ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6
TRƯỜNG THCS VĂN THÂN

Đề đề nghị KIỂM TRA HỌC KÌ I – Năm Học 2017 - 2018
Môn : Toán Lớp 7
Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1: Thực hiện phép tính (1.5đ)

a) $\frac{4}{5}\cdot 19\frac{1}{3}-\frac{4}{5}\cdot 39\frac{1}{3}$ b) $\sqrt{3^2+4^2}-16.\left(\frac{1}{4}\right)^0$

Bài 2: Tìm x (2đ)

a) $\frac{5}{6}-\frac{1}{2}(3-x)=\frac{3}{4}$ b) $\left|x-\frac{1}{2}\right|=\frac{3}{2}$

Bài 3: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi bằng 70m, tỉ số giữa hai cạnh của nó bằng $\frac{3}{4}$. Tính diện tích của miếng đất hình chữ nhật. (1đ)

Bài 4: Cứ 100kg thóc cho 65kg gạo. Chất bột chứa trong gạo là 80%.

a) Hỏi trong 30kg thóc có bao nhiêu ki-lô-gam chất bột? (1đ)
b) Từ 1kg gạo người ta làm ra 2,2kg bún tươi. Hỏi để làm ra 14,3kg bún tươi cần bao nhiêu ki-lô-gam thóc? (1đ)

Bài 5: Cho ΔABC có M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho MB = MD.

a) Chứng minh ΔAMB = ΔCMD. (1.5đ)
b) Chứng minh AD // BC. (1đ)
c) Trên cạnh AD lấy điểm E và trên cạnh BC lấy điểm F sao cho AE = CF. Chứng minh E, M, F thẳng hàng. (1đ)

hoc360.net

Đáp án:

Bài 1: Thực hiện phép tính (1.5 đ)

a) $\frac{4}{5}.19\frac{1}{3}-\frac{4}{5}.39\frac{1}{3}=\frac{4}{5}.\left(19\frac{1}{3}-39\frac{1}{3}\right)=\frac{4}{5}.(-20)=-16$

b) $\sqrt{3^2+4^2}-16.\left(\frac{1}{4}\right)^0=\sqrt{25}$ -16.1=5-16=-11

Bài 2: Tìm x (2 đ)

a) $\frac{5}{6}-\frac{1}{2}(3-x)=\frac{3}{4}$ x=$\frac{17}{16}$

b) $\left|x-\frac{1}{2}\right|=\frac{3}{2}$ x=2 hay x= -1

Bài 3: (1 đ)

Nửa chu vi 70:2=35

Gọi chiều rộng là a, chiều dài là b

Ta có: $\frac{a}{b}=\frac{3}{4}$ và a+b=35

Suy ra: a=15; b=20

Diện tích hình chữ nhật 20.15=300m^2

Bài 4:

a)

	Tiêu chuẩn (kg)	Hiện thực (kg)
Khối lượng thóc	100	30
Khối lượng gạo	65	x

Theo đề bài ta có: $\frac{30}{x}=\frac{100}{65}\Rightarrow x=\frac{30.65}{100}=19{,}5(kg\ gạo)$

	Tiêu chuẩn (kg)	Hiện thực (kg)
Khối lượng gạo	100	19,5
Khối lượng bột	80	y

Theo đề bài ta có: $\frac{19,5}{y}=\frac{100}{80}\Rightarrow y=\frac{19,5.80}{100}=15{,}6(kg\ chất\ bột)$

Vậy 30kg thóc có 15,6kg chất bột.

b) Gọi khối lượng gạo cần là z, ta có: $\frac{z}{14,3}=\frac{1}{2,2}\Rightarrow z=\frac{14,3}{2,2}=6{,}5\ (kg\ gạo)$

hoc360.net

Gọi khối lượng thóc cần là t, ta có: $\frac{t}{6,5} = \frac{100}{65} \Rightarrow t = \frac{6,5.100}{65} = 10\ (kg\ thóc)$

Vậy: 14,3kg bún tươi cần 10kg thóc.

Bài 5:

a) Chứng minh ΔAMB=ΔCMD. (1.5 đ)

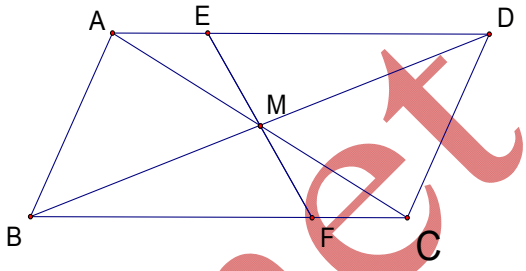
Xét ΔAMB và ΔCMDcó

AM=MC (gt);

BM=MD (gt)

$\widehat{AMB} = \widehat{CMD}$ (đối đỉnh)

Vậy ΔAMB=ΔCMD (c-g-c)



b) Chứng minh AD//BC. (1 đ)

ΔAMD=ΔCMB (c-g-c)

Suy ra $\widehat{MAD} = \widehat{MCB}$

Suy ra AD//BC

c) Chứng minh E,M,F thẳng hàng. (1 đ)

ΔAME=ΔCMF (c-C-c) suy ra $\widehat{AME} = \widehat{CMF}$

Ta có $\widehat{AME} + \widehat{EMC} = 180^o$ ($kề\ bù$) và $\widehat{AME} = \widehat{CMF}$

Suy ra: $\widehat{CMF} + \widehat{EMC} = 180^o$

Vậy E,M,F thẳng hàng

hoc360.net

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

CẤP ĐỘ / CHỦ ĐỀ	NHẬN BIẾT	THÔNG HIỂU	VẬN DỤNG		CỘNG
			CẤP ĐỘ THẤP	CẤP ĐỘ CAO	
Bài 1 *Số điểm*	1 *0,5*	1 *1,0*			2 *1,5đ=15%*
Bài 2 *Số điểm*		1 *1,0*	1 *1,0*		2 *2,0đ=20%*
Bài 3			1		1

Số điểm			*1,0*		*1,0đ=10%*
Bài 4 *Số điểm*			1 *1,0*	1 *1,0*	2 *2,0đ=20%*
Bài 5 *Số điểm*		1 *1,5*	1 *1,0*	1 *1,0*	3 *3,5đ=35%*
Tổng: 5 bài *Số điểm*	1 *0,5đ=5%*	3 *3,5đ=35%*	4 *4,0đ=40%*	2 *2,0đ=20%*	10 *10,0đ=100%*

hoc360.net