

ĐỀ CHÍNH THỨC

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

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{3}{5} - \frac{-17}{5}$

b) $1,5 - \frac{5}{4} + \left| -\frac{7}{3} \right|$

c) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$

d) $\frac{15}{7} - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{2} \right)^2$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết:

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

b) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{3} = \frac{4}{7}$

Bài 3: (1 điểm) Tìm a, b, c biết:

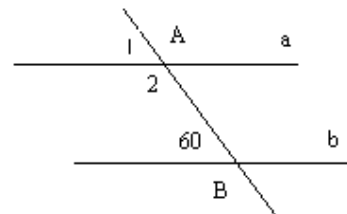
$\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7}$ và $a - b + c = -45$

Bài 4: (0,5 điểm) Tìm a biết:

$a^{10} = \frac{6}{1} \cdot \frac{9}{2} \cdot \frac{12}{3} \cdot \dots \cdot \frac{27}{8}$

Bài 5: (1 điểm)

Cho hình vẽ, biết $a \parallel b$, góc $B_1 = 60^\circ$. Tính góc A_1, A_2



Bài 6: (2.5 điểm)

Cho tam giác ABC. Gọi M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho $ME = MA$.

a) Chứng minh $\Delta MAB = \Delta MEC$

b) Chứng minh $AC \parallel BE$

.....HẾT.....

ĐÁP ÁN

Bài 1: (3đ) Mỗi câu đúng 0,75 điểm

Bài 2: (2đ) Mỗi câu đúng 1điểm

Bài 3: (1 điểm)

Ta có $\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7}$ và $a - b + c = -45$

Nên $\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7} = \frac{a - b + c}{3 - 5 + 7} = \frac{-45}{5} = -9$ (0,5đ)

Tìm được: $a = -27, b = -45, c = -63$ (0,5đ)

Bài 4: (0,5đ)

Ta có $a^{10} = \frac{6}{1} \cdot \frac{9}{2} \cdot \frac{12}{3} \cdot \dots \cdot \frac{27}{8}$

$a^{10} = 3^{10}$ (0,25đ)

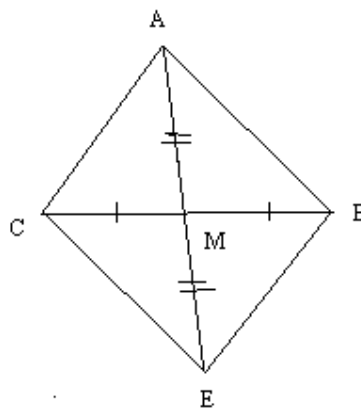
$a = 3$ (0,25đ)

Bài 4: Tính đúng mỗi góc (0,5 điểm)

Góc $A_1 =$ góc $B_1 = 60^\circ$ (đồng vị)

góc $A_2 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ (kề bù với góc A_1)

Bài 5 : vẽ hình đúng (0,25đ)



a/ (1đ) tam giác MAB và tam giác MEC có :

$MA = ME$

Góc $AMB =$ góc CME

$MC = MB$

Vậy $\Delta MAB = \Delta MEC$

(0,25đ)

(0,25đ)

(0,25đ)

(0,25đ)

b/ (1,25đ) Chứng minh đúng tam giác MAB bằng tam giác MEC (0,75đ)

suy ra góc MAB = góc MEC

(0,25đ)

suy ra AC//BE (Vì hai góc ở vị trí so le trong bằng nhau) (0,25đ)

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – MÔN TOÁN 7

CHỦ ĐỀ \ CẤP ĐỘ	NHẬN BIẾT	THÔNG HIỂU	VẬN DỤNG		CỘNG
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Số hữu tỉ	Cộng 2 số hữu tỉ	Tính giá trị biểu thức	Tìm x, tính chất dãy tỉ số bằng nhau		
Số câu	1	3	3		7
Số điểm	0,75	2,25	2,5		5,5
Hàm số, đồ thị		Bài toán tỉ lệ thuận			

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Số câu		1			1
Số điểm		1			1
Đường thẳng //,vuông góc			Tính góc		
Số câu			1		1
Số điểm			1		1
Tam giác		c/m 2 tam giác bằng nhau	c/m song song		
Số câu		1	1		2
Số điểm		1,5	1		2,5
Tổng Số câu	1	5	5		11
Tổng Số điểm	0,75	4,75	4,5		10

hoc360.net