

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI, MÔN TOÁN LỚP 7 NĂM HỌC 2013-2014

Chủ đề	Cấp độ	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Tổng
				Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
1. Số hữu tỉ - số thực			Cộng, trừ, nhân, chia	Tìm x	Tính chất dãy tỉ số bằng nhau	
Số câu			4	2	1	7
Số điểm			3,0	2,0	1,0	6,0 điểm = 60%
Tỉ lệ %						
2. Hàm số				Tỉ lệ nghịch		
Số câu				1		1
Số điểm				1,0		1,0 điểm = 10%
Tỉ lệ %						
3. Từ vuông góc đến song song						
Số câu					1	1
Số điểm					1,0	1,0 điểm = 10%
Tỉ lệ %						
4. Tam giác						
Số câu			2	1		2
Số điểm			1,5	0,5		2,0 điểm = 20%
Tỉ lệ %						

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

<i>Tổng số câu</i>		6	4	2	10
<i>Tổng số điểm</i> <i>%</i>		4,5 45%	3,5 35%	2,0 20%	10 điểm

hoc360.net

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 6

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2013 - 2014

MÔN TOÁN LỚP 7

Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Bài 1 : (3 điểm) Thực hiện các phép tính sau

a) $\frac{11}{24} - \frac{25}{31} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{37}{31}$

b) $\left(3 - 2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$

c) $\frac{9^{16} \cdot 5^{29}}{125^9 \cdot 27^{11}}$

d) $\sqrt{\frac{16}{169}} - \sqrt{13^2 - 12^2} + \sqrt{(-3)^2}$

Bài 2 : (2 điểm) Tìm x

a) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

b) $\left|x + \frac{3}{4}\right| - 0,75 = \frac{1}{3}$

c) $\frac{x+2}{12} = \frac{3}{x+2}$

Bài 3: (1 điểm) Tìm a, b, c biết:

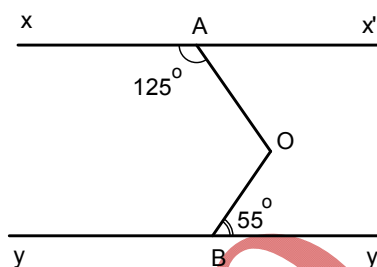
$\frac{a}{2} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$ và $a + b + c = 231$

Bài 4: (1 điểm) Đội công nhân 15 người làm xong công việc trong 90 ngày. Hỏi cần bao nhiêu công nhân để hoàn thành công việc đó chỉ trong 50 ngày xong? (Năng suất của các công nhân là như nhau).

Bài 5: (2 điểm) Vẽ tam giác ABC có $AB = AC$, M là trung điểm của đoạn thẳng BC.

- a) Chứng minh $\triangle AMB$ và $\triangle AMC$ bằng nhau.
- b) Chứng minh AM là tia phân giác của \widehat{BAC} .
- c) Cho $\widehat{ABC} = 70^\circ$, tính số đo \widehat{BAC} .

Bài 6: (1 điểm) Cho hình vẽ sau, biết $xx' \parallel yy'$, $\widehat{OAx} = 125^\circ$, $\widehat{OBy'} = 55^\circ$



Học sinh vẽ hình và tính số đo \widehat{AOB} .

HẾT.

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ 1
MÔN TOÁN LỚP 7 NĂM HỌC 2013-2014

Bài 1: Thực hiện các phép tính sau

a) $\frac{11}{24} - \frac{25}{31} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{37}{31} = \left(\frac{11}{24} + \frac{13}{24}\right) - \left(\frac{25}{31} + \frac{37}{31}\right) + 0,5 = 1 - 2 + 0,5 = -0,5$	(0,75đ)
b) $\left(3 - 2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) = \left(\frac{9}{3} - \frac{7}{3} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{9}{12} - \frac{8}{12}\right) = \frac{4}{3} : \frac{1}{12} = \frac{4}{3} \cdot \frac{12}{1} = 16$	(0,75đ)
c) $\frac{9^{16} \cdot 5^{29}}{125^9 \cdot 27^{11}} = \frac{(3^2)^{16} \cdot 5^{29}}{(5^3)^9 \cdot (3^3)^{11}} = \frac{3^{32} \cdot 5^{29}}{5^{27} \cdot 3^{33}} = \frac{5^2}{3} = \frac{25}{3}$	(0,75đ)
d) $\sqrt{\frac{16}{169}} - \sqrt{13^2 - 12^2} + \sqrt{(-3)^2} = \sqrt{\frac{16}{169}} - \sqrt{25} + \sqrt{9} = \frac{4}{13} - 5 + 3 = \frac{4}{13} - \frac{26}{13} + \frac{39}{13} = \frac{-22}{13}$	(0,75đ)

Bài 2: Tìm x

a) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}x = \frac{1}{6} - \frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}x = \frac{-1}{6}$ $x = \frac{-1}{6} : \frac{2}{3}$ $x = \frac{-1}{4}$	(0,75đ)
b) $\left x + \frac{3}{4}\right - 0,75 = \frac{1}{3}$	(0,75đ)

$\left x + \frac{3}{4} \right = \frac{13}{12}$ $x + \frac{3}{4} = \frac{13}{12} \text{ hay } x + \frac{3}{4} = \frac{-13}{12}$ $x = \frac{1}{3} \text{ hay } x = \frac{-11}{6}$	
<p>c) $\frac{x+2}{12} = \frac{3}{x+2}$</p> $(x+2)^2 = 36$ $x+2 = 6 \text{ hay } x+2 = -6$ $x = 4 \text{ hay } x = -8$	(0,75đ)

Bài 3:

$\frac{a}{2} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5} = \frac{a+b+c}{2+4+5} = \frac{231}{11} = 21$ $a = 2.21 = 42$ $b = 4.21 = 84$ $c = 5.21 = 105$	(1đ)
--	------

Câu 4:

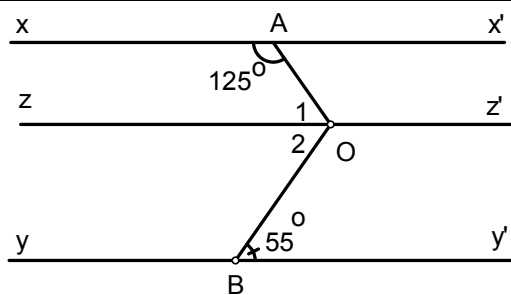
<p>Gọi x là số công nhân cần để hoàn thành công việc trong 50 ngày ($x \in \mathbb{N}$).</p> <p>Vì số công nhân và thời gian hoàn thành là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên:</p> $x \cdot 50 = 15 \cdot 90$ $x = 15 \cdot 90 : 50 = 27$	(1đ)
--	------

Vậy cần có 27 công nhân để làm xong công việc trong 50 ngày.

Câu 5:

<p>a/ Xét $\triangle ABM$ và $\triangle ACM$ có :</p> <p>AM : cạnh chung</p> <p>AB = AC (GT)</p> <p>BM = CM (GT)</p> <p>Vậy $\triangle ABM = \triangle ACM$ (c.c.c)</p>	(1đ)	
<p>b/ Ta có : $\triangle ABM = \triangle ACM$ (cmt)</p> <p>\Rightarrow góc BAM = góc CAM</p> <p>\Rightarrow AM là tia phân giác của $\angle BAC$</p>	(0,5đ)	
<p>c/ Ta có : $\triangle ABM = \triangle ACM$ (cmt)</p> <p>$\Rightarrow \angle ABC = \angle ACB = 70^\circ$</p> <p>$\triangle ABC$ có : $\angle ABC + \angle ACB + \angle BAC = 180^\circ$</p> <p>$\Rightarrow \angle BAC = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$.</p>	(0,5đ)	

Câu 6:



Qua O, vẽ đường thẳng $zz' \parallel xx'$

$xx' \parallel yy'$ và $zz' \parallel xx' \Rightarrow xx' \parallel zz' \parallel yy'$

$xx' \parallel zz' \Rightarrow \angle A + \angle O_1 = 180^\circ \Rightarrow \angle O_1 = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$.

$zz' \parallel yy' \Rightarrow \angle O_2 = \angle B = 55^\circ$

Vậy $\angle AOB = \angle O_1 + \angle O_2 = 55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$.

(1đ)