UBND HUYỆN PHÚ LỘC
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2013 – 2014
Môn: Toán - Lớp 7
Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)*

Bài 1*(2đ)*: Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-34}{20}+0,7$ b) $\left(\frac{1}{5}-\frac{2}{3}\right):7$ c) $\frac{4}{19}.\left(\frac{-5}{6}\right)+\frac{4}{19}.\left(\frac{-1}{6}\right)$

Bài 2*(2đ)*: a)Tìm x, biết: $2x-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$

b) Tìm các số x, y biết: $\frac{x}{3}=\frac{y}{5}$ và x + y = 16

Bài 3 *(1,5đ)*: Cho hàm số y = f(x) = -4x

a) Tính : f(-2) ; f($\frac{1}{4}$) ?

b) Tính x, biết y = f(x) = 20

Bài 4*(1đ)*: Cho biết 5 công nhân hoàn thành công việc trong 14 giờ. Với cùng năng suất như thế thì 7 công nhân hoàn thành công việc đó trong bao lâu ?

Bài 5*(3,5đ)*: Cho tam giác ABC vuông tại C. $\hat{B}=30°$. Tia phân giác của góc BAC cắt cạnh BC tại E. Trên cạnh AB lấy điểm K sao cho AC = AK

a) Tính số đo góc BAC

b) Chứng minh: CE = EK

c) Qua B, kẻ Bx vuông góc với AB cắt AE tại D. Chứng minh rằng DB//EK

--------Hết -------

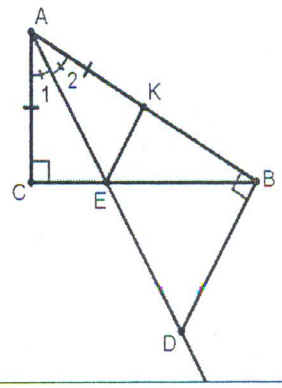
Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

PHÒNG GD&ĐT PHÚ LỘC

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM- MÔN TOÁN LỚP 7

HK 1; NĂM HỌC 2013 - 2014

Bài	Ý	NỘI DUNG	Điểm
1 *(2 điểm)*	a	$\frac{-34}{20}+0,7=\frac{-17}{10}+\frac{7}{10}=\frac{-10}{10}=-1$	0,5
	b	$\left(\frac{1}{5}-\frac{2}{3}\right):7=\left(\frac{3}{15}-\frac{10}{15}\right):7=\frac{-7}{15}:7=\frac{-1}{15}$	0,5
	c	$\frac{4}{19}.\left(\frac{-5}{6}\right)+\frac{4}{19}.\left(\frac{-1}{6}\right)=\frac{-4}{19}.\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{6}\right)$	0,5
		$=\frac{-4}{19}.1=\frac{-4}{19}$	0,5
2 *(2 điểm)*	a	$2x=\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$	0,5
		$x=\frac{5}{4}:2=\frac{5}{8}$	0,5
	b	Áp dụng tính chất của dãy tỷ số bằng nhau ta có:	
		$\frac{x}{3}=\frac{y}{5}=\frac{x+y}{3+5}=\frac{16}{8}=2$	0,5
		$\Rightarrow x=2\times3=6$	0,25
		$\Rightarrow y=2\times5=10$	0.25
3 *(1,5 điểm)*	a	$f(-2)=8$	0,5
		$f(\frac{1}{4})=-1$	0,5
	b	$f(x)=20\Leftrightarrow-4x=20\Leftrightarrow x=-5$	0,5
4 *(1 điểm)*		7 công nhân hoàn thành công việc hết x giờ. Vì số công nhân và số giờ hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch : $\frac{x}{14}=\frac{5}{7}$	0,25
		$\Rightarrow x=\frac{5.14}{7}=10$	0.5
		Vậy 7 công nhân hoàn thành công việc trong 10 giờ.	0.25

5 *(3,5 điểm)*	a		0,5
		$\triangle ABC : \widehat{C} = 90° \Rightarrow \widehat{ABC} = 90° - \widehat{BAC} = 90° - 60° = 30°$	0,5
	b	Xét ΔCAE và ΔKAE, có: AE: Cạnh chung $\widehat{A_1} = \widehat{A_1}$ (AE là tia phân giác của góc CAB) AC=AK(gt) $\Delta CAE = \Delta KAE$(c-g-c) Suy ra CE = EK (hai cạnh tương ứng)	1,0 0,5
	c	$\Delta CAE = \Delta KAE$(Câu b) suy ra $\widehat{ACE} = \widehat{AKE}$ (hai góc tương ứng) Mà $\widehat{ACE} = \widehat{ACB} = 90° \Rightarrow \widehat{AKE} = 90° \Rightarrow EK \perp AB (K \in AB)$ Mặt khác $DB \perp AB$ Vậy DB//EK(cùng vuông góc với AB)	0,25 0,5 0,25