

ĐỀ TUYỂN SINH VÀO LỚP 6 TRƯỜNG THCS CAO XUÂN HUY
Môn Toán - (Thời gian làm bài 90 phút)

Bài I. (3,0 điểm):

Tìm x , biết:

a) $\frac{7}{x} = \frac{3}{12}$;

b) $x + x \times \frac{1}{4} : \frac{2}{7} + x : \frac{2}{9} = 255$;

Bài II. (6,0 điểm):

1. Tính:

a) $\frac{11}{9} + \frac{7}{6} \times (2 - \frac{1}{3})$;

b) $1\frac{1}{21} : (15,75 - 15\frac{1}{4}) + 2\frac{1}{12} : (7\frac{3}{4} - 7,25)$;

2. Cho dãy số: 1,1; 2,2; 3,3; 4,4;; 97,9; 99,0.

a) Số thứ 50 của dãy là số nào?

b) Dãy số này có bao nhiêu số?

c) Tính nhanh tổng của dãy số trên.

Bài III. (3,0 điểm):

Tổng của hai số là 201. Lấy số lớn chia cho số bé được thương là 5 và dư 3.

Tìm hai số đó.

Bài IV. (3,0 điểm):

Một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B dự định hết 4 giờ. Nếu mỗi giờ ô tô đi thêm 14 km thì thời gian đi từ A đến B sớm hơn dự định 1 giờ. Hãy tính khoảng cách AB giữa hai tỉnh.

Bài V. (5,0 điểm):

Hình thang ABCD có đáy AD dài gấp 3 lần đáy BC. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau ở I.

a) Tìm các cặp tam giác tạo thành trong hình thang có diện tích bằng nhau (Yêu cầu có giải thích).

b) Tính diện tích tam giác AIB, biết diện tích hình thang là 48cm^2 .

----- Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài I.

Hướng dẫn giải	Điểm	Hướng dẫn giải	Điểm
Tìm x:			
a) $\frac{7}{x} = \frac{3}{12}$ $x \times 3 = 7 \times 12$ $x = \frac{7 \times 12}{3} = 28$ $x = 28;$		b) $x + x \times \frac{1}{4} : \frac{2}{7} + x : \frac{2}{9} = 255$ $\frac{x}{1} + \frac{x \times 7}{8} + \frac{x \times 9}{2} = 255$ $\frac{x \times 8}{8} + \frac{x \times 7}{8} + \frac{x \times 36}{8} = 255$ $\frac{51x}{8} = 255$ $51x = 255 \times 8$ $x = \frac{255 \times 8}{51}$ $x = 40$	
	0,5		0,25
	0,5		0,25
	0,5		0,25
			0,25
			0,25
			0,25

Bài II.

1. Tính:

Hướng dẫn giải	Điểm	Hướng dẫn giải	Điểm
a) $\frac{11}{9} + \frac{7}{6} \times \left(2 - \frac{1}{3}\right)$ $= \frac{11}{9} + \frac{7}{6} \times \frac{5}{3}$ $= \frac{11}{9} + \frac{35}{18} = \frac{22}{18} + \frac{35}{18}$ $= \frac{57}{18} = \frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$	0,5	b) $1\frac{1}{21} : (15,75 - 15\frac{1}{4}) + 2\frac{1}{12} : (7\frac{3}{4} - 7,25)$ $= \frac{22}{21} : \left(15\frac{3}{4} - 15\frac{1}{4}\right) + \frac{25}{12} : \left(7\frac{3}{4} - 7\frac{1}{4}\right)$ $= \frac{22}{21} : \frac{2}{4} + \frac{25}{12} : \frac{2}{4} = \frac{22 \times 4}{21 \times 2} + \frac{25 \times 4}{12 \times 2}$ $= \frac{44}{21} + \frac{25}{6} = \frac{88}{42} + \frac{175}{42} = \frac{263}{42} = 6\frac{11}{42}$	0,5
	0,5		0,5
	0,5		0,5

2. Cho dãy số: 1,1; 2,2; 3,3; 4,4;; 97,9; 99,0.

a) Hiệu của hai số liền nhau: $2,2 - 1,1 = 1,1$ (cho 0,25 đ)

Số thứ 50 của dãy số: $(50 - 1) \times 1,1 + 1,1 = 55;$ (cho 0,75 đ)

b) Số các số của dãy số trên là:


$(99 - 1,1) : 1,1 + 1 = 90$ (số) (cho 1,0 đ)

c) Tổng các số của dãy số trên là:

$(99 + 1,1) \times \frac{90}{2} = 4504,5.$ (cho 1,0 đ)

Bài III.

Giải thích: Thương hai số là 5 và dư 3 có nghĩa là số lớn bớt đi 3 thì phần còn lại gấp 5 lần số bé. (cho 0,5 đ)

Ta có sơ đồ:  Số lớn (cho 0,5 đ)
Số bé

Giải: Số bé là: $201 - 3 : (5 + 1) = 33$ (cho 0,75 đ)

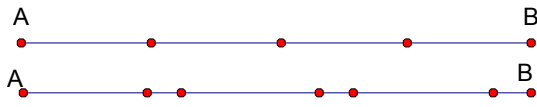
Số lớn là: $33 \times 5 + 3 = 168$ (cho 0,75 đ)

Đáp số: Số lớn: 168

Số bé: 33

(cho 0,5 đ)

Bài IV.



Khi mỗi giờ vận tốc tăng thêm 14 km thì thời gian đi từ A đến B là: $4 - 1 = 3$ (giờ).

(cho 0,5 điểm)

Trong thời gian 3 giờ quãng đường ô tô đi thêm được là:

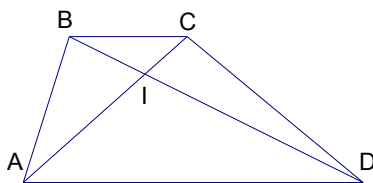
$14 \text{ km} \times 3 = 42 \text{ km}$; (cho 0,75 điểm)

Vẽ hình biểu diễn đúng, (cho 0,5 đ)

số km đi thêm được đó chính bằng số km ô tô đi được trong 1 giờ khi vận tốc chưa tăng. (cho 0,5 điểm)

Khoảng cách AB giữa hai tỉnh là: $42 \text{ km} \times 4 = 168 \text{ km}$. (cho 0,75 điểm)

Bài V.



a) Chỉ ra mỗi cặp và có giải thích đúng cho 1 điểm. Nếu chỉ ra được mà không giải thích hoặc giải thích sai cho 0,5 đ.

Các cặp tam giác có diện tích bằng nhau là: (S là ký hiệu diện tích)

* $S_{ABC} = S_{DBC}$ (Vì cùng chiều cao và cùng đáy BC)

* $S_{BAD} = S_{CAD}$ (Vì cùng chiều cao hình thang và cùng đáy AD)

* $S_{BIA} = S_{CID}$ (Vì 2 tam giác ABC và DBC có diện tích bằng nhau mà hai tam giác này có chung tam giác BIC).

b) Vì AD gấp 3 lần BC nên S_{CAD} gấp 3 lần S_{ABC} .

$$S_{ABC} = 48 : (3+1) = 12(\text{cm}^2)$$

$$S_{CAD} = 12 \times 3 = 36(\text{cm}^2)$$

Mà $S_{CAD} = S_{BAD}$ nên $S_{BAD} = 36 \text{ cm}^2$.

(cho 0,5 đ)

* Xét $\triangle BAC$ và $\triangle DAC$: 2 tam giác này cùng đáy AC

S_{CAD} gấp 3 lần $S_{BAC} \Rightarrow$ chiều cao $\triangle CAD$ gấp 3 lần chiều cao $\triangle BAC$. (cho 0,5 đ)

* Xét $\triangle BAI$ và $\triangle DAI$: 2 tam giác này cùng đáy AI.

$\triangle DAI$ có cùng chiều cao với $\triangle DAC$

$\triangle BAI$ có cùng chiều cao với $\triangle BAC$

Suy ra chiều cao $\triangle DAI$ gấp 3 lần chiều cao $\triangle BAI$

(cho 0,5 đ)

\Rightarrow diện tích $\triangle DAI$ gấp 3 lần diện tích $\triangle BAI$.

Mà $S_{BAD} = 36 \text{ cm}^2$

Vậy diện tích tam giác AIB là: $36 : (3 + 1) = 9(\text{cm}^2)$

(cho 0,5 đ)

Lưu ý: - Điểm toàn bài là tổng các điểm thành phần không làm tròn, lấy đến hai chữ số thập phân.

- Trên đây chỉ nêu ra một cách giải, nếu học sinh giải cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa; riêng ý 2.c) bài II học sinh giải bằng cách thông thường chỉ cho 0,5 đ.

Ô tuyen sinh vup líp 6 trng THCS Cao Xu n Huy
N m h c 2010 – 2011
M n To n (Th i gian l m b i 90 ph t)

C u 1. (6 i m):

1) T ynh b ng c ,ch h p lý:

a) $\frac{2011 \times 2010 - 1}{2009 \times 2011 + 2010}$; b) $10,11 + 11,12 + 12,13 + \dots + 97,98 + 98,99 + 99,100$.

2) T x m x, bi t:

a) $\frac{x}{13} = \frac{35}{91}$; b) $\frac{9+x}{13-x} = \frac{5}{6}$; c) $x + x : 5 \times 7,5 + x : 2 \times 9 = 315$.

C u 2. (4 i m):

Cu i n m h c 2009 – 2010 k t qu x p lo i h c l c c n h c sinh kh i 5 m t trng Ti u h c t t i c $\frac{1}{5}$ s e em lo i gi i, $\frac{1}{3}$ s e em lo i kh , 70 em lo i trung b x nh, kh ng c i em n uo x p lo i y u, k m.

a) T ynh s e h c sinh kh i 5 c n h c trng?

b) T ynh s e h c sinh x p lo i gi i; kh , ?

C u 3. (2 i m):

M t th ,ng n uo i c n h c m t n m c i ba ng y ch n nh t l u ng y ch $\frac{1}{2}$ n. Nh v y ng y 20 c n h c th ,ng i l u ng y th o m y trong tu c n?

C u 4. (4 i m):

Mai v u Lan c i nh u c ,ch nhau 1200 m, i v o ph y a nh u b n. Mai i l c 9 gi e, Lan i sau 5 ph t. D c i ng kh ng tr ng th y nhau. M i ng i c i n nh u b n r i l i t c quay l i. L c n n y hai b n g p nhau. H i l c g p nhau i l u m y gi e, bi t r ng m i ph t Mai i i c 60 m, Lan i i c 90 m.

C u 5. (4 i m):

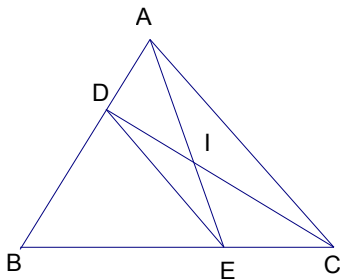
Cho tam gi c ABC. Tr n AB i y i m D sao cho $AD = \frac{1}{3}AB$ v u tr n BC i y i m E sao cho $EC = \frac{1}{3}BC$. N i A v i E, C v i D ch ng c t nhau i l.

a) So s ,nh di n t ych hai tam gi c AID v u CIE.

b) N i D v i E. Ch ng t DE song song v i AC.

Híng dĒn chĒm    to, n tuy n sinh vào l p 6
tr ng THCS Cao Xuân Huy

C�u	y	Híng dĒn gi�i	Bi�u �i�m
1	1	T�nh b�ng c, ch h�p lý: a) $\frac{2011 \times 2010 - 1}{2009 \times 2011 + 2010} = \frac{2011 \times (2009 + 1) - 1}{2009 \times 2011 + 2010}$ $= \frac{2009 \times 2011 + 2011 - 1}{2009 \times 2011 + 2010} = \frac{2009 \times 2011 + 2010}{2009 \times 2011 + 2010} = 1$	0,75 0,75
	2	b) Nh�n xĐt: D�y c, c s� t� 10,11 ��n s� 98,99 c� t�t c� 89 s� ��c vi�t theo quy luật c, ch ��u, s� ��ng sau l�n h�n s� ��ng tr�c li�n k� 1,01. Ri�ng s� 99,100 không thu�c quy luật của d�y s� tr�n. Vx s� 99,100 l�n h�n s� 98,99 l� 0,11. Ta c� th� vi�t d�y t�ng c, c s� tr�n nh sau: $10,11 + 11,12 + 12,13 + \dots + 97,98 + 98,99 + (100 - 0,9)$ $= 10,11 + 11,12 + 12,13 + \dots + 97,98 + 98,99 + 100 - 0,9$ Khi �� s� 100 thu�c quy luật của d�y s� tr�n, khi �� d�y s� n�y c� 90 s�. V�y t�ng tr�n ��c tính l�: $= (10,11 + 100) \times 45 - 0,9$ $= 4954,95 - 0,9 = 4954,05$	0,5 0,5 0,5
2	2	T�m x, bi�t: a) $\frac{x}{13} = \frac{35}{91} = \frac{5}{13} \Rightarrow x = 5$ b) $\frac{9+x}{13-x} = \frac{5}{6}$ $(9+x) \times 6 = (13-x) \times 5$ $54 + 6 \times x = 65 - 5 \times x$ $11 \times x = 11$ $x = 1$ c) $x + x : 5 \times 7,5 + x : 2 \times 9 = 315$ $x + \frac{x}{5} \times 7,5 + \frac{x}{2} \times 9 = 315$ $x + 1,5 \times x + 4,5 \times x = 315$ $7 \times x = 315$ $x = 45$	1,0 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
	2	T�ng s� ph�n x�p l�i gi�i v� l�i kh, c�a học sinh kh�i 5 l�: $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$ 70 em x�p l�i trung bình �ng v�i s� ph�n l�: $1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$ (s� học sinh kh�i 5)	0,75 0,75

	<p>a) Sè hăc sinh khèi 5 lư: $70 : 7 \times 15 = 150$ (em)</p> <p>b) Sè hăc sinh xÕp loⁱ giái lư: $150 \times \frac{1}{5} = 30$ (em)</p> <p>Sè hăc sinh xÕp loⁱ kh₃ lư: $150 \times \frac{1}{3} = 50$ (em)</p> <p>§,p sè: a) 150 em; b) Giái: 30 em, Kh₃: 50 em.</p>	<p>1,0</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>												
3	<p>- Vx cã ba ngày chñ nhËt lư nh÷ng ngày ch^{1/2}n năn th_{ng} Òã phñi cã 5 ngày chñ nhËt (kh«ng thÓ cã 4 ngày chñ nhËt, trong Òã cã 3 ngày “ch^{1/2}n” vư 1 ngày “l” vì c₃c ngày chñ nhËt trong th_{ng} lư ngày “ch^{1/2}n” “l” nòi tiÕp nhau).</p> <p>- Ngày chñ nhËt ÒÇu tiên cña th_{ng} Òã phñi lư ngày mảng 2 cña th_{ng} ÒÓ cã 3 ngày chñ nhËt lư ngày “ch^{1/2}n”.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ngày chñ nhËt</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ngày trong th_{ng}</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>(NÕu ngày chñ nhËt ÒÇu tiên cña th_{ng} r-i vưo ngày mảng 1 hay ngày mảng 3 cña th_{ng} thx sĩ cã 3 ngày chñ nhËt lư ngày “l”. Ngày chñ nhËt ÒÇu tiên kh«ng thÓ r-i vưo ngày mảng 4 vx nh vËy th_{ng} Òã chØ cã 4 ngày chñ nhËt).</p> <p>- Cⁿ cø vưo bñng nău trăn ngày 20 cña th_{ng} Òã lư ngày thø n^m trong tuÇn.</p>	Ngày chñ nhËt	I	II	III	IV	V	Ngày trong th _{ng}	2	9	16	23	30	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
Ngày chñ nhËt	I	II	III	IV	V									
Ngày trong th _{ng}	2	9	16	23	30									
4	<p>Trong 5 phót Mai Òi Òíc qu-ng Òêng lư: $60 \times 5 = 300$ (m)</p> <p>Mai vư Lan gÆp nhau sau khi Lan Òi Òíc mét thêi gian lư: $(1200 - 300) : (60 + 90) = 6$ (phót).</p> <p>Mai vư Lan gÆp nhau lÇn thø nhËt vưo lóc: 9 giê 5 phót $+ 6$ phót $= 9$ giê 11 phót</p> <p>Mai vư Lan céng l-i Òi Òíc 2 lÇn khoñg c₃ch 1200 m trong mét thêi gian lư: $1200 \times 2 : (60 + 90) = 16$ phót.</p> <p>Mai vư Lan gÆp nhau lÇn thø hai vưo lóc: 9 giê 11 phót $+ 16$ phót $= 9$ giê 27 phót.</p> <p>§,p sè: 9 giê 27 phót.</p>	<p>0,5</p> <p>1,0</p> <p>0,5</p> <p>1,0</p> <p>0,75</p> <p>0,25</p>												
5	 <p>Vĩ hxn h Òóng.</p> <p>a) DiÕn tÝch tam gi₃c ACD $= \frac{1}{3}$ diÕn tÝch tam gi₃c ABC.</p> <p>DiÕn tÝch tam gi₃c AEC $= \frac{1}{3}$ diÕn tÝch tam gi₃c ABC.</p> <p>VËy diÕn tÝch tam gi₃c</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>												

	<p>ACD = diÕn tÝch tam gi¸c AEC.</p> <p>Mµ hai tam gi¸c ACD vµ AEC c¸ chung tam gi¸c AIC.</p> <p>VËy diÕn tÝch tam gi¸c AID b»ng diÕn tÝch tam gi¸c EID.</p>	0,5
	<p>b) DiÕn tÝch tam gi¸c ADC b»ng diÕn tÝch tam gi¸c AEC. Hai tam gi¸c nµy c¸ chung c¸nh \widehat{AC} n¸n chiÕu cao c¸a hai tam gi¸c trªn h¹ t¸ \widehat{D} vµ E c¸ng b»ng nhau.</p> <p>Suy ra t¸ gi¸c ACED lµ h×nh thang vµ DE vµ AC lµ \widehat{DE} vµ \widehat{AC} lín n¸n chóng song song v¸i nhau.</p> <p>VËy DE song song v¸i AC.</p>	1,0 0,5

Lu ý:

H¸c sinh gi¸i c¸ch kh¸c ®¸ng v¸n cho ®i¸m t¸i ®¸. V¸i c¸u 1 h¸c sinh gi¸i b»ng c¸ch b×nh th¸ng, k¸t qu¸ ®¸ng ch¸ cho mét n¸ s¸ ®i¸m.

PHÒNG GD&ĐT VĂN LÂM
Trường THCS Lương Tài

ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6

MÔN : Toán

Thời gian làm bài : 60 phút

Họ và tên : Lớp :

A. TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

Chọn đáp án đúng ghi vào giấy thi cho các câu hỏi sau:

Câu 1: Tỉ số phần trăm của 135 và 200 là:

- A. 67,5 % B. 29,8% C. 13,5% D. 6,75%

Câu 2: Một vườn hoa hình chữ nhật có chu vi 144 m. Chiều dài bằng $\frac{5}{3}$ chiều rộng. Tìm chiều dài vườn hoa đó?

- A. 90m B. 27m C. 45m D. 54m

Câu 3: Chữ số cần viết vào ô trống của số 17□ để được một số chia hết cho cả 2 và 3 là bao nhiêu?

- A. 4 B. 0 C. 7 D. 6

Câu 4: Trong các phân số : $\frac{18}{17}$; $\frac{14}{14}$; $\frac{2010}{2011}$; $\frac{2010}{2015}$ phân số nào nhỏ nhất?

A. $\frac{18}{17}$

B. $\frac{14}{14}$

C. $\frac{2010}{2011}$

D.

$$\frac{2010}{2015}$$

B: TỰ LUẬN (8 điểm)**Câu 1.** (1 điểm) Tính giá trị biểu thức sau:

$$(32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2013$$

Câu 2. (1 điểm) Tìm x:

a/ $x - \frac{6}{7} = \frac{5}{2}$

b/ $\frac{12}{7} : x + \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$

Câu 3. (2 điểm)

T¹i mét kho g¹o, l¹Ch thø nh¹Êt ngêi ta xu¹Êt ®i 25 t¹Ên g¹o, l¹Ch thø hai ngêi ta xu¹Êt ®i 20 t¹Ên g¹o. Sè g¹o c¹ßn l¹i trong kho b¹»ng 97% sè g¹o c¹ã l¹óc ®Çu. Há l¹óc ®Çu trong kho c¹ã bao nhi¹âu t¹Ên g¹o ?

Câu 4. (2 điểm)

Cho tam giác MNQ vuông ở M, có cạnh MN bằng 21cm, MQ bằng 20cm. Điểm K nằm trên cạnh MN sao cho KM bằng 5,25cm. Từ K kẻ đường thẳng song song với MQ cắt cạnh NQ ở E. Tính độ dài đoạn KE?

Câu 5. (1 điểm) Tính nhanh**BiÓu ®iÓm chÊm:**

A. Trắc nghiệm:

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4
D	C	A	D

B. Tự luận:**Câu 1.** (1 điểm)

$$\begin{aligned}
 & (32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2013 \\
 & = (32,5 + 76,41 - 108,91) \times 2013 && 0,25 \text{ điểm} \\
 & = (-108,91 - 108,91) \times 2013 && 0,25 \text{ điểm} \\
 & = 0 \times 2013 && 0,25 \text{ điểm} \\
 & = 0 && 0,25 \text{ điểm}
 \end{aligned}$$

Câu 2: 2 điểm

$$a/ x - \frac{6}{7} = \frac{5}{2}$$

$$x = \frac{5}{2} + \frac{6}{7} \quad 0,5 \text{ điểm}$$

$$x = \frac{47}{14} \quad 0,5 \text{ điểm}$$

$$b/ \frac{12}{7} : x + \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{12}{7} : x = \frac{7}{5} - \frac{2}{3} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$\frac{12}{7} : x = \frac{11}{15} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$x = \frac{12}{7} : \frac{11}{15} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$x = \frac{180}{77} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

Câu 3: (2 điểm):

Sè g¹o xuÊt ®i trong hai lÇn lư: 0,25 ®

$$25 + 20 = 45 \text{ (tÊn)} \quad 0,25 \text{ ®}$$

Sè g¹o xuÊt ®i chiÕm sè phÇn trïm sè 0,25 ®

g¹o ban ®Çu lư: 0,25 ®

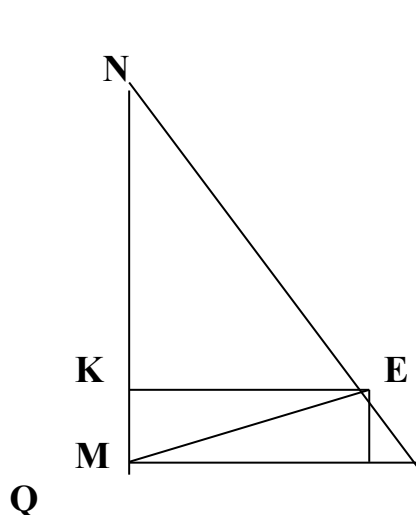
$$100 - 97 = 3 \text{ (\%)} \quad 0,25 \text{ ®}$$

Sè g¹o lóc ®Çu trong kho cã lư: 0,5 ®

$$45 : 3 \times 100 = 1500 \text{ (tÊn)} \quad 0,25 \text{ ®}$$

§,p sè: 1500 tÊn

Câu 4. (2 điểm): GV tự chia nhỏ thang điểm.



- Từ E hạ đường cao EH vuông góc với MN thì độ dài đoạn thẳng EH bằng độ dài đoạn thẳng KM và bằng 5,25cm.

- Diện tích tam giác EMQ là:
 $(20 \times 5,25) : 2 = 52,5 \text{ (cm}^2\text{)}$

- Diện tích tam giác MNQ là:
 $(20 \times 21) : 2 = 210 \text{ (cm}^2\text{)}$

- Diện tích tam giác EMN là:
 $210 - 52,5 = 157,5 \text{ (cm}^2\text{)}$

- Độ dài đoạn thẳng KE là:
 $157,5 \times 2 : 21 = 15 \text{ (cm)}$

Đáp số: 15 cm

Câu 5. (1 điểm) GV tự chia nhỏ thang điểm.

$$\begin{aligned}
&= (1-\frac{1}{2}) + (1-\frac{1}{6}) + (1-\frac{1}{12}) + (1-\frac{1}{20}) + (1-\frac{1}{30}) + (1-\frac{1}{42}) + (1-\frac{1}{56}) + (1-\frac{1}{72}) + (1-\frac{1}{90}) \\
&= (1+1+1+1+1+1+1+1+1) - (\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}) \\
&= 9 - (\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10}) \\
&= 9 - (1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}) \\
&= 9 - (1 - \frac{1}{10}) \\
&= 9 - \frac{9}{10} \\
&= \frac{81}{10}
\end{aligned}$$

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Trường THCS.....

**ĐỀ THI KHẢO SÁT CHỌN LỚP ĐẦU
NĂM
MÔN TOÁN – LỚP 6**

Bài 1 : (2 điểm) Tính

a, $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} =$

b, $65,42 \times 3,5 : 3434,55 =$

c, $(27,09 + 258,91) \times 25,4$

d, $(25,4 - 12,34) : 0,5$

Bài 2 : (2 điểm) Tính nhanh

a, $17,6 - 5,3 + 16,8 - 7,6 + 15,3 - 6,8$

b, $3,54 \times 73 + 0,46 \times 25 + 3,54 \times 26 + 0,46 \times 75 + 3,54$

Bài 3: (3 điểm) Một thửa ruộng hình thang ABCD ; AB =36m là đáy nhỏ ,CD là đáy lớn có CD=2AB .Nếu kéo dài CD thêm một đoạn CM=6m ta được diện tích tam giác BCM =48 m²

a, Tính chiều cao của hình thang ABCD?

b, Tính diện tích hình thang ABCD

c, Thửa ruộng được trồng lúa tính xem số lúa thu hoạch được của thửa ruộng biết rằng mỗi a thu hoạch được 45 kg lúa (Mỗi a=100 m²)

Bài 4: (4 3 điểm) Cho hình vuông ABCD có cạnh dài 6cm trên đoạn BD lấy điểm E và D sao cho BE=ED=PD

a, Tính diện tích hình vuông ABCD

b, Tính diện tích hình AECF

c, M là điểm chính giữa cạnh PC N là điểm chính giữa DC ,MD và NP cắt nhau tại I .So sánh diện tích tam giác IPM và tam giác IDN

Đáp án :

Bài 1 : a, $\frac{7}{12}$ b, 15 c, 7264,4 d, 26,12

Bài 2 : a,=30 b,=354

Bài 3 : a, Diện tích tam giác BCM =48 = $\frac{1}{2}CM.h \Rightarrow h = 48.2 : 6 = 16m$

h cũng chính là chiều cao của hình thang ABCD

B, Diện tích hình thang ABCD = $\frac{(AB + CD).h}{2}$ mà CD=2AB=2.36=72m

Vậy diện tích hình thang ABCD = $\frac{(36 + 72).16}{2} = 864m^2$

C, Tính số lúa thu hoạch được : Đổi $864m^2 : 100 = 8,64 a$

Vậy số lúa thu hoạch được là : $8,64.45 = 388,8 kg$

Bài 4 : Giải : a, diện tích hình vuông ABCD = $6 \times 6 = 36 (cm^2)$

b, Diện tích hình AEP :

Diện tích tam giác ABD = $36 : 2 = 18 (cm^2)$

Có ba tam giác ABE, AEP, APD có cùng chiều cao hạ từ A xuống cạnh BD mà BE=EP=PD nên ba tam giác này có cùng diện tích bằng nhau nên diện tích tam giác AEP = $18 : 3 = 6cm^2$ mà diện tích hình AEP = 2 lần diện tích tam giác AEP

Vậy diện tích hình AEP = $2 \times 6 = 12 (cm^2)$

C, Vì N là trung điểm của DC Nên diện tích tam giác PCN = diện tích tam giác DPN = $6 : 2 = 3 cm^2$ (hai tam giác có cùng chiều cao hạ từ P xuống CD)

Vì M là trung điểm của PC Nên diện tích tam giác PMD = diện tích tam giác DMC = $6 : 2 = 3 cm^2$ (hai tam giác có cùng chiều cao hạ từ D xuống CP)

Diện tích tam giác DMN = diện tích tam giác MNC = $3 : 2 = 1,5 (cm^2)$ (vì hai tam giác có cùng chiều cao hạ từ M xuống CD và DN=NC)

Diện tích tam giác PMN = diện tích tam giác MNC = $3 : 2 = 1,5 (cm^2)$ (vì hai tam giác có cùng chiều cao hạ từ N xuống CP và PM=MC)

$$S_{\Delta PMN} = S_{\Delta IMP} + S_{\Delta IMN} = 1,5 \Rightarrow S_{\Delta IMP} = 1,5 - S_{\Delta IMN} \Rightarrow S_{\Delta IMP} = S_{\Delta IDN}$$

$$S_{\Delta DMN} = S_{\Delta IDN} + S_{\Delta IMN} = 1,5 \Rightarrow S_{\Delta IDN} = 1,5 - S_{\Delta IMN}$$

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO
TẠO HẢI DƯƠNG

ĐỀ (&ĐA) KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM LỚP 6 MÔN: TOÁN

I) PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Hãy chọn và ghi A, B hoặc C đặt trước đáp án đúng trong các câu sau:.

- **Câu 1:** Chữ số 3 trong số 2,103 có giá trị là:
A. 3 B. 3/100 C. 3/1000
- **Câu 2:** Số thích hợp điền vào chỗ chấm của 2014 dm³ = m³ là:
A. 20,14 B. 2,014 C. 201,4
- **Câu 3:** Số bé nhất trong các số sau: là:
A. $\frac{1}{4}$ B. $1\frac{1}{2}$ C. 0,4
- **Câu 4:** Diện tích của hình tròn có bán kính 10 cm là:
A. 3,14 cm² B. 31,4 cm² C. 314 cm²
- **Câu 5:** Tổ em có 4 bạn nữ và 5 bạn nam. Vậy tỉ số phần trăm giữa số bạn nữ so với số bạn nam là:
A. 80% B. 0,8 % C. 45%
- **Câu 6:** Nếu cạnh của một hình lập phương gấp lên 2 lần thì diện tích toàn phần của hình lập phương đó thay đổi như thế nào?
A. Gấp lên 2 lần B. Gấp lên 4 lần C. Gấp lên 8 lần

Đáp án Phần I

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
C	B	A	C	A	C

II) PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

- **Câu 1.** Đặt tính rồi tính (2 điểm):

a) $73,53 - 41,08$

b) $21,8 \times 4,3$

c) $91,44 : 3,6$

d) $2 \text{ giờ } 35 \text{ phút} + 4 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$

Giải:

a/ $73,53 - 41,08 = 32,45$

b) $21,8 \times 4,3 = 93,74$

c) $91,44 : 3,6 = 26,4$

d) $2 \text{ giờ } 35 \text{ phút} + 4 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 6 \text{ giờ } 50 \text{ '}$

- **Câu 2:** Tìm x, biết: (1 điểm)

$$x + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

ĐA: $x = 1/4$

- **Câu 3:**

Thư viện trường Trung học cơ sở M mới nhận về tổng số 728 quyển sách gồm hai loại: sách giáo khoa và sách tham khảo. Trong đó số sách giáo khoa bằng $2/5$ số sách tham khảo. Tính số sách giáo khoa, số sách tham khảo? (2 điểm)

Giải: Tổng số SGK + STK = $2 + 5 = 7$ (phần)

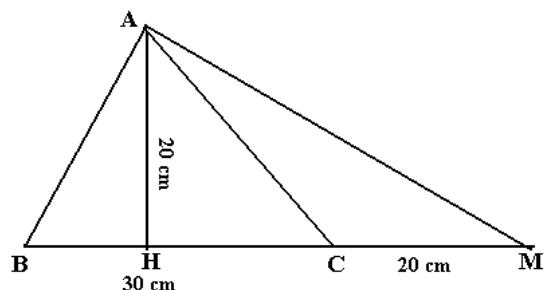
Số SGK là $(728:7) \times 2 = 208$ (quyển)

Số STK là $(728:7) \times 5 = 520$ (quyển) **ĐS 208 và 520**

- **Câu 4:** Cho tam giác ABC có cạnh đáy BC dài 30 cm. Chiều cao AH bằng $2/3$ độ dài đáy BC. (2 điểm)

a) Tính diện tích tam giác ABC.

b) Kéo dài đáy BC về phía C một đoạn CM (Như hình vẽ). Tính độ dài đoạn CM, biết diện tích tam giác ACM bằng 20% diện tích tam giác ABC.



**Giải: GIẢI BỘ ĐỀ THI VÀO TRƯỜNG THCS TRẦN ĐẠI
NGHĨA**

Đây là bộ đề toán cho HS lớp 5 thi vào 6 trường THCS khá hay nên NST giải và giới thiệu để các bạn tham khảo (Hình vẽ đã chỉnh lại cho dễ xem)

Câu 1: (2 điểm)

a) Tính: $A = 74,5 \times 1,2 - 24,5 : 2,5 = 17,4$

b) Tính: $B = \frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{9} \times 2}{1 - \frac{4}{5} : \frac{3}{4}}$

Câu 2: (2 điểm)

Cho hình vẽ dưới đây:



Cân A



Cân B

Cân A và cân B đang ở vị trí thăng bằng, em hãy tính xem quả cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam? (giải thích cách làm).

Biết: $\square = \triangle \triangle \triangle$; $\text{orange dome} = \square \square$; $\text{grey sphere} = 12,50 \text{ gam}$

Câu 3: (2 điểm)

Ba bạn Nhân, Lê, Nghĩa và một số bạn khác được cô giáo thưởng cho một số kẹo. Nếu Nhân cho Nghĩa $\frac{1}{3}$ số kẹo của mình thì các bạn sẽ có số kẹo bằng nhau. Nếu Nhân cho Lê hết số kẹo của mình thì số kẹo của Lê bằng tổng số kẹo của tất cả các bạn còn lại. Hỏi có bao nhiêu bạn được cô giáo thưởng kẹo?

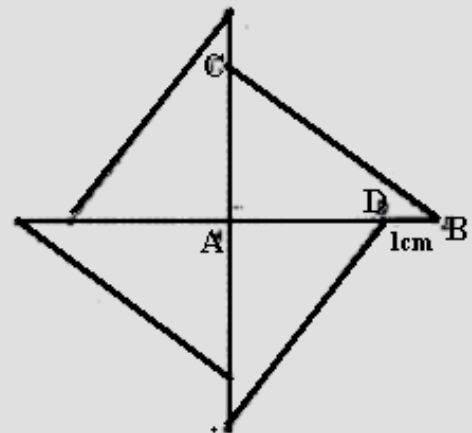
Câu 4: (2 điểm)

Một bảng đấu vòng loại của một giải bóng đá gồm có 5 đội A, B, C, D và E. Mỗi đội lần lượt đấu một trận với các đội còn lại. Ở mỗi trận đấu, đội thắng được 3 điểm, đội thua được 0 điểm và đội hòa được 1 điểm. Sau khi kết thúc các trận đấu của vòng bảng, kết quả các đội như sau: đội A được 10 điểm, đội B được 7 điểm, đội C được 6 điểm, đội D được 6 điểm và đội E được 0 điểm.

- a) Hỏi trong các trận đấu của vòng bảng có bao nhiêu trận kết thúc với tỉ số hòa.
- b) Nếu có trận hòa thì đó là trận hòa giữa các đội nào? Giải thích.

Câu 5: (2 điểm)

Hình 26 được ghép bởi 4 hình tam giác vuông bằng nhau như hình vẽ bên. Biết chu vi hình 26 là 24cm, chu vi tam giác ABC là 12cm và độ dài đoạn thẳng DB là 1cm. Tính độ dài cạnh AB của tam giác ABC?



Hình 26

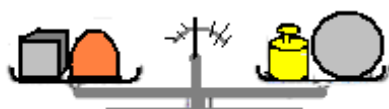
---HẾT---

Bài giải chi tiết (của NST)

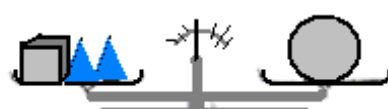
Câu 1 Đáp số

$A = 62,2$ $B = 590/66$

Câu 2:



Cân A



Cân B



Theo hình vẽ :

Hình Tròn = 5 hình tam giác \rightarrow 1 tam giác = $1250:5 = 250$ (g)

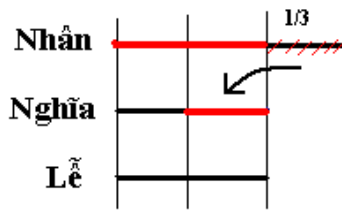
1 hình lập phương = 3 hình tam giác \rightarrow 1 hình lập phương = $250 \times 3 = 750$ (g)

1 hình bán nguyệt = 2 hình lập phương \rightarrow Hình bán nguyệt = $750 \times 2 = 1500$ (g)

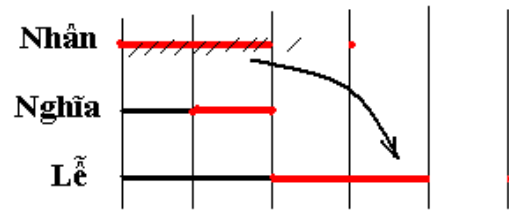
1 hình bán nguyệt + 1 hình lập phương = $1500 + 750 = 2250$ (g)

\rightarrow Quả cân = $2250 - 1250 = 1000$ (g) (ĐS)

Câu 3: Theo đề ta có sơ đồ sau:



a/ Nhân cho Nghĩa 1/3
 \rightarrow 3 người bằng nhau



b/ Nhân cho Lễ hết cả số kẹo của mình
 \rightarrow Lễ có số kẹo = Nghĩa + 1 bạn nữa
(Bạn này phải có 2 kẹo để phù hợp ý a/)

\rightarrow Có 4 người được nhận 8 cái kẹo

Câu 4: Theo đề có 5 đội đấu vòng bảng \rightarrow tổng số có 10 trận đấu

- Nếu trận đấu có thắng thua thì 2 đội tương ứng có $3 + 0 = 3$ điểm
- Nếu trận đấu hòa thì 2 đội có tổng điểm $1 + 1 = 2$ điểm
- Nếu 10 trận đều phân thắng bại thì phải có $10 \times 3 = 30$ điểm.

Nhưng thực tế

Chỉ có 29 điểm \rightarrow **suy ra có 1 trận hòa*** (xem bảng liệt kê dưới đây:)

Tên đội	Đội A	Đội B	Đội C	Đội D	Đội E	
Số điểm	10	7	6	6	0	Tổng số : 29
Số trận thắng	3	2	2	2		
Số trận thua			3	3	5	
Số trận hòa	1	1				

Giải thích cho bảng kê trên:

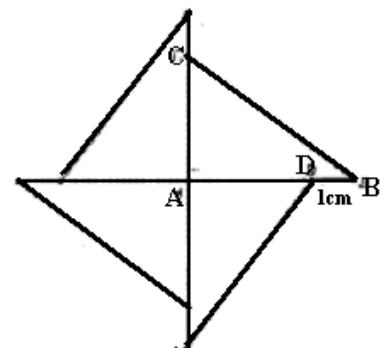
- Đội E có 0 điểm \rightarrow đội này 5 trận đều thua
- Đội C và D có 6 điểm \rightarrow mỗi đội có 2 thắng 3 thua. Hai đội này không có trận hòa, vì nếu thế thì đã có 3 trận hòa (điều này trái với xác định tại (*) trên)
- Đội A và Đội B có số điểm chia cho 3 dư 1 \rightarrow đây chính là trận hòa nêu trên

\rightarrow ĐA: a/bảng đấu có 1 trận hòa. b/ Trận hòa duy nhất giữa đội A và B

Câu 5:

Theo hình vẽ thì chu vi hình lớn = 4 cạnh huyền tam giác + 4 đoạn DB.

Vì CB là cạnh huyền do đó:



$$CB = (\text{Chu vi hình lớn} - 4.DB) : 4$$

$$CB = (24 - 4) : 4 = 5 \text{ (cm)}$$

Vì 4 tam giác vuông bằng nhau nên $CA = AD$

$$\text{Chu vi tam giác } ABC - (CB + DB) = 2 AD$$

$$\rightarrow AD = 1/2 (12 - 5 - 1) = 3 \text{ (cm)}$$

$$\rightarrow AB = AD + DB = 3 + 1 = 4 \text{ (cm)}$$

$$\text{ĐS: } AB = 4 \text{ cm}$$

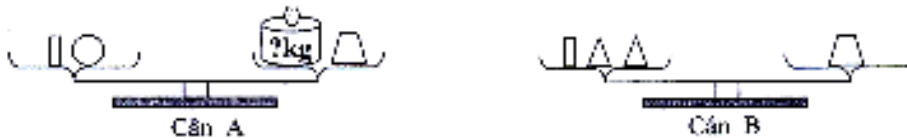
Câu 1: (2 điểm)

a) Tính: $A = 74,5 \times 1,2 - 24,5 : 2,5 = 17,4$

b) Tính: $B = \frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{9} \times 2}{1\frac{1}{4} - \frac{4}{5} : \frac{3}{4}}$

Câu 2: (2 điểm)

Cho hình vẽ dưới đây:



Cân A và cân B đang ở vị trí thăng bằng, em hãy tính xem quả cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam? (giải thích cách làm).

Biết: $\square = \triangle \triangle \triangle$; $\bigcirc = \square \square$; $\text{trapezoid} = 1250 \text{ gam}$

Câu 3: (2 điểm)

Ba bạn Nhân, Lễ, Nghĩa và một số bạn khác được cô giáo thưởng cho một số kẹo. Nếu Nhân cho Nghĩa $\frac{1}{3}$ số kẹo của mình thì các bạn sẽ có số kẹo bằng nhau. Nếu Nhân cho Lễ hết số kẹo của mình thì số kẹo của Lễ bằng tổng số kẹo của tất cả các bạn còn lại. Hỏi có bao nhiêu bạn được cô giáo thưởng kẹo?

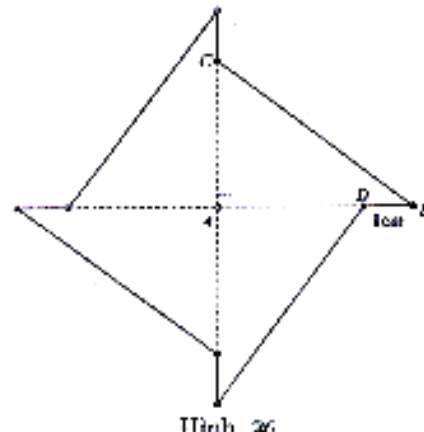
Câu 4: (2 điểm)

Một bảng đấu vòng loại của một giải bóng đá gồm có 5 đội A, B, C, D và E. Mỗi đội lần lượt đấu một trận với các đội còn lại. Ở mỗi trận đấu, đội thắng được 3 điểm, đội thua được 0 điểm và đội hòa được 1 điểm. Sau khi kết thúc các trận đấu của vòng bảng, kết quả các đội như sau: đội A được 10 điểm, đội B được 7 điểm, đội C được 6 điểm, đội D được 6 điểm và đội E được 0 điểm.

- Hỏi trong các trận đấu của vòng bảng có bao nhiêu trận kết thúc với tỉ số hòa.
- Nếu có trận hòa thì đó là trận hòa giữa các đội nào? Giải thích.

Câu 5: (2 điểm)

Hình \mathcal{X} được ghép bởi 4 hình tam giác vuông bằng nhau như hình vẽ bên. Biết chu vi hình \mathcal{X} là 24cm, chu vi tam giác ABC là 12cm và độ dài đoạn thẳng DB là 1cm. Tính độ dài cạnh AB của tam giác ABC?



---HẾT---

Chiều cao tam giác ABC là $30 \times \frac{2}{3} = 20 \text{ (cm)}$
 Diện tích tam giác ABC là $\frac{1}{2} (30 \times 20) = 300 \text{ (cm}^2\text{)}$
 Diện tích tam giác ACM là $300 \times \frac{2}{3} = 200 \text{ (cm}^2\text{)}$
 Độ dài đoạn CM là $(200 : 20) \times 2 = 20 \text{ (cm)}$

Đáp số: a/ 300 cm² và 20 cm

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM 2012-2013**Môn toán 6-Thời gian:60'**

Bài 1.(2,5 đ) Thực hiện phép tính : (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $25,97 + 6,54 + 103,46$ b) $136 \cdot 75 + 75 \cdot 64$ c) $\left(\frac{21}{8} + \frac{1}{2}\right) : \frac{5}{16}$

Bài 2.(2 đ) Tìm x biết :

a) $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{3}{4} = 3$ b) $720 : [41 - (2x - 5)] = 120$

Bài 3. (2 đ) So sánh các phân số sau:

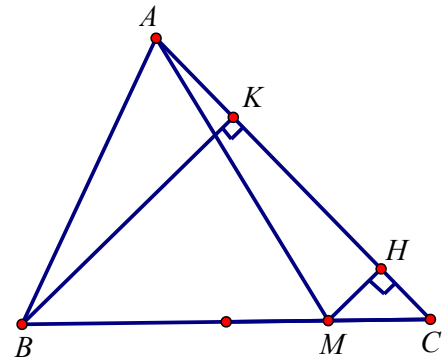
ĐỀ 1

a) $\frac{5}{8}$ và $\frac{7}{10}$

b) $\frac{21}{22}$ và $\frac{2011}{2012}$

c) $\frac{31}{95}$ và $\frac{2012}{6035}$

Bài 4.(1,5 đ) Hai ô tô xuất phát từ A và B cùng 1 lúc và đi ngược chiều nhau, sau 2 giờ chúng gặp nhau. Quãng đường AB dài 210 km. Tính vận tốc của mỗi ô tô biết vận tốc của ô tô đi từ A lớn hơn vận tốc ô tô đi từ B là 5km/h ?



Bài 5:.(2 đ) Cho tam giác ABC có $MC = \frac{1}{4} BC$,

BK là đường cao của tam giác ABC,

MH đường cao của tam giác AMC có

AC là đáy chung. So sánh độ dài BK và MH ?

□□□□□□ □ □□□□□□□

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM 2012-2013

Môn toán 6 - Thời gian:60'



Bài 1: Thực hiện phép tính : (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $11,3 + 6,9 + 8,7 + 13,1$

b) $17,58 \cdot 43 + 57 \cdot 17,58$

c) $(1 + 3 + 5 + \dots + 2007 + 2009 + 2011)(125125.127 - 127127.125)$

Bài 2: Thực hiện phép tính

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{143} + \frac{1}{195}$

b) $\frac{1414+1515+1616+1717+1818+1919}{2020+2121+2222+2323+2424+2525}$

Bài 3: Tìm x biết:

a) $\frac{4}{5} - x = \frac{7}{10}$

b) $(7.13 + 8.13) : (9\frac{2}{3} - x) = 39$

c) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{2011}{2013}$

Bài 4: Cho phân số $\frac{a}{b}$ có $b - a = 21$. Phân số $\frac{a}{b}$ sau khi rút gọn thì được phân số

$\frac{16}{23}$

Tìm phân số $\frac{a}{b}$?

Bài 5: So sánh hai số A và B biết

$A = \frac{1.2+2.4+3.6+4.8+5.10}{3.4+6.8+9.12+12.16+15.20}$;

$B = \frac{111111}{666665}$

Bài 6: Cho hình vuông ABCD có cạnh 9cm. Trên đoạn BD lấy điểm E và P sao cho $BE = EP = PD$.

- a) Tính diện tích hình vuông ABCD. b) Tính diện tích hình AECD

ĐÁP ÁN

ĐỀ 1

Bài 1.(2,5 đ) Thực hiện phép tính : (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $25,97 + 6,54 + 103,46 = 25,97 + (6,54 + 103,46)$
 $= 25,97 + 110 = 135,97$

(0,25đ)

(0,5đ)

b) $136 \cdot 75 + 75 \cdot 64 = 75 \cdot (136 + 64)$
 $= 75 \cdot 200 = 15 000$

(0,25đ)

(0,5đ)

c) $\left(\frac{21}{8} + \frac{1}{2}\right) : \frac{5}{16} = \left(\frac{21}{8} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{16}{5} = \frac{21}{8} \cdot \frac{16}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{16}{5}$

(0,5đ)

$= \frac{42}{5} + \frac{8}{5} = 10$

(0,5đ)

Bài 2.(2 đ) Tìm x biết :

a) $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{3}{4} = 3 \Leftrightarrow \frac{2}{3} \cdot x = 3 - \frac{3}{4} \Leftrightarrow \frac{2}{3} \cdot x = \frac{9}{4}$ (0,5đ)

$\Leftrightarrow x = \frac{9}{4} : \frac{2}{3} \Leftrightarrow x = \frac{9}{4} : \frac{2}{3} \Leftrightarrow x = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$ (0,5đ)

b) $720 : [41 - (2x - 5)] = 120 \Leftrightarrow 41 - (2x - 5) = 720 : 120 \Leftrightarrow 41 - (2x - 5) = 6$ (0,5đ)

$\Leftrightarrow 2x - 5 = 41 - 6 \Leftrightarrow 2x = 35 + 5 \Leftrightarrow x = 40 : 2 = 20$ (0,5đ)

Bài 3. (2 đ) So sánh các phân số sau:

a) $\frac{5}{8} = \frac{5 \cdot 5}{8 \cdot 5} = \frac{25}{40}$ và $\frac{7}{10} = \frac{7 \cdot 4}{10 \cdot 4} = \frac{28}{40}$ (0,25đ)

Vì $\frac{28}{40} > \frac{25}{40}$ nên $\frac{7}{10} < \frac{5}{8}$

(0,25đ)

b) $\frac{21}{22}$ và $\frac{2011}{2012}$ Vì $\frac{1}{22} > \frac{1}{2012}$ nên $\frac{21}{22} < \frac{2011}{2012}$ (0,5đ)

c) Ta có : $\frac{31}{95} < \frac{31}{93} = \frac{1}{3}$ và $\frac{2012}{6035} > \frac{2012}{6036} = \frac{1}{3}$ (0,5đ)

nên $\frac{31}{95} < \frac{31}{93} = \frac{1}{3} = \frac{2012}{6036} < \frac{2012}{6035}$ (0,5đ)

Bài 4.(2 đ) Tổng vận tốc của hai xe : $210 : 2 = 105$ km/h (0,5đ)

Vận tốc của ô tô đi từ A : $(105 + 5) : 2 = 55$ km/h (0,5đ)

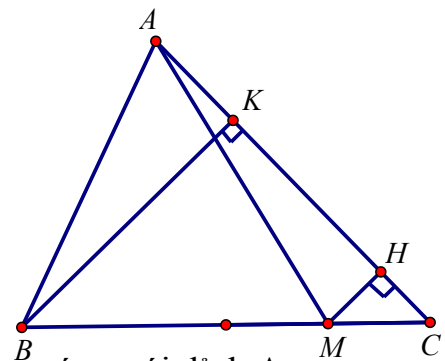
Vận tốc của ô tô đi từ B : $(105 - 5) : 2 = 50$ km/h (0,5đ)

Bài 5.:(2 đ) Cho tam giác ABC có $MC = \frac{1}{4} BC$,

BK là đường cao của tam giác ABC,

MH đường cao của tam giác AMC có

AC là đáy chung. So sánh độ dài BK và MH ?



Vì tam giác ABC và tam giác AMC có cùng chiều cao ứng với đỉnh A

Mà $MC = \frac{1}{4} BC$ nên $S_{ABC} = 4S_{AMC}$. (1 đ)

Mặt khác : BK và MH là 2 chiều cao ứng với cạnh AC (0,5đ)

Nên $BK = 4MH$. (0,5đ)

ĐÁP ÁN ĐỀ 2

Bài 1: Thực hiện phép tính : (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $11,3 + 6,9 + 8,7 + 13,1 = (11,3 + 8,7) + (6,9 + 13,1)$
 $= 20 + 20 = 40$

b) $17,58 \cdot 43 + 57 \cdot 17,58 = 17,58 \cdot (43 + 57) = 17,58 \cdot 100 = 1758$.

c) $(1 + 3 + 5 + \dots + 2007 + 2009 + 2011)(125125.127 - 127127.125)$
 $= (1 + 3 + 5 + \dots + 2007 + 2009 + 2011)(125.1001.127 - 127.1001.125)$
 $= (1 + 3 + 5 + \dots + 2007 + 2009 + 2011)(125.127 - 127.125).1001$

$$= (1 + 3 + 5 + \dots + 2007 + 2009 + 2011) \cdot 0.1001 = 0$$

Bài 2: Thực hiện phép tính

$$\begin{aligned} \text{a) } \frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{143} + \frac{1}{195} &= \frac{1}{3} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 7} + \frac{1}{7 \cdot 9} + \frac{1}{9 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 13} + \frac{1}{13 \cdot 15} \\ &= \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{9} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{11} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{11} - \frac{1}{13} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{13} - \frac{1}{15} \right) \\ &= \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} + \frac{1}{13} - \frac{1}{15} \right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{15} \right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{15} = \frac{7}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } \frac{1414 + 1515 + 1616 + 1717 + 1818 + 1919}{2020 + 2121 + 2222 + 2323 + 2424 + 2525} &= \frac{14 \cdot 101 + 15 \cdot 101 + 16 \cdot 101 + 17 \cdot 101 + 18 \cdot 101 + 19 \cdot 101}{20 \cdot 101 + 21 \cdot 101 + 22 \cdot 101 + 23 \cdot 101 + 24 \cdot 101 + 25 \cdot 101} = \frac{(14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19) \cdot 101}{(20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25) \cdot 101} \\ &= \frac{14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19}{20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25} = \frac{33 \cdot 3}{45 \cdot 3} = \frac{33}{45} = \frac{11}{15} \end{aligned}$$

Bài 3: Tìm x biết:

$$\text{a) } \frac{4}{5} - x = \frac{7}{10} \Leftrightarrow x = \frac{4}{5} - \frac{7}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } (7.13 + 8.13) : \left(9\frac{2}{3} - x \right) &= 39 \Leftrightarrow 9\frac{2}{3} - x = (7.13 + 8.13) : 39 \Leftrightarrow 9\frac{2}{3} - x = 195 : 39 \\ &\Leftrightarrow 9\frac{2}{3} - x = 5 \Leftrightarrow x = 9\frac{2}{3} - 5 = 4\frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} &= \frac{2011}{2013} \Leftrightarrow \frac{1}{3} + \frac{1 \cdot 2}{6 \cdot 2} + \frac{1 \cdot 2}{10 \cdot 2} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{2011}{2013} \\ &\Leftrightarrow \frac{1}{3} + \frac{2}{12} + \frac{2}{20} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{2011}{2013} \Leftrightarrow \frac{1}{3} + \frac{2}{3 \cdot 4} + \frac{2}{4 \cdot 5} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{2011}{2013} \\ &\Leftrightarrow \frac{1}{3} + 2 \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} \right) = \frac{2011}{2013} \Leftrightarrow \frac{1}{3} + 2 \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{x+1} \right) = \frac{2011}{2013} \end{aligned}$$

$$\Leftrightarrow 1 - \frac{2}{x+1} = \frac{2011}{2013} \Leftrightarrow \frac{2}{x+1} = 1 - \frac{2011}{2013} \Leftrightarrow \frac{2}{x+1} = \frac{2}{2013}$$

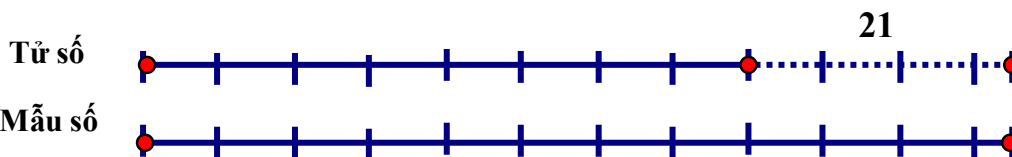
$$\text{Vậy } x + 1 = 2013 \Leftrightarrow x = 2012$$

Bài 4: Cho phân số $\frac{a}{b}$ có $b - a = 21$. Phân số $\frac{a}{b}$ sau khi rút gọn thì được phân số

$$\frac{16}{23}$$

Tìm phân số $\frac{a}{b}$?

Sơ đồ đoạn thẳng



Vì $b - a = 21$ và mẫu nhiều hơn tử 7 phần

$$\text{Giá trị 1 phần : } 21 : 7 = 3$$

$$\text{Vậy tử số : } 16 \cdot 3 = 48; \quad \text{mẫu số : } 23 \cdot 3 = 69, \quad \text{phân số cần tìm : } \frac{48}{69}$$

Bài 5: So sánh hai số A và B biết

$$\text{Ta có : } A = \frac{1 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 6 + 4 \cdot 8 + 5 \cdot 10}{3 \cdot 4 + 6 \cdot 8 + 9 \cdot 12 + 12 \cdot 16 + 15 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 2 + 2 \cdot (1 \cdot 2) + 3 \cdot (1 \cdot 2) + 4 \cdot (1 \cdot 2) + 5 \cdot (1 \cdot 2)}{3 \cdot 4 + 2 \cdot (3 \cdot 4) + 3 \cdot (3 \cdot 4) + 4 \cdot (3 \cdot 4) + 5 \cdot (3 \cdot 4)}$$

$$= \frac{1 \cdot 2 \cdot (1+2+3+4+5)}{3 \cdot 4 \cdot (1+2+3+4+5)} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{111111}{666665} > \frac{111111}{666666} = \frac{1}{6}$$

Vậy $B > A$.

Bài 6: Cho hình vuông ABCD có cạnh 9cm. Trên đoạn BD lấy điểm E và P sao cho $BE = EP = PD$.

a) Tính diện tích hình vuông ABCD. b) Tính diện tích hình AECD

a) Diện tích hình vuông :

$$S_{ABCD} = AB^2 = 9^2 = 81.$$

b) $S_{AECD} = S_{AED} + S_{CDE}$

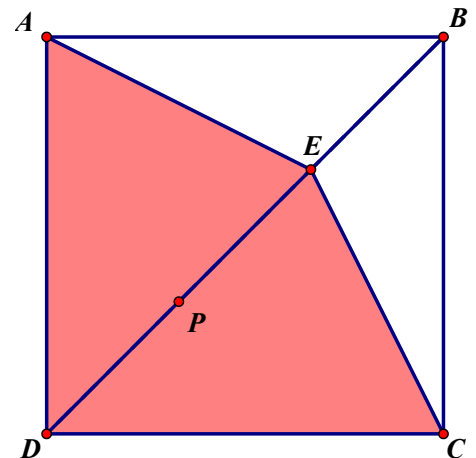
mà $\triangle ABD$ và $\triangle ADE$ có cùng chiều cao đỉnh A.

$$AE = \frac{2}{3} BD$$

$$\text{Nên } S_{AED} = \frac{2}{3} S_{ABD}$$

$$\text{Tương tự : } S_{CED} = \frac{2}{3} S_{BCD}$$

$$\begin{aligned} \text{Nên } S_{AECD} &= S_{AED} + S_{CDE} = \frac{2}{3} S_{ABD} + \frac{2}{3} S_{BCD} \\ &= \frac{2}{3} (S_{ABD} + S_{BCD}) = \frac{2}{3} S_{ABCD} = \frac{2}{3} \cdot 81 = 54 (cm^2) \end{aligned}$$



ĐỀ THI KHẢO SÁT MÔN TOÁN- LỚP 6
NĂM HỌC 2012 - 2013
Môn toán 6-Thời gian:90'

Bài 1: Tính giá trị biểu thức

a) $(25\,915 + 3550 : 25) : 71$

b) $3499 + 1104 : 23 - 75$

Bài 2: Tìm x biết :

a) $0,8x = 3,2$

b) $6,2x = 43,18 + 18,82$

Bài 3 : Một hình chữ nhật có chu vi là 48 m, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tìm chiều dài, chiều rộng và diện tích hình chữ nhật đó.

Bài 4: Một lớp có 41 học sinh. Số học sinh giỏi bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh khá; số học sinh khá bằng $\frac{3}{4}$ số học sinh trung bình, còn lại là học sinh yếu. Hãy tính số học sinh từng loại biết rằng số học sinh yếu là 4 hoặc 5 em.

Bài 5: Một đoàn xe tải chở hàng, 3 xe đầu chở mỗi xe chở 4520kg hàng, 5 xe sau mỗi xe chở 4120kg hàng. Hỏi trung bình mỗi xe chở được bao nhiêu kg hàng?

Bài 6: Một bể nuôi cá bằng kính dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8dm, chiều rộng 6dm, chiều cao 4dm. Tính:

a) Diện tích kính cần dùng để làm bể (bể không có nắp).

b) Thể tích bể cá (độ dày đáy không đáng kể)

c) Mức nước trong bể bằng $\frac{3}{4}$ chiều cao của bể. Hỏi trong bể chứa bao nhiêu lít nước?

□□□□□□□□□□□□□□□□

**Trường THCS Quỳnh Châu
2015**

Năm học 2014 -

**ĐỀ THI CHỌN VÀO LỚP 6 A,B TRƯỜNG THCS QUỲNH CHÂU
NĂM HỌC 2014 - 2015**

MÔN: TOÁN- (Thời gian làm bài: 90 phút)

Câu 1(3điểm)

1.(2đ) Tính bằng cách hợp lý nhất:

a) $17,58 \times 43 + 57 \times 17,58$

b) $43,57 \times 2,6 \times (630 - 315 \times 2)$

c) $\frac{45 \times 16 - 17}{45 \times 15 + 28}$

d) $104 \times 68 - 36 \times 52$

2.(1đ) So sánh các phân số:

a) $\frac{23}{27}$ và $\frac{22}{29}$; b) $\frac{12}{25}$ và $\frac{25}{49}$

Câu 2 (1 điểm)

Tìm x

a) $(x \times 0,25 + 1999) \times 2000 = (53 + 1999) \times 2000$

b) $71 + 65 \times 4 = \frac{x+140}{x} + 260$

Câu 3(2điểm)

Trung bình cộng tuổi hai mẹ con hiện nay là 24 tuổi. Hãy tính tuổi mỗi người

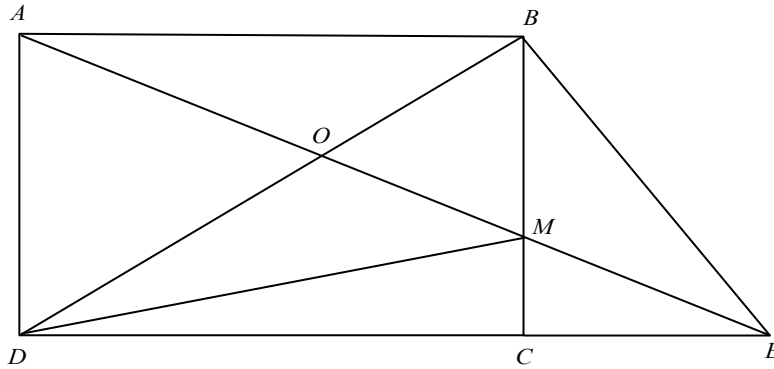
hiện nay biết rằng 3 năm nữa tuổi con bằng $\frac{5}{13}$ tuổi mẹ

Câu 4 (3 điểm):

Cho hình chữ nhật ABCD có chu vi là 60cm và chiều dài AB gấp rưỡi chiều rộng BC. Lấy một điểm M trên cạnh BC sao cho MB = 2MC. Nối AM kéo dài cắt

DC kéo dài tại điểm E. Nối B với E. Nối D với M.

	<p>b) $71 + 65 \times 4 = \frac{x+140}{x} + 260$</p> <p>$71 + 260 = (x + 140) : x + 260$</p> <p>$71 = (x + 140) : x$</p> <p>$71 \times x = x + 140$</p> <p>$70 \times x + x = x + 140$</p> <p>$70 \times x = 140$</p> <p>$x = 2$</p>	<p>(0.25đ)</p> <p>(0.25đ)</p>
Câu 3 (2đ)	<p>Tổng số tuổi hai mẹ con hiện nay là:</p> <p>$24 \times 2 = 48$ (tuổi).</p> <p>Vì mỗi năm mỗi người thêm 1 tuổi nên 3 năm nữa tổng số tuổi của hai mẹ con là: $48 + 3 \times 2 = 54$ (tuổi).</p> <p>Tuổi mẹ 3 năm nữa là:</p> <p>$54 : (5 + 13) \times 13 = 39$ (tuổi).</p> <p>Tuổi mẹ hiện nay là:</p> <p>$39 - 3 = 36$ (tuổi).</p> <p>Tuổi con hiện nay là:</p> <p>$48 - 36 = 12$ (tuổi)</p>	<p>(0.25đ)</p> <p>(0.25đ)</p> <p>(0.25đ)</p> <p>(0.5đ)</p> <p>(0.25đ)</p> <p>(0.25đ)</p> <p>(0.25đ)</p>
Câu 4 (3 điểm)	<p>a)</p> <p>Tổng của chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật là $60 : 2 = 30$ (cm).</p> <p>Chiều dài gấp rưỡi chiều rộng tức là chiều dài bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng.</p> <p>Vậy chiều dài hình chữ nhật là: $30 : (3 + 2) \times 3 = 18$ (cm).</p> <p>Chiều rộng hình chữ nhật là: $30 - 18 = 12$ (cm).</p> <p>Diện tích hình chữ nhật là: $18 \times 12 = 216$ (cm²)</p>	<p>(0,25đ)</p> <p>(0,25đ)</p> <p>(0,25đ)</p> <p>(0,25đ)</p>



b) (0,25đ)

* Vẽ hình: (0,25đ)

* $S_{EAB} = S_{BCD}$ vì: + đáy $AB = CD$
 + Chiều cao kẻ từ E xuống AB bằng chiều cao BC. (0,25đ)

* $S_{ABM} = S_{DBM}$ vì: + Chung đáy BM
 + Chiều cao AB bằng chiều cao DC (0,25đ)

* Suy ra $S_{EAB} - S_{ABM} = S_{BCD} - S_{DBM}$ hay $S_{MBE} = S_{MCD}$

c) (0,25đ)

* $S_{ABM} = \frac{2}{3} S_{MAD}$ vì: + Đáy $BM = \frac{2}{3} AD$ ($AD = BC$)
 + Chiều cao AB = chiều cao hạ từ M xuống AD. (0,25đ)

Mà 2 tam giác này lại chung đáy AM. Suy ra chiều cao hạ từ B xuống AM = $\frac{2}{3}$ chiều cao hạ từ D xuống AM. (0,25đ)

* Mặt khác, đây cũng chính là các chiều cao hạ xuống đáy MO của hai tam giác BMO và DMO $\Rightarrow \frac{S_{MBO}}{S_{MDO}} = \frac{2}{3}$ (0,25đ)

* Các tam giác MBO và MDO lại chung chiều cao kẻ từ M xuống BD nên $\frac{OB}{OD} = \frac{2}{3}$

Câu 5
(1đ)

* Gọi số phải tìm là: \overline{ab} ($a \neq 0; a, b < 10$) (0,25đ)

Theo bài ra ta có:

$$\overline{ab} = (a + b) \times 8$$

$$a \times 10 + b = (a + b) \times 8 \quad (\text{cấu tạo số } \overline{ab})$$

$$a \times 10 + b = a \times 8 + b \times 8$$

$$a \times 2 = b \times 7$$

vì $a \times 2$ là một số chẵn chia hết cho 7, mà $a \times 2 < 20$ nên $a \times 2 = 14$

Do đó $a = 14 : 2 = 7$ (0,25đ)

$\Rightarrow b \times 7 = 14 \Rightarrow b = 14 : 7 = 2$

Ta được số $\overline{ab} = 72$ (0,25đ)

Thử lại: $72 : (7 + 2) = 8$ (đúng)

Vậy số cần tìm là 72

ĐỀ KHẢO SÁT ĐẦU VÀO LỚP 6

Năm học 2014-2015

MÔN: TOÁN

(Thời gian làm bài: 60 phút không kể thời gian giao đề)

Câu I (3,0 điểm): **Thực hiện phép tính**

- a) $28,5 \times 1,5$
- b) $15,3 + 20 + 64,7$
- c) $4,25 \times 57,43 - 325 + 42,57 \times 4,25$;
- d) $\frac{12}{50} + 8\% + \frac{59}{100} + 9\%$

Câu II (1,5 điểm): **Tìm x biết:**

- a) $x + 9,44 = 18,36$
- b) $2012 : x + 23 = 526$
- c) $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$;

Câu III (2,5 điểm):

Lúc 6 giờ hai ô tô khởi hành từ hai điểm A và B để đi cùng chiều về địa điểm C. Vận tốc của ô tô đi từ A là 60km/h, vận tốc của ô tô đi từ B là 45km/h. Hai xe đến C cùng 1 lúc. Biết quãng đường AC dài 114 km.

- a) Hai xe đến C lúc mấy giờ?
- b) Tính quãng đường AB?

Câu IV (2 điểm):

Cho hình vuông ABCD có cạnh dài 10cm. E là điểm chính giữa cạnh AB, H là điểm chính giữa cạnh BC.

- a) Tính diện tích hình thang BHDA.
- b) Tính diện tích tam giác AHE và diện tích tam giác AHD.

Câu V (1,0 điểm): **Tính tổng**

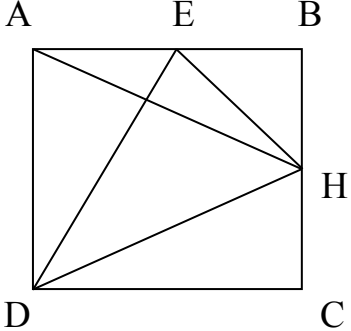
$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$$

-----Hết-----

Họ và tên thí sinh : ; Số báo danh :

Chữ kí giám thị 1 : ; Chữ kí giám thị 2 :

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM, LỚP 6
Môn thi: TOÁN

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
I	a	$28,5 \times 1,5 = 42,75$	0,75
	b	$15,3 + 20 + 64,7 = 100$	0,75
	c	$4,25 \times 57,43 - 325 + 42,57 \times 4,25$ $= 4,25 \times (57,43 + 42,57) - 325 = 4,25 \times 100 - 325 = 100$	0,75
	d	$\frac{12}{50} + 8\% + \frac{59}{100} + 9\% = \frac{24}{100} + \frac{8}{100} + \frac{59}{100} + \frac{9}{100} = \frac{100}{100} = 1$	0,75
II	a	$x + 9,44 = 18,36$ $x = 18,36 - 9,44$ $x = 8,92$	0,25 0,25
	b	$2012 : x + 23 = 526$ $2012 : x = 526 - 23$ $2012 : x = 503$ $x = 2012 : 503$ $x = 4$	0,25 0,25
	c	$\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$ $x - \frac{1}{2} = \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2}\right) : \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$ $T \times m \text{ ® } x = 1$	0,25 0,25
III	a)	Thời gian ô tô đi từ A đến hết quãng đường AC là: $114 : 60 = 1,9$ (giờ). Đổi 1,9 giờ = 1 giờ 54 phút. Hai xe đến C lúc: 6 giờ + 1 giờ 54 phút = 7 giờ 54 phút.	0,5 0,25 0,5
	b)	Quãng đường BC dài: $45 \times 1,9 = 85,5$ km. Quãng đường AB dài: $114 - 85,5 = 28,5$ km.	0,5 0,75
IV			
	a)	Diện tích hình thang BHDA là: 75 cm^2	1,0
	b)	Diện tích tam giác AHE là: $12,5 \text{ cm}^2$ Diện tích tam giác AHD là: 50 cm^2	0,5 0,5

V	$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$ $= \left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(1 - \frac{1}{6}\right) + \left(1 - \frac{1}{12}\right) + \left(1 - \frac{1}{20}\right) + \dots + \left(1 - \frac{1}{90}\right)$ $= (1+1+1+1+1+1+1+1+1) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{90}\right)$ $= 9 - \left(\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \frac{1}{6.7} + \frac{1}{7.8} + \frac{1}{8.9} + \frac{1}{9.10}\right)$ $= 9 - \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right)$ $= 9 - \left(1 - \frac{1}{10}\right)$ $= 9 - \frac{9}{10} = \frac{81}{10} = 8\frac{1}{10}$	 0,25 0,25 0,25 0,25
----------	--	--

***Chú ý:** Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

**PHÒNG GD-ĐT TAM ĐƯƠNG ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC SINH LỚP 6
TRƯỜNG THCS KIM LONG**

NĂM HỌC 2014- 2015

(Thời gian làm bài: 90 phút)

Học sinh không được sử dụng máy tính khi làm bài.

Câu 1 (2,0 điểm).

a) Tính giá trị biểu thức: $(32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2014$

b) Tính nhanh: $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$

Câu 2 (2,0 điểm).

Tim x , biết:

a) $\frac{22}{7} : (11 - x) + \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$

b) $(x+1) + (x+2) + (x+3) + \dots + (x+100) = 5550$

Câu 3 (2,5 điểm).

Lúc 6 giờ sáng, một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12km/h. Sau 2 giờ, một người khác đi xe máy từ B đến A với vận tốc 35km/h. Biết quãng đường từ A đến B dài 118km. Hỏi đến mấy giờ hai người đó gặp nhau?

Câu 4 (2,0 điểm).

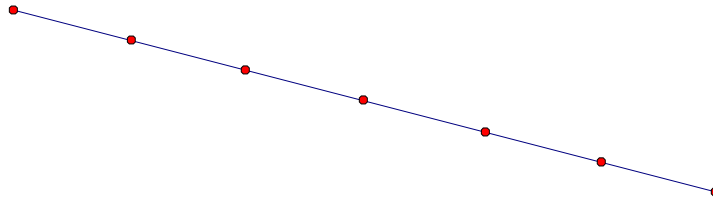
Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm E sao cho đoạn AE bằng $\frac{2}{3} \times AB$.

Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD bằng $\frac{1}{3} \times AC$. Nối B với D, nối E với D.

Tính diện tích tam giác ABC, biết diện tích tam giác AED bằng 4cm^2 .

Câu 5 (1,5 điểm).

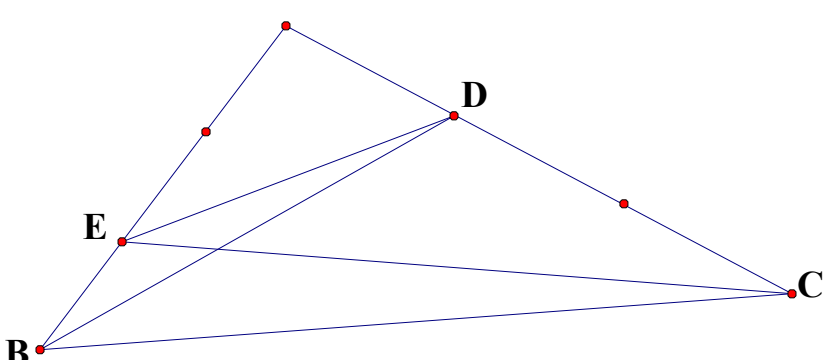
Hình vẽ sau có bao nhiêu đoạn thẳng? Tính tổng độ dài các đoạn thẳng đó?
(Biết rằng đoạn thẳng lớn nhất được chia thành 6 đoạn thẳng mỗi đoạn thẳng đó có độ dài 1 cm)



Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm!

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu	Nội dung	Điểm
1	a) $(32,5+28,3 \times 2,7-108,91) \times 2014$ $= (32,5+76,41-108,91) \times 2014$ $= (108,91 - 108,91) \times 2014$ $= 0 \times 2014$ $= 0$	0,25 0,25 0,25 0,25
	b)	0,25
	$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$ $= 1 - \frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{6} + 1 - \frac{1}{12} + \dots + 1 - \frac{1}{90}$ $= \underbrace{(1 + 1 + 1 + \dots + 1)}_{9 \text{ sohang}} - \underbrace{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{90}\right)}_{9 \text{ sohang}}$ $= 9 - \underbrace{\left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right)}_{9 \text{ sohang}}$ $= 9 - \left(1 - \frac{1}{10}\right)$ $= \frac{81}{10}$	0,25 0,25 0,25 0,125 0,125
2	a) $\frac{22}{7} : (11 - x) + \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$ $\Leftrightarrow \frac{22}{7} : (11 - x) = \frac{7}{5} - \frac{2}{3}$ $\Leftrightarrow \frac{22}{7} : (11 - x) = \frac{11}{15}$ $\Leftrightarrow 11 - x = \frac{22}{7} : \frac{11}{15}$ $\Leftrightarrow 11 - x = \frac{30}{7}$ $\Leftrightarrow x = 11 - \frac{30}{7}$ $\Leftrightarrow x = \frac{47}{7}$	0,125 0,25 0,125 0,25 0,125 0,125
	b) $(x+1) + (x+2) + (x+3) + \dots + (x+100) = 5550$	

	$\Leftrightarrow \underbrace{(x + x + x + \dots + x)}_{100\text{sohang}} + \underbrace{(1 + 2 + 3 + \dots + 100)}_{100\text{sohang}} = 5550$ $\Leftrightarrow 100 \times x + \frac{(1+100)100}{2} = 5550$ $\Leftrightarrow 100 \times x + 5050 = 5550$ $\Leftrightarrow 100 \times x = 5550 - 5050$ $\Leftrightarrow 100 \times x = 500$ $\Leftrightarrow x = 5$	0,25 0,25 0,125 0,125 0,125 0,125
3	<p>Sau 2 giờ người đi xe đạp đi được đoạn đường là: $12 \times 2 = 24$ (km)</p> <p>Lúc đó hai người còn cách nhau là: $118 - 24 = 94$ (km)</p> <p>Sau đó mỗi giờ hai người gần nhau thêm là: $12 + 35 = 47$ (km)</p> <p>Thời gian từ khi người thứ hai đi đến lúc gặp nhau là: $94 : 47 = 2$ (giờ)</p> <p>Vậy thời điểm hai người gặp nhau là: $6 + 2 + 2 = 10$ (giờ)</p> <p>Đáp số: hai người gặp nhau lúc 10 giờ</p>	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
4	<p>Vẽ hình đúng</p>  <p>+ Vì tam giác AED và tam giác AEC chung đỉnh E mà cạnh đáy $AD = \frac{1}{3} \times AC$ nên:</p> <p>Diện tích tam giác AED = $\frac{1}{3} \times$ diện tích tam giác AEC</p> <p>+ Vì tam giác AEC và tam giác ABC chung đỉnh C mà cạnh đáy $AE = \frac{2}{3} \times AB$ nên:</p> <p>Diện tích tam giác AEC = $\frac{2}{3} \times$ diện tích tam giác ABC</p> <p>Vậy: Diện tích tam giác AED = $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times$ diện tích tam giác ABC $= \frac{2}{9} \times$ diện tích tam giác ABC</p> <p>Hay: Diện tích tam giác ABC = $\frac{9}{2} \times$ diện tích tam giác AED $= \frac{9}{2} \times 4 = 18$ (cm²)</p>	0,5 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25
5	<ul style="list-style-type: none"> • Có 6 đoạn thẳng dài 1cm. • Có 5 đoạn thẳng dài 2cm. 	0,15 0,15

• Có 4 đoạn thẳng dài 3cm.	0,15
• Có 3 đoạn thẳng dài 4cm.	0,15
• Có 2 đoạn thẳng dài 5cm.	0,15
• Có 1 đoạn thẳng dài 6cm.	0,15
Vậy tổng độ dài các đoạn thẳng đó là: $6 \times 1 + 5 \times 2 + 4 \times 3 + 3 \times 4 + 2 \times 5 + 1 \times 6 = 56$ (cm)	0,6

Điểm toàn bài là tổng điểm của tất cả các phần sau khi đã làm tròn đến phần thập phân thứ nhất.

* Lưu ý: Nếu thí sinh làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

-----HẾT-----

Phòng GD Ân Thi

Trường THCS Hồ Tùng Mậu

® Ò thi kh¶o s,t ® Çu vµo líp 6

(Thời gian 60 phút)

Bui 1: (3®) TÝnh :

a) $19,72 : 58$

b) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

c) $69 - 7,85$

d) 3giê 20phút x 4

e) 15ngµy 14giê - 12giê 6ngµy

f) Tæng c,c ph©n sè nhá h-n 1 cũ mẾu lµ 99 vµ t÷ chia hỐt cho 7

Bui 2: (2®)

a, T×m y : $6,2 \times y = 43,18 + 18,82$

b, T×m 3 ph©n sè kh,c nhau sao cho mçi ph©n sè lín h-n $\frac{5}{7}$ vµ bĐ h-n $\frac{7}{7}$.

Bui 3: (2 ®)

Cho mét sè cũ 6 ch÷ sè. BiỐt c,c ch÷ sè hụng trĩm ngh×n, hụng ngh×n, hụng trĩm vµ hụng ch÷c lÇn lít lµ 5, 3, 8, 9. H·y t×m c,c ch÷ sè cũn l'i cũa sè ®ã ®Ó sè ®ã chia cho 2, cho 3 vµ cho 5 ®Òu d 1. ViỐt c,c sè t×m ®íc.

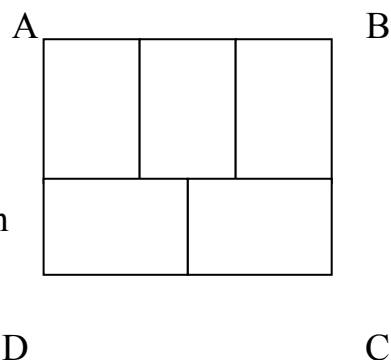
Bui 4: (2 ®)

H×nh ch÷ nhỀt ABCD ®íc t'õ thụng t÷ 5

h×nh ch÷ nhỀt b»ng nhau (nh h×nh vĩ). TÝnh chu

vi cũa h×nh ch÷ nhỀt ABCD, biỐt r»ng diỐn tÝch

nã lµ 4320cm^2 .



Bui 5: (1®)

C³/4t mét h×nh vu«ng th×nh 3 h×nh tam gi,c tho¶ m·n tæng diÖn tÝch cña hai tam gi,c nhá b»ng diÖn tÝch tam gi,c cßn l'i vµ 3 h×nh ghÐp l'i th×nh mét tam gi,c.

----- **HÖt** -----

Chó ý hüc sinh kh«ng ®íc ðing m,y tÝnh.

HD chÊm ®Ò thi kh¶o s,t ®Çu vµo líp 6

Bui 1: (3®) Mçi ý ®óng cho 0,5®

a) $19,72 : 58 = 0,34$ b) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = 0,25$ c) $69 - 7,85 = 61,15$

d) $3\text{giê}20\text{phót} \times 4 = 13\text{ giê } 20\text{ phót}$ e) $15\text{nguy}14\text{giê} - 12\text{giê } 6\text{nguy} = 9\text{ nguy} 2\text{ giê}$

f) - C,c ph©n sè nhá h⁻n 1 cũ mÉu lµ 99 vµ tã chia hÖt cho 7 lµ:
0/99; 7/99; 14/99; 21/99; ... ; 98/99

Tæng c,c ph©n sè nhá h⁻n 1 cũ mÉu lµ 99 vµ tã chia hÖt cho 7 lµ:

$$\begin{aligned} & 7/99 + 14/99 + 21/99 + \dots + 98/99 && \text{ cũ } 14 \text{ ph©n sè} \\ & = (7+14+21+\dots+98)/99 = 7 \times (7+98)/99 = 735/99 = 245/33 \end{aligned}$$

Bui 3: (2®)

Theo ®Çu bui sè ®· cho cũn thiÖu h×ng chóc ngh×n vµ h×ng ®⁻n vP - gãi ch÷ sè h×ng chóc ngh×n lµ b, ch÷ sè h×ng ®⁻n vP lµ e, ta cũ sè sau: $\overline{5b389e}$ (0,25®)

V× sè chia hÖt cho 2 vµ cho 5 ch÷ sè tËn cũng b»ng 0 n^an e = 1 => $\overline{5b3891}$ (0,5®)

V× tæng c,c ch÷ sè cũn 1 sè chia hÖt cho 3 th× sè ®ã chia hÖt cho 3 - v× sè ®ã chia cho 3 ph¶i d 1 n^an: $(5+b+3+8+9+1) = 24 + (b+2)$ chia hÖt cho 3 d1 (0,5®)

⇒ b = 2, hoÆc 5, hoÆc 8. (0,5®)

VËy c,c sè t×m ®íc lµ: 523891; 553891; 583891. (0,25®)

Bui 4: (2 ®).

Theo h×nh vÏ ta thËy h×nh ch÷ nhËt lín cũ 3 lÇn chiÖu rúng h×nh ch÷ nhËt nhá b»ng 2 lÇn chiÖu ðui h×nh ch÷ nhËt nhá.

VËy, h×nh ch÷ nhËt nhá cũ chiÖu ðui gËp rËi chiÖu rúng. (0,25®)

V× 5 h×nh ch÷ nhËt nhá b»ng nhau n^an diÖn tÝch 1 h×nh ch÷ nhËt nhá lµ:

$$4320 : 5 = 864 \text{ (cm}^2\text{)} \qquad (0,25®)$$

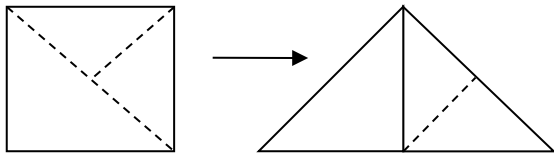
Coi chiều dài HCN là a , chiều rộng là b ; ta có $a = 1,5 \times b$
 Diện tích hình chữ nhật: $a \times b = 864 \text{ cm}^2$. (0,25®)
 Hay: $1,5 \times b \times b = 864 \text{ cm}^2$
 Suy ra: $b \times b = 864 : 1,5$ (0,25®)
 $b \times b = 576 = 24 \times 24$
 Suy ra chiều rộng hình chữ nhật là: $b = 24 \text{ cm}$.
 (0,25®)

Chiều dài hình chữ nhật là: $24 \times 1,5 = 36 \text{ (cm)}$.
 (0,25®)

Chu vi hình chữ nhật ABCD là: $(24 \times 3 + 36 + 24) \times 2 = 264 \text{ (cm)}$. (0,25®)
 §, p sẽ: 264 cm . (0,25®)

Bài 5: (1 ®)

Cắt hình vuông theo đường chéo thành hai tam giác vuông cân, cắt 1 hình tam giác vuông cân theo đường cao thành 2 tam giác vuông cân nhỏ hình vẽ (0,5®)



(0,5®)

TRƯỜNG THCS QUỲNH GIANG

ĐỀ THI TUYỂN VÀO LỚP CHỌN

NĂM HỌC 2014- 2015

Đề chính thức

Môn: Toán- Lớp 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (2,0 điểm)

Đặt tính rồi tính.

- a) $7354,36 + 259,09$
- b) $567,39 - 15,38$
- c) $125,7 \times 23$
- d) $978,75 : 25$

Bài 2: (2,5 điểm):

Thực hiện phép tính bằng cách thuận tiện nhất (nếu có thể)

- a) $50\% + \frac{7}{12} - \frac{1}{2}$
- b) $2014 \times 65 + 2014 \times 45 - 2014 \times 10$
- c) $125 - 25 : 3 \times 12$
- d) $(2013 \times 2014 + 2014 \times 2015 + 2015 \times 2016) \times (1 + - 1)$

e) $17,75 + 16,25 + 14,75 + 13,25 + \dots + 4,25 + 2,75 + 1,25$

Bài 3: (1,5 điểm)

Một ô tô đi từ địa điểm A lúc 5 giờ 5 phút và đến địa điểm B lúc 10 giờ 5 phút. Dọc đường ô tô nghỉ mất 30 phút . Tính độ dài quãng đường AB? Biết rằng Ô tô đi với vận tốc 40 km/giờ.

Bài 4: (3,0 điểm)

Cho hình chữ nhật ABCD. Trên cạnh DC lấy điểm M sao cho $DM = DC$. Biết $AD = 15\text{cm}$; $AB = 24\text{cm}$. Tính:

- Tính chu vi hình chữ nhật ABCD.
- Diện tích hình tam giác AMC.
- Tính tỉ số phần trăm diện tích của hình tam giác ADM và hình thang ABCM.

Bài 5: (1,0 điểm)

Tính nhanh: $A = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} + \dots$

-----hết-----

TRƯỜNG THCS QUỲNH GIANG HDC THI TUYỂN VÀO LỚP CHỌN

NĂM HỌC 2014- 2015

Đề chính thức

Môn: Toán- Lớp 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu	Đáp án	Điểm
1(2đ)	a.7613,45	0,5
	b.552,01	0,5
	c.2891,1	0,5
	d.39,15	0,5
2(2,5đ)	a) $\frac{7}{12}$	0,5
	b) 201400	0,5
	c) 25	0,5
	d) 0	0,5
	e) $[(17,75 - 1,25) : 1,5 + 1] \times (17,75 + 1,25) : 2 = 114$	0,5
3(1,5đ)	Thời gian ô tô đi là: $10 \text{ giờ } 5 \text{ phút} - 5 \text{ giờ } 5 \text{ phút} - 30 \text{ phút} = 4 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 4,5 \text{ giờ}$	0,75

	Độ dài quãng đường AB là: $4,5 \times 40 = 180 \text{ km}$	0,75
4(3đ)	- Vẽ hình đúng a) $(15+24) \times 2 = 78 \text{ cm}$ b) $15 \times 16 : 2 = 120 \text{ cm}^2$ c) $60 : 300 \times 100\% = 20\%$	0,5 1 1 0,5
5(1đ)	A =	1

TRƯỜNG THCS QUỲNH GIANG

ĐỀ THI TUYỂN VÀO LỚP CHỌN

NĂM HỌC 2014- 2015

Đề chính thức

Môn: Toán- Lớp 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (2,0 điểm)

Đặt tính rồi tính.

- a) $7354,36 + 259,09$
- b) $567,39 - 15,38$
- c) $125,7 \times 23$
- d) $978,75 : 25$

Bài 2: (2,5 điểm):

Thực hiện phép tính bằng cách thuận tiện nhất (nếu có thể)

- a) $50\% + \frac{7}{12} - \frac{1}{2}$
- b) $2014 \times 65 + 2014 \times 45 - 2014 \times 10$
- c) $125 - 25 : 3 \times 12$
- d) $(2013 \times 2014 + 2014 \times 2015 + 2015 \times 2016) \times (1 + - 1)$
- e) $17,75 + 16,25 + 14,75 + 13,25 + \dots + 4,25 + 2,75 + 1,25$

Bài 3: (1,5 điểm)

Một ô tô đi từ địa điểm A lúc 5 giờ 5 phút và đến địa điểm B lúc 10 giờ 5 phút.

Dọc đường ô tô nghỉ mất 30 phút . Tính độ dài quãng đường AB? Biết rằng Ô tô đi với vận tốc 40 km/giờ.

Bài 4: (3,0 điểm)

Cho hình chữ nhật ABCD. Trên cạnh DC lấy điểm M sao cho $DM = DC$.

Biết $AD = 15 \text{ cm}$; $AB = 24 \text{ cm}$. Tính:

- d) Tính chu vi hình chữ nhật ABCD.
- e) Diện tích hình tam giác AMC.
- f) Tính tỉ số phần trăm diện tích của hình tam giác ADM và hình thang ABCM.

Bài 5: (1,0 điểm)

Tính nhanh: $A = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} +$

-----hết-----

**TRƯỜNG THCS QUỲNH GIANG HDC THI TUYỂN VÀO LỚP CHỌN
NĂM HỌC 2014- 2015**

Đề chính thức

**Môn: Toán- Lớp 6
Thời gian làm bài: 90 phút**

Câu	Đáp án	Điểm
1(2đ)	a.7613,45	0,5
	b.552,01	0,5
	c.2891,1	0,5
	d.39,15	0,5
2(2,5đ)	a) $\frac{7}{12}$	0,5
	b) 201400	0,5
	c) 25	0,5
	d) 0	0,5
	e) $[(17,75 - 1,25) : 1,5 + 1] \times (17,75 + 1,25) : 2 = 114$	0,5
3(1,5đ)	Thời gian ô tô đi là: 10 giờ 5 phút - 5 giờ 5 phút - 30 phút = 4 giờ 30 phút = 4,5 giờ	0,75
	Độ dài quãng đường AB là: $4,5 \times 40 = 180$ km	0,75
4(3đ)	- Vẽ hình đúng	0,5
	a) $(15+24) \times 2 = 78$ cm	1
	b) $15 \times 16 : 2 = 120$ cm ²	1
	c) $60 : 300 \times 100\% = 20\%$	0,5
5(1đ)	A =	1

TRƯỜNG THCS YÊN MỸ

**ĐỀ KIỂM TRA ĐẦU VÀO LỚP 6
NĂM HỌC 2014- 2015**

**Môn: Toán
Thời gian làm bài: 45 phút.**

Câu 1 (2 điểm) Dùng ba trong bốn chữ số 7, 6, 2, 1 viết tất cả các số có ba chữ số sao cho:

- a) Số đó chia hết cho 9.
- b) Số đó chia hết cho cả 2, 3 và 9.

Câu 2 (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $189 + 424 + 511 + 276 + 55$

b) $\frac{1}{8} \cdot \frac{5}{8} + \frac{1}{8} \cdot \frac{3}{8} + \frac{7}{8}$

Câu 3 (2 điểm) Tìm x:

a) $100 - 7 \cdot (x - 5) = 58$

b) $x + \frac{1}{3} = \frac{7}{26} \cdot \frac{13}{6}$

Câu 4(2.5 điểm) Một ô tô và một xe máy khởi hành cùng một lúc và đi ngược chiều nhau. Ô tô đi từ A với vận tốc 48,5 km/giờ, xe máy đi từ B với vận tốc 33,5 km/giờ. Sau 1 giờ 30 phút ô tô và xe máy gặp nhau tại C. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki- lô – mét?

Câu 5(1 điểm) Cho tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 12cm và 8cm. Tính diện tích tam giác vuông đó.

Câu 6(0,5 điểm) Tính tổng:

$$S = \frac{1}{2.5} + \frac{1}{5.8} + \frac{1}{8.11} + \frac{1}{11.14} + \dots + \frac{1}{97.100}$$

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu 1 (2 điểm)

a) (1đ) 621, 612, 216, 261, 162, 126

b) (1 đ) 612, 216, 162, 126

Câu 2 (2 điểm)

a) (1đ) 1455

b) (1đ) 1

Câu 3 (2 điểm)

a) $x = 8$

b) $x = \frac{1}{4}$

Câu 4(2.5 điểm)

- Tính được quãng đường AC dài 72,75 km (1đ)

- Tính được quãng đường BC dài 50,25 km (1đ)

- Tính được quãng đường AB dài 123 km (0,5 đ)

Câu 5(1 điểm)

- Tính được diện tích tam giác vuông : 36 cm²

Câu 6(0,5 điểm)

$$S = \frac{49}{300}$$

PHÒNG GD&ĐT TP BẮC NINH
TRƯỜNG THCS ĐÁP CẦU

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do- Hạnh phúc

ĐỀ KHẢO SÁT LỚP 5 VÀO LỚP 6
Năm học 2014-2015

MÔN: TOÁN

(Thời gian làm bài: 60 phút không kể thời gian giao đề)

Câu I (3,0 điểm): Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý nhất

- a) $64 \times 23 + 37 \times 23 - 23$
- b) $33,76 + 19,52 + 6,24$
- c) $\frac{38}{11} + \left(\frac{13}{16} + \frac{6}{11} \right)$

Câu II (1,5 điểm): Tìm x biết:

- a) $2012 : x + 23 = 526$
- b) $x + 9,44 = 18,36$
- c) $x - \frac{3}{4} = 6 \times \frac{1}{24}$

Câu III (2,0 điểm):

Một xe lửa đi từ A lúc 6 giờ 45 phút để đến B với vận tốc 40,5 km/giờ. Dọc đường xe lửa nghỉ tại các ga hết 36 phút. Hỏi xe lửa đến B vào lúc nào, biết rằng quãng đường AB dài 97 km 200m?

Câu IV (2,5 điểm):

Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho AM gấp rưỡi MB, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho AN bằng một nửa AC. Biết diện tích tam giác AMN là 36 cm². Tính diện tích tứ giác BMNC

Câu V (1,0 điểm): Tính nhanh:

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$$

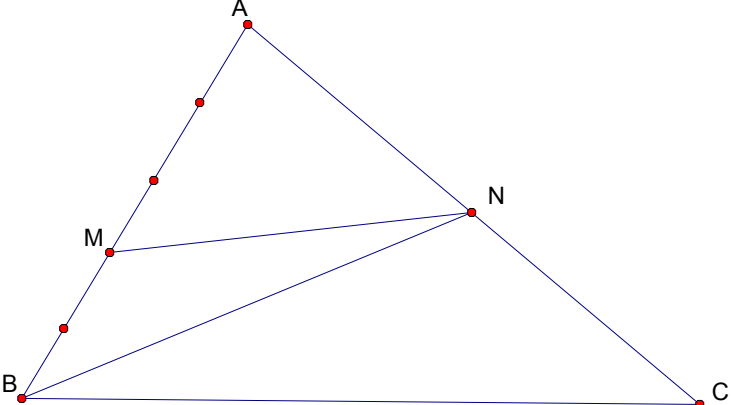
-----Hết-----

Họ và tên thí sinh : ; Số báo danh :

Chữ kí giám thị 1 :; Chữ kí giám thị 2 :

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT
LƯỢNG ĐẦU NĂM, LỚP 6
Môn thi: TOÁN**

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
I	a	$64 \times 23 + 37 \times 23 - 23 = 23.(64+37-1)=23.100=2300$	1,0
	b	$33,76 + 19,52 + 6,24 = (33,76+6,24)+19,52 = 40 + 19,52= 59,52$	1,0
	c	$\frac{38}{11} + \left(\frac{13}{16} + \frac{6}{11}\right) = \left(\frac{38}{11} + \frac{6}{11}\right) + \frac{13}{16} = 4 + \frac{13}{16} = 4\frac{13}{16}$	1,0
II	a	$2012 : x + 23 = 526$	0,25
		$2012 : x = 526-23$	
		$2012 : x = 503$	
	b	$x = 2012: 503$	0,25
		$x = 4$	
		$x = 4$	
c	$x + 9,44 = 18,36$	0,25	
	$x = 18,36 - 9,44$		
	$x = 8,92$		
III		$x - \frac{3}{4} = 6 \times \frac{1}{24}$	0,25
		$x - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$	
		$x = \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$	
		$x = 1$	
IV		Đổi 97km 200m = 97,2 km	0,25
		Thời gian xe lửa đi từ A đến B là:	0,25
		$97,2 : 40,5 = 2,4$ giờ = 2 giờ 24 phút	0,25
		Thời gian xe lửa đi từ A đến B kể cả lúc nghỉ tại các ga là:	0,25
		2 giờ 24 phút + 36 phút = 3 giờ	0,25
		Vậy xe lửa đến ga B vào lúc:	0,25
		6 giờ 45 phút + 3 giờ = 9 giờ 45 phút	0,25
		Đáp số: 9 giờ 45 phút	0,25
		- Vẽ hình đúng	0,5

		
	<p>Vì AM gấp rưỡi MB tức là $AM = \frac{3}{2} MB$ nên $AM = \frac{3}{5} AB$</p> <p>Có AN bằng một nửa AC tức là $AN = \frac{1}{2} AC$</p> <p>Nối B với N</p> <p>Xét hai tam giác ANM và ANB có:</p> <p>$AM = \frac{3}{5} AB$, có chung đường cao hạ từ N xuống AB nên $S_{ANM} = \frac{3}{5} S_{ANB}$</p> <p>Do đó diện tích tam giác ANB là : $36: 3 \times 5 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$</p> <p>Xét hai tam giác ANB và ABC có : chung chiều cao hạ từ đỉnh B xuống đáy AC và có đáy $AN = \frac{1}{2} AC$, do đó diện tích tam giác ABC là:</p> <p>$60 \times 2 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$</p> <p>Vậy diện tích tứ giác BMNC là:</p> <p>$120 - 36 = 84 \text{ (cm}^2\text{)}$</p> <p style="text-align: center;">Đáp số: 84 cm^2</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
<p>V</p>	$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$ $= \left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(1 - \frac{1}{6}\right) + \left(1 - \frac{1}{12}\right) + \left(1 - \frac{1}{20}\right) + \dots + \left(1 - \frac{1}{90}\right)$ $= (1+1+1+1+1+1+1+1+1) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{90}\right)$ $= 9 - \left(\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \frac{1}{6.7} + \frac{1}{7.8} + \frac{1}{8.9} + \frac{1}{9.10}\right)$ $= 9 - \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right)$ $= 9 - \left(1 - \frac{1}{10}\right)$ $= 9 - \frac{9}{10} = \frac{81}{10} = 8\frac{1}{10}$	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

***Chú ý:** Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

phổng Gi, o dộc vụ ệµo t¹o NAM ĐÀN

® Ò tuyỐn sinh vụo Líp 6 trêng THCS TÂN DÂN

Năm học 2014 - 2015
Môn: Toán – (Thời gian làm bài 90 phút)

Bài 1 (4,0 điểm). Tính giá trị biểu thức:

a) $4,25 \times 57,43 - 325 + 42,57 \times 4,25$;

b) $4,14 : 3,17 + 5,37 : 3,17 - 3$;

c) $\frac{12}{50} + 8\% + \frac{59}{100} + 9\%$;

d) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \dots + \frac{1}{45}$.

8 số hạng

Bài 2 (2,0 điểm). Tìm c, c chia hết cho a, b thỏa mãn:

a) $\overline{5a1b}$ chia cho 2 dư 1, chia hết cho 5 và chia hết cho 3;

b) \overline{ab} chia cho b dư bằng nửa b và dư a .

Bài 3 (4,0 điểm). Tìm giá trị biểu thức:

a) $\left(x - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$;

c) $12 \times (x - 6) = 4 \times x + 12$;

b) $53,5 = 22 \times (x + 1) - 12,5$;

d) $2 = \frac{1954 \times 0,24 + 76 \times 19,54}{977 \times (x - 4)}$.

Bài 4 (2,0 điểm)

Ở tầng một năm học, Trường Tiểu học Hùng Tiến mua một số quyển vở để phân thưởng. Nếu mua thêm $\frac{1}{5}$ số vở mua cho một khối, sau đó mua thêm 84 quyển vở nữa và sẽ vẽ mua thêm nhiều hơn sẽ vẽ $\frac{1}{2}$ số vở phân thưởng 12 quyển. Hỏi ban đầu mua bao nhiêu quyển vở?

Bài 5 (2,0 điểm)

Bà Huệ đi mua một «*t*» với vận tốc 45km/giờ như thấy một tụ hóa dài 100m và đi qua $\frac{3}{4}$ quãng đường trong thời gian 3 giây. Tính vận tốc tụ hóa.

Bài 6 (2,0 điểm)

Ba vòi nước chảy vào một bể không có nước. Nếu vòi một và vòi hai cùng chảy thì đầy bể trong 6 giờ 15 phút. Nếu vòi hai và vòi ba cùng chảy thì đầy bể trong 8 giờ 20 phút. Nếu vòi ba và vòi một cùng chảy thì đầy bể trong 5 giờ. Hỏi nếu mở riêng từng vòi thì sau mấy giờ thì đầy bể?

Bài 7 (4,0 điểm)

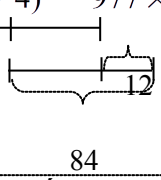
Cho hình chữ nhật ABCD có diện tích bằng 54cm². Trên cạnh AB lấy điểm M, trên cạnh CD lấy điểm N sao cho AM = CN.

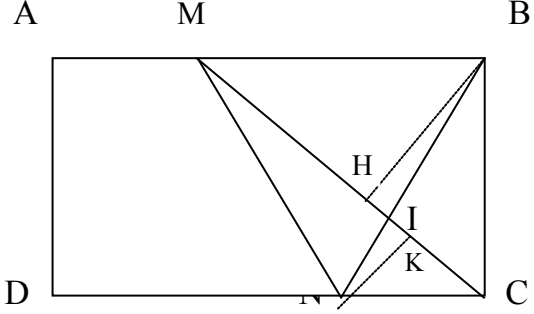
a) Tính diện tích hình thang AMND.

b) Cho AM = $\frac{1}{3}$ AB, BN cắt CM tại I. Tính diện tích tam giác INC.

————— Hết —————

**Híng đến chÊm ®Ò tuyÓn sinh vµ líp 6
trêng THCS NAM ĐÀN N"m hăc 2014 - 2015: M«n Toán**

Bµi	Néi dung	§iÓm
1. a)	$4,25 \times 57,43 - 325 + 42,57 \times 4,25 = 4,25 \times (57,43 + 42,57) - 325 = 4,25 \times 100 - 325 = 100$	
1,0		
b)	$4,14 : 3,17 + 5,37 : 3,17 - 3 = (4,14 + 5,37) : 3,17 - 3 = 9,51 : 3,17 - 3 = 3 - 3 = 0$	
1,0		
c)	$\frac{12}{50} + 8\% + \frac{59}{100} + 9\% = \frac{24}{100} + \frac{8}{100} + \frac{59}{100} + \frac{9}{100} = \frac{100}{100} = 1$	1,0
d)	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \dots + \frac{1}{45} = 2 \times (\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{90}) = 2 \times (\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{9 \times 10})$ $= 2 \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}) = 2 \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{10}) = 1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} = 0,8$	1,0
2.a)	$\overline{5a1b}$ chia hÕt cho 5 vµ chia cho 2 d 1 n"n $b=5$	0,25
	Do $\overline{5a15}$ chia hÕt cho 3, suy ra $5+a+1+5=11+a$ chia hÕt cho 3, t×m ®íc $a=1;4;7$	0,75
b)	$\overline{ab} = b \times b + a$ ($0 < a < b \leq 9$), do ®ã $10 \times a + b - a = b \times b$, hay lµ $9 \times a = b \times (b - 1)$ Vÿy $b \times (b - 1)$ lµ tích hai sè tù nhi"n li"n tiÕp chia hÕt cho 9, suy ra $a=8; b=9$.	0,5
0,5		
3. a)	$(x - \frac{1}{2}) \times \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$, suy ra $x - \frac{1}{2} = (\frac{7}{4} - \frac{1}{2}) : \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$, t×m ®íc $x=1$	1,0
b)	$53,5 = 22 \times (x + 1) - 12,5$, suy ra $x + 1 = (53,5 + 12,5) : 22 = 3$, t×m ®íc $x=2$	1,0
c)	$12 \times (x - 6) = 4 \times x + 12$, suy ra $12 \times (x - 7) = 4 \times x$, hay lµ $2 \times x = 21$, t×m ®íc $x=10,5$	1,0
d)	$2 = \frac{1954 \times 2400 + 76 \times 19,54}{977 \times (x - 4)}$, suy ra $2 = \frac{19,54(24 + 76)}{977 \times (x - 4)} = \frac{1954}{977 \times (x - 4)} = \frac{2}{x - 4}$, n"n $x=5$	1,0
4.	Sè vè ®· mua: Sè vè mua th"m: 	0,5
	Theo s" ®ã th× sè vè ®· ph,t lµ: $84 - 12 = 72$ (quyÓn)	
0,5		
	Sè vè ®· mua lµ: $72 \times 5 = 360$ (quyÓn) V× □ t« vµ tµu háa ®i ngíc chiÒu n"n:	1,0
5.	Tăng vÿn tèc cña « t« vµ tµu háa lµ $\frac{100}{3} (m/s) = 120 (km/giê)$	1,0
	Vÿy vÿn tèc tµu háa lµ: $120 - 45 = 75 (km/giê)$	1,0
6.	§æi 6 giê 15 phót = $6\frac{1}{4} = \frac{25}{4}$ (giê); 8 giê 20 phót = $8\frac{1}{3} = \frac{25}{3}$ (giê) Tõ bµi ra ta cã: Trong 1 giê vbi thø nhÊt vµ vbi thø hai cïng ch¶y ®íc $\frac{4}{25}$ (bÓ) Trong 1 giê vbi thø hai vµ vbi thø ba cïng ch¶y ®íc $\frac{3}{25}$ (bÓ) Trong 1 giê vbi thø nhÊt vµ vbi thø ba cïng ch¶y ®íc $\frac{1}{5}$ (bÓ)	0,5
	Do ®ã: Trong 1 giê c¶ ba vbi ch¶y ®íc: $(\frac{4}{25} + \frac{3}{25} + \frac{1}{5}) : 2 = \frac{6}{25}$ (bÓ) Trong 1 giê vbi thø ba ch¶y ®íc: $\frac{6}{25} - \frac{4}{25} = \frac{2}{25}$ (bÓ)	0,25

Bùi Sĩ Óm	Nội dung	
	<p>Trong 1 giờ với thời gian nhất định: $\frac{6}{25} - \frac{3}{25} = \frac{3}{25}$ (bó)</p> <p>Trong 1 giờ với thời gian hai định: $\frac{6}{25} - \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$ (bó)</p>	0,5
	<p>Do đã nấu mẻ riêng th: Với thời gian nhất định: $\frac{3}{25} - \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$ (giờ)</p>	0,25
	<p>Với thời gian hai định: $\frac{1}{25} = 25$ (giờ)</p>	0,25
	<p>Với thời gian ba định: $\frac{2}{25} = 12\frac{1}{2}$ (giờ)</p>	0,25
7.	 <p>H×nh vẽ óng</p>	1,0
a)	<p>Ta cã $S_{AMND} = \frac{(AM + DN) \times AD}{2} = \frac{(CN + BM) \times AD}{2} = S_{CNMB}$</p> <p>Suy ra $S_{AMND} = \frac{S_{ABCD}}{2} = \frac{54}{2} = 27 (cm^2)$</p> <p>Gãi BH lù ãng cao tam gi,c BMC, NK lù ãng cao tam gi,c NMC</p>	1,0
b)	<p>tõ AM = $\frac{1}{3}$ AB, suy ra BM = 2 × NC nãn $\frac{BH}{NK} = \frac{S_{BMC}}{S_{NMC}} = \frac{2 \times S_{NMC}}{S_{NMC}} = 2$, suy ra BH = 2 × NK</p>	0,5
	<p>do ã $S_{BIC} = 2 \times S_{INC}$, suy ra $S_{INC} = \frac{1}{3} \times S_{BNC} = \frac{1}{3} \times \frac{S_{ABCD}}{6} = \frac{54}{18} = 3 (cm^2)$</p>	0,5
<p>Chó ý: - Học sinh gi¶i c, ch kh, c óng cho ãi Óm tòi ã; - Học sinh kh¶ng vẽ h×nh kh¶ng ch¶m ãi Óm bùi 7.</p>		

Bùi 5: Cã thó gi¶i nh sau:

Qu¶ng ãng tÇu hã ãi trong 3 gi¶y

$$S = 100 - 3 \times (450:36) = 750:12$$

(1 ãi Óm)

Vãn tèt tÇu hã lù

S; 3

(1 ãi Óm)

TRƯỜNG THCS QUÁT ĐỘNG ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 6

Năm học : 2011 – 2012

Môn : Toán

Thời gian : 60 phút

Câu 1: (2 điểm) .Thực hiện phép tính

$$a) \frac{4}{5} + \frac{3}{8} - \frac{7}{10}$$

$$b) \frac{4}{5} \times \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \right)$$

Câu 2: (2 điểm) .Tìm x biết :

$$a) x - \frac{3}{4} = 1 - \frac{5}{6}$$

$$b) 2 \times x + 1,292 = 2$$

Câu 3: (2 điểm)

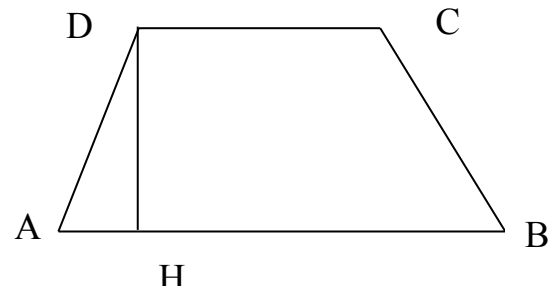
Một vận động viên chạy đường dài khởi hành từ điểm xuất phát lúc 6h với vận tốc 12km/h chạy được 2h, anh tăng vận tốc lên 13,5km/h và 2h30phút sau đó thì đến đích. Hỏi

- a) Vận động viên đó đến đích lúc mấy giờ?
- b) Tính quãng đường vận động đã chạy ?

Câu 4: (3 điểm)

Cho hình thang ABCD có đáy lớn AB dài 2,2m; đáy bé kém đáy lớn 0,4m, chiều cao bằng nửa tổng hai đáy. Tính

- a) Diện tích hình thang ABCD.
- b) Diện tích tam giác ABC.
- c) Diện tích tam giác ACD.



Câu 5: (1 điểm) .Tính hợp lý tổng sau:

$$a) P = 78 \times 31 + 78 \times 24 + 78 \times 17 + 22 \times 72$$

$$b) S = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots + \frac{1}{2187}$$

.....Hết.....

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KHẢO SÁT TOÁN 6
(Năm học 2011 – 2012)

_____ * _____
* _____

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
-----	------	----------	------

Câu 1 2 điểm	a	$= \frac{42}{40} + \frac{15}{40} - \frac{28}{40}$ $= \frac{19}{40}$	0,5 0,5
	b	$= \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{2}$ $= \frac{8}{5}$	0,5 0,5
Câu 2 2 điểm	a	$x - \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$ $x = \frac{1}{6} + \frac{3}{4}$ $x = \frac{11}{12}$	0,25 0,5 0,25
	b	$2 \cdot x = 2 - 1,292$ $2 \cdot x = 0,708$ $x = 0,354$	0,5 0,25 0,25
Câu 3 2 điểm	a	Vận động viên đến đích lúc thời gian là: $6h + 2h + 2h30' = 10h30'$	1
	b	Quãng đường vận động viên đã chạy là: $2 \cdot 12 + 13,5 \cdot 2,5 = 57,75$ (km)	1
Câu 4 3 điểm	Hình Vẽ		
	a	Đáy bé CD dài là : $2,2 - 0,4 = 1,8$ (m) Đường cao DH dài là : $(2,2 + 1,8) : 2 = 2$ (m) Diện tích hình thang ABCD là : $(2,2 + 1,8) \cdot 2 : 2 = 4$ (m ²)	0,5 0,5 0,5
	b	$S_{\Delta ABC} = 2,2 \cdot 2 : 2 = 2,2$ (m ²)	0,75
	c	$S_{\Delta ACD} = 1,8 \cdot 2 : 2 = 1,8$ (m ²)	0,75
Câu 5 1 điểm	a	$P = 78 \cdot (31 + 24 + 17) + 22 \cdot 72$ $= 78 \cdot 72 + 22 \cdot 72$ $= 72 \cdot (78 + 22)$ $= 72 \cdot 100$ $= 7200$	0,25 0,25

		$3S = 3 + 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{729}$ $S = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{729} + \frac{1}{2187}$	0,25
	b	$3S - S = 3 - \frac{1}{2187}$ $2S = \frac{6560}{2187}$ $S = \frac{3280}{2187}$	0,25

A
PHÒNG GD&ĐT CHƠN THÀNH

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG
ĐẦU NĂM
NĂM HỌC 2014 – 2015

ĐỀ CHÍNH

Môn : Toán

Lớp : 6

Ngày kiểm tra : 30/8/2014

Thời gian làm bài : 90 phút

(Đề kiểm tra gồm 01 trang)

Câu 1: (2,0 điểm) Đặt tính rồi tính:

a) $678,45 + 394,69$

b) $2534 - 1785$

c) $524,9 \times 5,4$

d) $81 : 4$

Câu 2: (2,0 điểm) Tìm x biết:

a) $x + 5,84 = 9,16$

b) $5,6 : x = 4$

c) $8,75 \times x + 1,25 \times x = 20$

Câu 3: (1,5 điểm) Tổng của hai số là 121. Tỉ số của hai số đó là $\frac{5}{6}$. Tìm hai số đó.

Câu 4: (2,0 điểm)

Một ô tô đi từ tỉnh A lúc 6 giờ và đến tỉnh B lúc 10 giờ 45 phút (cùng ngày). Ô tô đi với vận tốc 48 km/giờ và nghỉ dọc đường mất 15 phút. Tính độ dài quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B.

Câu 5: (2,5 điểm)

Một mảnh vườn hình thang có đáy lớn 120m, đáy bé bằng $\frac{2}{3}$ đáy lớn. Chiều cao là 75m.

a) Tính diện tích của mảnh vườn đó.

b) Người ta trồng rau trên mảnh vườn đó, giả sử trung bình cứ 100 m² thu được 250 kg rau. Hỏi trên cả mảnh vườn đó người ta thu hoạch được bao nhiêu tấn rau?

-----HẾT-----
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM TOÁN 6
 (Đáp án này gồm 01 trang)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1	a	1073,14	0,5đ
	b	749	0,5đ
	c	2834,46	0,5đ
	d	20,25	0,5đ
2	a	$x = 9,16 - 5,84 = 3,32$	0,75đ
	b	$x = 5,6 : 4 = 1,4$	0,75đ
	c	$x = 2$	0,5đ
3		Tổng số phần bằng nhau là: $5 + 6 = 11$ (phần)	0,5 đ
		Số bé là : $121 : 11 \times 5 = 55$	0,5 đ
		Số lớn là: $121 - 55 = 66$	0,5 đ
4		Thời gian ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B là: 10 giờ 45 phút – 6 giờ = 4 giờ 45 phút	0,5đ
		Thời gian ô tô chạy trên cả quãng đường là: 4 giờ 45 phút – 15 phút = 4 giờ 30 phút = $4,5$ giờ	0,75đ
		Độ dài quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B là: $48 \times 4,5 = 216$ (km) Đáp số: 216 km	0,75đ
5	a	Chiều dài đáy bé là : $120 \times \frac{2}{3} = 80$ (m) Diện tích mảnh vườn là : $\frac{(120 + 80) \cdot 75}{2} = 7500$ (m ²)	0,5đ 1đ
	b	Trung bình cứ 1 m ² thu được số kg rau là : $250 : 100 = 2,5$ (kg) Cả mảnh vườn đó người ta thu hoạch được số kg rau là: $7500 \times 2,5 = 18750$ (kg) = $18,75$ (tấn) Đáp số: $18,75$ tấn rau.	0,5đ 0,5đ

TRƯỜNG THCS BÌNH CHÁU Lôùp: Hoi vaø teân: Soá BD:	KHAÛU SAÛT CHAÁT LÖÖING ÑAÀU NAÊM NAÊM HOÏC 2012-2013 Moân: Toaùn - Lôùp 6 (phaàn TN) Thôøi gian: 20 phuøt (khoaùg keã thôøi gian giao ñeà)	Chôõ kí cuøa giaùm thò	
		GT1	GT2
		Soá phaùch:	

Chôõ kí cuøa giaùm khaùu	Ñieâm baøi KT (baøng)	Ñieâm baøi KT (baøng)	Soá phaùch:
--------------------------	-----------------------	-----------------------	-------------

GK1	GK2			
-----	-----	--	--	--

A. TRAÉC NGHIEÄM: (4 ñieâm)

Haõy khoanh troøn chõõ caui ñöùng troøuc caâu traû lôøi ñuùng. (tõø caâu 1 ñeán caâu 7)

1/ Keát quaû cuûa pheùp tính: $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ laø:

- A. $\frac{7}{9}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{4}{12}$

2/ Chõõ soá 4 trong soá thaäp phaân 57,456 coù giaù trò laø:

- A. 4 B. $\frac{4}{10}$ C. $\frac{4}{100}$ D. $\frac{4}{1000}$

3/ 3600 g baèng bao nhieâu kilogram?

- A. 360 kg B. 36 kg C. 3,6 kg D. 0,36 kg

4/ Lôùp 6A coù 32 hoïc sinh, trong ñoù soá nam baèng $\frac{3}{5}$ soá nõõ thì soá nam

laø:

- A. 20 em B. 12 em C. 8 em D. 4 em

5/ Neáu N laø taäp hoäp con cuûa taäp hoäp M thì ta vieát:

- A. $N \subset M$ B. $M \not\subset N$ C. $N \in M$ D. $N \notin M$

6/ Cho $Q = \{x \in \mathbb{N} / 17 \leq x \leq 19\}$. Taäp hoäp Q coù maáy phaàn töü?

- A. 3 phaàn töü B. 2 phaàn töü C. 1 phaàn töü D. 0

phaàn töü

7/ Keát quaû cuûa pheùp tính: $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 19 + 20$ laø:

- A. 240 B. 210 C. 200 D. 180

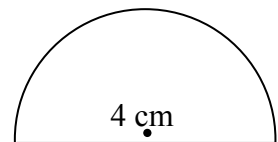
8/ Vieát soá thích hoäp vaøo oâ troáng :

- a) $1 = \frac{7}{\square}$ b) $0 = \frac{\square}{5}$

9/ Ñuùng ghi Ñ, sai ghi S vaøo oâ troáng:

a) $75 \text{ km}^2 > 750 \text{ ha}$

b) Hình H coù chu vi laø: 10,28 cm



Hình H

10/ Ñieàn noãi dung thích hoäp vaøo choã troáng trong caùc

a) Muoán tính chu vi hình troøn ta lááy nhân vôùi 3,14.

b) Muoán tính dieãn tích hình troøn ta lááy nhân vôùi 3,14.

PHOØNG GD & ÑT BÌNH SÔN
2013

TRÖÔØNG THCS BÌNH CHAÛU
luaän)

ÑEÀ KSCL ÑAÀU NAÊM HOÏC 2012-

Moân : Toàùn - Lôùp 6 (Phaàn töï

Thõøi gian laøm baøi : 70 phuùt

(khoaùng keã thõøi gian giao

ñeà)

B. TÖÏ LUAÄN: (6 ñieâm)

Baøi 1: (2 ñieâm) Thöïc hieän pheùp tính:

a) $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

b) $\frac{5}{8} - \frac{2}{5}$

c) $15,3 + 20 + 64,7$

d) $28,5 \times 1,5$

Baøi 2: (1 ñieâm)

Tìm x, bieát: $x + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$

Baøi 3: (2 ñieâm)

Moät maûnh vôøøn hình chöð nhaät coù chieàu daøi 60m. Chieàu roäng baèng $\frac{2}{5}$ chieàu daøi. Tính chu vi vaø dieän tích maûnh vôøøn ñoù.

Baøi 4: (1 ñieâm)

Moät hình chöð nhaät coù chieàu daøi gaáp ñoài chieàu roäng vaø coù dieän tích laø 98 m². Tính chu vi hình chöð nhaät ñoù.

PHOØNG GD & ÑT BÌNH SÔN
2013
TRÖÔØNG THCS BÌNH CHAÛU
luaän)

ÑEÀ KSCL ÑAÀU NAÊM HOÏC 2012-

Moân : **Toaùn - Lôùp 6** (Phaàn töï

Thôøi gian laøm baøi : 70 phuùt

(khoaêng keã thôøi gian giao

ñeà)

B. TÖÏ LUAÛN: (6 ñieâm)

Baøi 1: (2 ñieâm) Thöïc hieän pheùp tính:

a) $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

b) $\frac{5}{8} - \frac{2}{5}$

c) $15,3 + 20 + 64,7$

d) $28,5 \times 1,5$

Baøi 2: (1 ñieâm)

Tìm x, bieát: $x + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$

Baøi 3: (2 ñieâm)

Moät maûnh vôøøn hình chöð nhaät coù chieàu daøi 60m. Chieàu roäng baèng $\frac{2}{5}$ chieàu daøi. Tính chu vi vaø dieän tích maûnh vôøøn ñoù.

Baøi 4: (1 ñieâm)

Moät hình chöð nhaät coù chieàu daøi gaáp ñoài chieàu roäng vaø coù dieän tích laø 98 m². Tính chu vi hình chöð nhaät ñoù.

PHOØNG GD & ÑT BÌNH SÔN
LÖÏNG ÑAÀU NAÊM
TRÖÔØNG THCS BÌNH CHAÛU
2013

HÖÏÙNG DAÛN CHAÁM BAØI KHAÛU SAÛT CHAÁT

NAÊM HOÏC: 2012-

Toaùn 6

Moân:

A/ TRẮC NGHIỆM : (4 điểm)

Caâu	1	2	3	4	5	6	7	8a	8b	9a	9b
Ñàup aùn	C	B	C	B	A	A	B	7	0	Ñ	Ñ
Bieáu ñieám	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25

10/ a) hai laàn baùn kính

(0,5 ñieám)

b) baùn kính nhaân vôùi baùn kính

(0,5 ñieám)

B/ TÖÏ LUAÄN: (6 ñieám)**Baøi 1:** 2 ñieám (moãi pheùp tính ñuùng ñöôïc 0,5 ñieám)

a) $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{5}{8} - \frac{2}{5} = \frac{25}{40} - \frac{16}{40} = \frac{9}{40}$

c) $15,3 + 20 + 64,7 = 100$

d) $28,5 \times 1,5 = 42,75$

Baøi 2: 1 ñieám

$$x + \frac{1}{4} = \frac{5}{8} \Rightarrow x = \frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{5-2}{8} = \frac{3}{8}$$

Baøi 3: 2 ñieám

Soá ño chieàu roäng:

$$60 \times \frac{2}{5} = 24(\text{m})$$

Chu vi maûnh vöðoøn hình chöð nhaät:

$$(60 + 24) \times 2 = 168 (\text{m})$$

Dieän tích maûnh vöðoøn hình chöð nhaät:

$$60 \times 24 = 1440 (\text{m}^2)$$

Baøi 4: 1 ñieám

Vì chieàu daøi gaáp ñoài chieàu roäng neân ta coù theå chia hình chöð nhaät thaønh

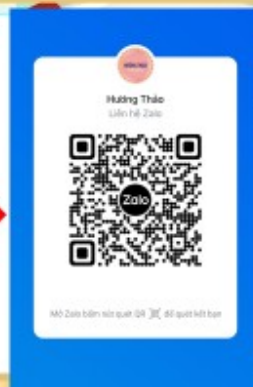
2 hình vuông baèng nhau, mỗi hình vuông coù dieän tích: $98 : 2 = 49 (\text{m}^2)$ Suy ra chieàu roäng hình chöð nhaät laø 7m (vì $7 \times 7 = 49$)vaø chieàu daøi hình chöð nhaät laø $7 \times 2 = 14 (\text{m})$ Vaäy chu vi hình chöð nhaät laø: $(7 + 14) \times 2 = 42 (\text{m})$ ***Ghi chú:**

- Hoïc sinh giaûi baèng caùch khác, neáu ñuùng vaãn cho ñieám toái ña;

- Toång ñieám cuûa toaøn baøi laøm troøn ñeán 0,5 ñieám (Ví dụ: 8,25 ñieám laøm troøn thaønh 8,5 ñieám; 8,75 ñieám laøm troøn thaønh 9,0 ñieám ...)

THIẾT KẾ BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ LỚP 1-2-3-4-5 BỘ KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG

→ Thầy cô cần trọn bộ giáo án word và PPT
lớp 1-2-2-3-4-5 bộ Kết nối tri thức và Cánh diều
nhân Hương Thảo QTV nhóm zalo gửi ạ!



→ Mời bạn QUYẾT MÃ ZALO vào nhóm zalo tài liệu
tiểu học miễn phí

