A_4 = 50^\circ$

a) Kể tên hai cặp góc so le trong?

hai cặp góc đồng vị? hai cặp góc trong cùng phía.

b) Tính số đo $\angle B_3$?



Câu 5 (2 điểm).

Cho tam giác ABC ($AB < AC$). Trên tia AB lấy điểm D sao cho $AD = AC$, trên tia AC lấy điểm E sao cho $AE = AB$. Gọi M là giao điểm của BC và DE. Chứng minh rằng:

a) $\triangle ABC = \triangle AED$;

b) góc MBD = góc MEC.

c) $BD = EC$

----- HẾT -----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị không giải thích gì thêm.

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÔN KIỂM TRA: TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề).
Ngày kiểm tra: 20 / 12 / 2016.

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I

(Văn bản gồm 03 trang)

I. Hướng dẫn chung

- 1) Nếu thí sinh làm bài không theo cách nêu trong đáp án nhưng đúng thì vẫn cho đủ số điểm từng phần như hướng dẫn quy định.
- 2) Việc chi tiết hóa (nếu có) thang điểm trong hướng dẫn chấm phải đảm bảo không làm sai lệch hướng dẫn chấm.

II. Đáp án và thang điểm

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Câu 1 (2 điểm).		
Thực hiện phép tính: a) $\frac{2}{5} + \frac{5}{7}$; b) $(-2) : \left(-\frac{4}{17}\right)$; c) $\frac{4}{5} \cdot 7\frac{1}{4} - \frac{4}{5} \cdot 17\frac{1}{4}$.		
a) 0,5	$\frac{2}{5} + \frac{5}{7} = \frac{14}{35} + \frac{25}{35}$ $= \frac{39}{35}$	0,25 0,25
b) 0,5	$(-2) : \left(-\frac{4}{17}\right) = (-2) \cdot \left(-\frac{17}{4}\right)$ $= \frac{17}{2}$	0,25 0,25
Nếu HS nhân máy không thể hiện bước nhân nghịch đảo trừ 0,25 đ		
c) 1	$\frac{4}{5} \cdot 7\frac{1}{4} - \frac{4}{5} \cdot 17\frac{1}{4} = \frac{4}{5} \cdot \left(7\frac{1}{4} - 17\frac{1}{4}\right)$ $= \frac{4}{5} \cdot (-10)$ $= -8$	0,5 0,25 0,25
Câu 2 (2 điểm).		
Tìm x ,biết: a) $ x = \frac{1}{5}$; b) $\frac{-2}{3} + x = \frac{3}{4}$; c) $\frac{-2}{3}x + \frac{5}{8} = \frac{7}{12}$		
a) 0,5	$ x = \frac{1}{5} \Rightarrow x = \pm \frac{1}{5}$	0,5
b) 0,5	$\frac{-2}{3} + x = \frac{3}{4} \Rightarrow x = \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$ $x = \frac{17}{12}$	0,25 0,25

c) 1	$\frac{-2}{3}x + \frac{5}{8} = \frac{7}{12} \Rightarrow \frac{-2}{3}x = \frac{7}{12} - \frac{5}{8}$	0,25
	$\frac{-2}{3}x = \frac{-1}{24}$	0,25
	$x = \frac{-1}{24} : \frac{-2}{3}$	0,25
	$x = \frac{1}{16}$	0,25

Câu 3 (2 điểm).

Biết tổng số học sinh của một lớp là 36 học sinh và tỉ số giữa số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp đó là 4 : 5. Tính số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp đó.

	Gọi a và b lần lượt là số học sinh nam và số học sinh nữ	0,25
	Theo đề bài, ta có: $\frac{a}{4} = \frac{b}{5}$ và $a + b = 36$	0,5
	Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:	
	$\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{a+b}{4+5} = \frac{36}{9} = 4$	0,5
	Suy ra $a = 4 \cdot 4 = 16$;	0,25
	$b = 4 \cdot 5 = 20$.	0,25
	Kết luận: Số học sinh nam và nữ của lớp đó lần lượt là 16 và 20.	0,25

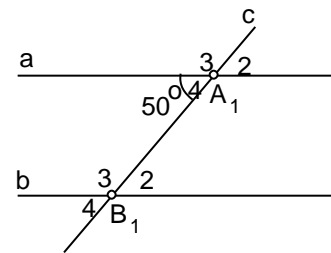
Câu 4 (2 điểm).

Cho hình vẽ, biết $a \parallel b$ và $\angle A_4 = 50^\circ$

a) Kể tên hai cặp góc so le trong?

hai cặp góc đồng vị? hai cặp góc trong cùng phía.

b) Tính số đo $\angle B_3$?



a) 1,5	Kể đúng được tên hai cặp góc so le trong	0,25x2
	Kể đúng được tên hai cặp góc đồng vị	0,25x2
	Kể đúng được tên hai cặp góc trong cùng phía	0,25x2
b) 0,5	Ta có $\angle B_3 + \angle A_4 = 180^\circ$ (trong cùng phía)	0,25
	$\angle B_3 + 50^\circ = 180^\circ$	0,25
	$\angle B_3 = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$	
	Nếu học sinh làm được nhưng không có giải thích không trừ điểm	

Câu 5 (2 điểm).

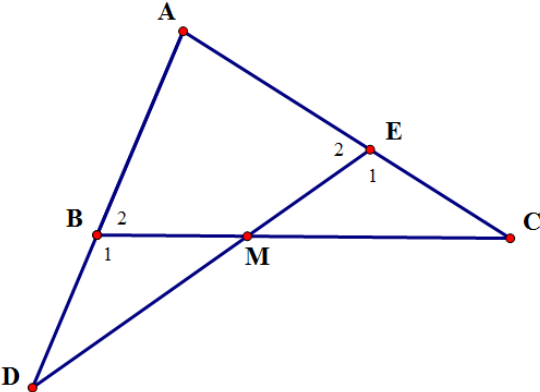
Cho tam giác ABC ($AB < AC$). Trên tia AB lấy điểm D sao cho $AD = AC$, trên tia AC lấy điểm E sao cho $AE = AB$. Gọi M là giao điểm của BC và DE. Chứng minh rằng:

a) $\triangle ABC = \triangle AED$;

b) góc MBD = góc MEC.

c) $BD = EC$

	Viết đúng Gt – Kl	0,25
--	-------------------	------

		0,25
a) 0,5	<p>Chứng minh: $\triangle ABC = \triangle AED$ Xét hai tam giác ABC và AED có: $AB = AE$ (gt); \widehat{A} là góc chung; $AC = AD$ (gt) Do đó $\triangle ABC = \triangle AED$ (c.g.c) (nêu được 1 trong ba điều kiện trên cho 0,25 điểm; Kết luận: $\triangle ABC = \triangle AED$ 0,25 điểm.</p>	
b) 0,5	<p>Chứng minh: góc MBD = góc MEC Ta có: $\angle B_1 + \angle B_2 = 180^\circ$ (kề bù) $\angle E_1 + \angle E_2 = 180^\circ$ (kề bù) Mà $\angle B_2 = \angle E_2$ ($\triangle ABC = \triangle AED$) Nên $\angle B_1 = \angle E_1$ Hay $\angle MBD = \angle MEC$ (nêu được 1 trong 2 điều kiện kề bù cho 0,25 điểm; Kết luận: $\angle B_1 = \angle E_1$ 0,25 điểm.</p>	
c) 0,5	<p>Chứng minh: $BD = EC$. $BD = AD - AB$ $EC = AC - AE$ Mà $AD = AC, AB = AE$ (gt) Nên $BD = EC$</p>	0,25 0,25