

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2014 – 2015
Môn: Toán - Lớp: 6
 Thời gian: 90 phút
 (Không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

I/ LÝ THUYẾT: (2 điểm)

Câu 1: (1 điểm) Phát biểu quy tắc trừ hai phân số? Viết công thức tổng quát?

Áp dụng : Tính : $\frac{-5}{3} - \frac{8}{3}$

Câu 2: (1 điểm) Tia phân giác của một góc là gì ?

Áp dụng: Vẽ góc mOn bằng 120° . Vẽ tia phân giác Ot của góc mOn?

II/ BÀI TẬP: (8 điểm)

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\frac{7}{12} + \frac{5}{12}$ b) $\frac{-4}{9} \cdot \frac{21}{16}$ c) $\frac{-7}{13} \cdot \frac{6}{17} + \frac{-7}{13} \cdot \frac{11}{17} + \frac{-6}{13}$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x, biết: a) $\frac{4}{5} : x = \frac{-3}{2}$ b) $\frac{-4}{7}x - \frac{5}{6} = 1\frac{1}{6}$

Bài 3: (1.5 điểm) Một lớp học có 45 học sinh bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh trung bình chiếm $\frac{4}{9}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng 60% số học sinh còn lại. Hãy tìm số học sinh giỏi của lớp đó?

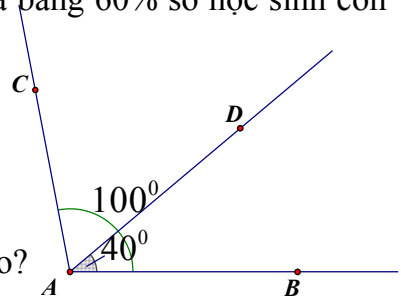
Bài 4: (1.5 điểm)

Cho hình vẽ có: góc CAB = 100° , góc BAD = 40°

a) Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính góc DAC ?

c) Tia AD có phải là tia phân giác của góc BAC không? Vì sao?

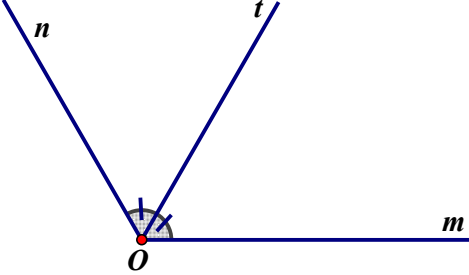


Bài 5: (1 điểm) Tính nhanh :

$$A = \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \dots + \frac{1}{210}$$

-----**HẾT**-----

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2014 – 2015
Môn: Toán - Lớp: 6

Câu/ Bài	Nội dung	Thang điểm
	I/ LÝ THUYẾT: (2 điểm)	
Câu 1	- Phát biểu đúng qui tắc	0.25
	- Công thức $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a}{b} + \left(-\frac{c}{d}\right)$	0.25
	- Áp dụng: Tính $\frac{-5}{3} - \frac{8}{3} = \frac{-5}{3} + \frac{-8}{3} = \frac{-5+(-8)}{3} = \frac{-13}{3}$	0.5
Câu 2	- Tia phân giác của một góc là tia nằm giữa hai tia của góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc bằng nhau.	0.5
	- Áp dụng: 	0.5
	II/ BÀI TẬP: (8 điểm)	
Bài 1	a) $\frac{7}{12} + \frac{5}{12} = \frac{7+5}{12} = \frac{12}{12} = 1$	0.5
	b) $\frac{-4}{9} \cdot \frac{21}{16} = \frac{-4 \cdot 21}{9 \cdot 16}$ $= \frac{-1 \cdot 7}{3 \cdot 4}$ $= -\frac{7}{12}$	0.25
		0.25
	c) $\frac{-7}{13} \cdot \frac{6}{17} + \frac{-7}{13} \cdot \frac{11}{17} + \frac{-6}{13} = \frac{-7}{13} \left(\frac{6}{17} + \frac{11}{17} \right) + \frac{-6}{13}$	0.25
	$= \frac{-7}{13} \cdot \frac{17}{17} + \frac{-6}{13}$	0.25
	$= \frac{-7}{13} \cdot 1 + \frac{-6}{13} = \frac{-7}{13} + \frac{-6}{13}$	0.25
	$= \frac{-13}{13} = -1$	0.25

<p>Bài 2</p>	<p>a) $\frac{4}{5} : x = \frac{-3}{2}$ $x = \frac{4}{5} : \frac{-3}{2}$ $x = \frac{4}{5} \cdot \frac{-2}{3}$ $x = \frac{-8}{15}$</p>	<p>0.5 0.25 0.25</p>
	<p>b) $\frac{-4}{7}x - \frac{5}{6} = 1\frac{1}{6}$ $\frac{-4}{7}x - \frac{5}{6} = \frac{7}{6}$ $\frac{-4}{7}x = \frac{7}{6} + \frac{5}{6}$ $\frac{-4}{7}x = \frac{12}{6}$ $\frac{-4}{7}x = 2$ $x = 2 : \frac{-4}{7}$ $x = 2 \cdot \frac{-7}{4} = \frac{-7}{2}$</p>	<p>0.25 0.25 0.25 0.25</p>
<p>Bài 3</p>	<p>Số học sinh trung bình là: $\frac{4}{9} \cdot 45 = 20$ (học sinh) Số học sinh khá là: $60\% \cdot (45 - 20) = \frac{60}{100} \cdot 25 = \frac{3}{5} \cdot 25 = 15$ (học sinh) Vậy, số học sinh giỏi là: $45 - (20 + 15) = 10$ (học sinh)</p>	<p>0.5 0.5 0.5</p>
<p>Bài 4</p>	<p>a) tia AD nằm giữa hai tia AB và AC . Vì góc BAD < BAC b) Vì tia AD nằm giữa hai tia AB và AC nên ta có: $\widehat{BAD} + \widehat{DAC} = \widehat{BAC}$ $40^\circ + \widehat{DAC} = 100^\circ$ $\widehat{DAC} = 100^\circ - 40^\circ = 60^\circ$ c) Tia AD không phải là tia phân giác của góc BAC , vì $\widehat{CAD} \neq \widehat{DAB}$</p>	<p>0.5 0.25 0.25 0.25 0.25</p>

Bài 5	$A = \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \dots + \frac{1}{210}$	0.25
	$A = \frac{1}{5.6} + \frac{1}{6.7} + \frac{1}{7.8} + \frac{1}{8.9} + \dots + \frac{1}{14.15}$	0.25
	$A = \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{14} - \frac{1}{15}$	0.25
	$A = \frac{1}{5} - \frac{1}{15}$	0.25
	$A = \frac{2}{15}$	0.25

(Nếu học sinh làm cách khác mà đúng vẫn chấm điểm tối đa theo thang điểm)