

TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II

Năm học: 2011 – 2012

Môn: TOÁN LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Chọn phương án đúng cho các câu sau

Câu 1: Phân số $-\frac{5}{9}$ bằng phân số nào: A. $\frac{-15}{-27}$ B. $\frac{35}{63}$ C. $\frac{-45}{81}$ D. $\frac{20}{-45}$

Câu 2: Kết quả phép tính $6\frac{4}{5} - 8\frac{2}{3}$ là: A. $-2\frac{2}{15}$ B. $-1\frac{13}{15}$ C. $-2\frac{22}{15}$ D. $15\frac{7}{15}$

Câu 3: 45% của $1\frac{23}{27}$ là: A. $\frac{6}{25}$ B. $3\frac{1}{3}$ C. $\frac{3}{10}$ D. $\frac{5}{6}$

Câu 4: Tia At là tia phân giác của $\angle xAy$ nếu

- A. Tia At nằm giữa hai tia Ax và Ay C. $\angle tAx = \angle tAy$
 B. $\angle tAx = \angle yAx$ D. Tia At nằm giữa hai tia Ax, Ay và $\angle tAx = \angle yAt$

II. TỰ LUẬN (8 điểm)**Bài 1** (2,0 điểm): Tính

$$a) A = \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{5}\right) \cdot 1\frac{1}{5} + \frac{3}{16} : \left(\frac{-1}{2}\right)^3 \quad b) B = \frac{4}{17} \cdot \left(7\frac{3}{4} - 6\frac{1}{3}\right) + \left(5\frac{3}{4} - 6,95\right) : \left(-1\frac{3}{5}\right)$$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x

$$a) \frac{5}{6}x + \frac{1}{3} = \frac{7}{12} \quad b) \frac{3}{8}\left(x - \frac{2}{3}\right) - \frac{2}{9}\left(3x - \frac{1}{2}\right) = -\frac{7}{36}$$

Bài 3 (2,0 điểm): Một mảnh vườn được chia thành 3 phần. Phần để trồng cây ăn quả có diện tích chiếm $\frac{2}{3}$ diện tích mảnh vườn. Phần để trồng hoa có diện tích bằng 20% diện

tích cả mảnh vườn. Phần còn lại $60m^2$ để đào ao thả cá

- a) Tính diện tích cả mảnh vườn
 b) Tính diện tích để trồng cây ăn quả

Bài 4 (2,0 điểm): Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Kx, vẽ hai tia Ka, Kb sao cho $\angle xKa = 80^\circ$; $\angle xKb = 130^\circ$

- a) Tính $\angle aKb$
 b) Vẽ tia Ky là tia đối của tia Kx, Tính $\angle aKy$
 c) Chứng minh tia Kb là phân giác của $\angle aKy$

Bài 5 (0,5 điểm): Chứng minh rằng $\frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \dots + \frac{1}{100^2} < \frac{1}{4}$

NĂM HỌC 2005 – 2006

(Thời gian làm bài: 90 phút)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2 điểm):

Em hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu trả lời sau:

Câu 1: Nghịch đảo của $1\frac{2}{3}$ là: A. $-1\frac{2}{3}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{-3}{5}$

Câu 2: $\frac{3}{5}$ của x là 15 thì giá trị của x là A. 25 B. 9 C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{25}$

Câu 3: Phân số nhỏ nhất trong các phân số $\frac{3}{-8}; \frac{-5}{8}; \frac{-1}{8}; \frac{7}{-8}$ là:

A. $\frac{-1}{8}$ B. $\frac{3}{-8}$ C. $\frac{-5}{8}$ D. $\frac{7}{-8}$

Câu 4: Nếu tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy thì:

A. $xOy + yOz = xOz$

B. $xOz + zOy = xOy$

C. $yOx + xOz = yOz$

D. $xOz + zOy = 180^\circ$

II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính

a) $1\frac{1}{2} - \frac{-6}{7} : 3 - \frac{15}{28} : \frac{5}{7}$

b) $1\frac{2}{5} : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) - 1\frac{2}{5} : \frac{2}{3}$

Bài 2 (2 điểm): Tìm x biết

a) $\frac{8}{15}x + \frac{5}{7} = \frac{-2}{21}$

b) $\left(\frac{3}{5}x - \frac{2}{3}x - x\right) \cdot \frac{1}{7} = \frac{-5}{21}$

Bài 3 (1,5 điểm): Học kì I, số học sinh giỏi của lớp 6A bằng $\frac{3}{7}$ số học sinh còn lại. Sang học kì II, có thêm 5 bạn nữa đạt học sinh giỏi nên số học sinh giỏi bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh? Học kì II lớp 6A có bao nhiêu học sinh giỏi?

Bài 4 (2 điểm): Cho tia Ox và Oy là hai tia đối nhau, vẽ tia Oz sao cho $xOz = 40^\circ$;

a) Tính số đo yOz b) Vẽ tia Ot là tia phân giác của yOz . Tính góc tOz

c) Trong ba tia Ox, Ot, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

Bài 5 (0,5 điểm): Không làm tính, hãy so sánh hai biểu thức A và B, biết rằng

$$A = \frac{2004}{2005} + \frac{2005}{2006} \quad \text{và} \quad B = \frac{2004 + 2005}{2005 + 2006}$$

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CUỐI KÌ II

TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT

Năm học: 2016 – 2017

Môn: TOÁN – LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

$$\text{a) } \frac{-1}{7} + \frac{-6}{7} \quad \text{b) } 5\frac{3}{7} - \left(4\frac{3}{7} + 1\right) \quad \text{c) } \frac{2}{3} - \frac{1}{3} : \frac{3}{4} \quad \text{d) } \frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} - \frac{5}{11} \cdot \frac{9}{7} + 2\frac{5}{7}$$

Câu 2 (2,0 điểm): Tìm x, biết:

$$\text{a) } \frac{3}{4} - x = \frac{1}{5} \quad \text{b) } \frac{4}{9} + \frac{7}{3} : x = \frac{1}{5} \quad \text{c) } 60\%x + \frac{2}{3}x = -76$$

Câu 3 (2,0 điểm):

Một người đi hết quãng đường AB trong 3 giờ. Giờ thứ nhất đi được 40km, giờ thứ hai đi $\frac{9}{10}$ quãng đường giờ thứ nhất đi và bằng $\frac{4}{5}$ quãng đường giờ thứ ba đi. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 4 (3,0 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle xOy = 60^\circ$, $\angle xOz = 120^\circ$

- Tính số đo góc $\angle yOz$?
- Tia Oy có phải là tia phân giác của góc $\angle xOz$ không? Vì sao?
- Gọi tia Ot là tia đối của tia Oy. Tính số đo góc kề bù với góc $\angle yOz$?

Câu 5 (1,0 điểm):

Tìm phân số lớn nhất sao cho khi chia các phân số $\frac{28}{15}$; $\frac{21}{10}$; $\frac{49}{84}$ cho nó ta đều được thương là các số tự nhiên.

-----Hết-----

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II

TRƯỜNG THCS TRUNG VƯƠNG

NĂM HỌC: 2016 – 2017

Thời gian làm bài: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Bài 1 (1 điểm): Đánh dấu “x” vào ô thích hợp trong bảng sau

STT	Các khẳng định	Đúng	Sai
1	$\frac{-19}{24} > \frac{-17}{16}$		
2	$-5\frac{5}{7}$ viết dưới dạng phân số là $\frac{-30}{7}$		
3	Nếu $xOy = yOz = \frac{xOz}{2}$ thì tia Oy à tia phân giác của xOz		
4	Góc nhọn là góc có số đo nhỏ hơn 90^0		

Bài 2 (1 điểm): Điền kết quả vào chỗ chấm (...)

a) Khoảng cách giữa hai tỉnh A và B trên bản đồ là 4cm và khoảng cách giữa hai tỉnh đó trên thực tế là 100km thì tỉ lệ xích của bản đồ đó là: $\frac{1}{\dots\dots\dots}$

b) Một quyển sách giá 36000 đồng, sau khi giảm giá 20% thì giá của quyển sách sẽ là

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 3 (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $2\frac{2}{15} \cdot \frac{3}{8} - \left(\frac{7}{20} - 75\%\right) : \frac{8}{5}$ b) $\left(10\frac{2}{9} - 3\frac{5}{7}\right) - \left(5\frac{2}{9} + \frac{4}{7}\right)$

Bài 4 (2 điểm): Tìm x, biết

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}x = -2$ b) $\left(x + \frac{1}{4}\right)^2 + \frac{5}{6} = \frac{7}{8}$ c) $\left(3x + \frac{3}{5}\right)\left(|x| - \frac{1}{4}\right) = 0$

Bài 5 (2 điểm): Xí nghiệp có 3 phân xưởng. Số công nhân phân xưởng 1 bằng $\frac{3}{8}$ tổng

số công nhân, số công nhân phân xưởng 2 bằng $\frac{2}{7}$ tổng số công nhân, phân xưởng 3 có 38 công nhân.

a) Hỏi xí nghiệp có bao nhiêu công nhân? Mỗi phân xưởng có bao nhiêu công nhân?

b) Tính tỉ số phần trăm giữa số công nhân của phân xưởng 1 và số công nhân của phân xưởng 2.

Bài 6 (2 điểm): Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $xOy = 30^0$, $xOz = 150^0$.

- a) Tính \widehat{yOz} ?
- b) Vẽ tia Ot là tia phân giác của \widehat{yOz} . Tính góc \widehat{zOt} ?
- c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy và tia On là tia đối của tia Ox. Chứng tỏ rằng tia On là tia phân giác của \widehat{zOm} .

Bài 7 (0,5 điểm): Cho $A = \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \dots + \frac{1}{2017^2}$. Chứng tỏ rằng $A < \frac{1}{4}$.

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BA ĐÌNH**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II MÔN TOÁN 6
Năm học 2016 – 2017
Thời gian làm bài: 90 phút**

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính

$$a) -\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{55}{9}\right) \cdot \frac{8}{11}$$

$$c) \frac{-3}{8} \cdot \frac{6}{13} + \frac{7}{13} \cdot \frac{-3}{8} + 1\frac{3}{8}$$

$$b) 1\frac{4}{23} + \left(\frac{5}{21} - \frac{4}{23}\right) + \frac{16}{21} - \frac{1}{2}$$

$$d) 75\% - \left(\frac{5}{2} + \frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x, biết

$$a) \frac{3}{5}x - \frac{2}{3} = -\frac{1}{2}$$

$$c) \left|2x - \frac{3}{7}\right| - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

$$b) \left(\frac{1}{2} - x\right) \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{8}$$

$$d) \frac{2x+1}{3} = \frac{x-5}{2}$$

Bài 3: (2,0 điểm) Câu lạc bộ âm nhạc của trường mở cuộc khảo sát “Ca sĩ em hâm mộ nhất” của 400 học sinh đối với các ca sĩ trẻ hiện nay. Kết quả thu được như sau: 25% số học sinh hâm mộ ca sĩ Noo Phước Thịnh, số học sinh hâm mộ ca sĩ Tóc Tiên bằng $\frac{4}{5}$ số học sinh hâm mộ ca sĩ Noo Phước Thịnh. Số học sinh còn lại hâm mộ ca sĩ Sơn Tùng M-TP.

- Tính số học sinh hâm mộ ca sĩ Sơn Tùng M-TP.
- Ban tổ chức nhận xét: Số học sinh hâm mộ ca sĩ Sơn Tùng M-TP năm nay tăng 10% so với năm ngoái. Hỏi năm ngoái ca sĩ Sơn Tùng M-TP được bao nhiêu học sinh trong câu lạc bộ hâm mộ.

Bài 4: (2,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\angle xOz = 100^\circ$, $\angle xOy = 50^\circ$

- Tính số đo góc $\angle yOz$?
- Tia Oy có là tia phân giác của $\angle xOy$ không? Vì sao?
- Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox, vẽ tia On là tia phân giác của góc $\angle yOz$. Tính số đo góc $\angle mOn$?

Bài 5: (0,5 điểm) Chứng tỏ rằng
$$\frac{200 - \left(3 + \frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + \dots + \frac{2}{100}\right)}{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100}} = 2$$

Phòng GD – ĐT Quận Cầu Giấy
Trường THCS Lê Quý Đôn

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
Năm học 2017 -2018

Môn: TOÁN 6

Ngày kiểm tra: 17/04/2018

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Em hãy trả lời câu hỏi bằng cách ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Cho biết $\frac{x+1}{4} = \frac{-9}{12}$. Khi đó giá trị của x là:

- A. $x = -4$ B. $x = -2$ C. $x = 4$ D. $x = 2$

Câu 2. 75% của 60 là

- A. 40 B. 80 C. 45 D. 90

Câu 3. Học kì I lớp 6A có 20 học sinh giỏi. Học kì II số học sinh tăng thêm 20%. Số học sinh giỏi của lớp 6A trong học kì II là:

- A. 16 B. 24 C. 40 D. 4

Câu 4. Biết $\angle xOy = 60^\circ$, $\angle aOb = 120^\circ$. Hai góc đó là hai góc

- A. Phụ nhau. B. Kề nhau. C. Bù nhau D. Kề bù.

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Câu 5. (1,5 điểm) Tính hợp lý (nếu có thể):

a) $A = \frac{-3}{13} - \frac{7}{17} + \frac{-5}{19} + \frac{-10}{13} + \frac{24}{17} - \frac{14}{19}$ b) $B = 1,25 \cdot \frac{7}{19} + \frac{5}{4} \cdot \frac{15}{19} - 1\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{19}$

Câu 6. (1,5 điểm) Tìm x biết :

a) $2\frac{2}{5} : (\frac{1}{2}x - 0,75) = \frac{3}{10}$ b) $\frac{3}{5} - \left| x - \frac{1}{2} \right| = 25\%$

Câu 7. (2 điểm) Một khu vườn có diện tích 12000 m² được chia thành các mảnh nhỏ để trồng 4 loại cây ăn quả: cam, táo, xoài, ổi. Diện tích trồng cam chiếm 25% tổng diện tích. Diện tích trồng xoài bằng $\frac{8}{15}$ diện tích còn lại. Diện tích trồng ổi bằng 1,5 lần diện tích trồng táo. Tính diện tích trồng mỗi loại cây.

Câu 8. (2,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $xOy = 30^\circ$, $xOz = 90^\circ$.

- a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính yOz .
b) Vẽ Om là tia phân giác của yOz . Chứng tỏ Oy là tia phân giác của xOm ?
c) Gọi Ot là tia đối của tia Ox. Vẽ tia On sao cho $tOn = 60^\circ$.Tia On có là tia phân giác của mOt không? Vì sao?

Câu 9. (0,5 điểm) Cho $B = \frac{12}{(2.4)^2} + \frac{20}{(4.6)^2} + \dots + \frac{388}{(96.98)^2} + \frac{396}{(98.100)^2}$

. Hãy so sánh B với $\frac{1}{4}$

----Hết----

TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - TOÁN 6

Năm học: 2016 - 2017

Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Học sinh làm bài vào giấy thi**Bài 1.** Chọn đáp án đúng1. Kết quả rút gọn phân số $\frac{-60}{-48}$ đến tối giản là:

A. $\frac{-5}{4}$ B. $-1\frac{1}{4}$ C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{-30}{-24}$

2. Hỗn số $-3\frac{5}{9}$ lớn hơn hỗn số nào dưới đây?

A. $-3\frac{7}{9}$ B. $-2\frac{5}{9}$ C. $|-3|$ D. $\frac{-31}{9}$

3. Biết xOy và yOz phụ nhau, nếu thì yOz bằng:

A. 90^0 B. 40^0 C. 130^0 D. Một kết quả khác.

4. Góc tù là góc có số đo:

A. Lớn hơn 90^0 B. Lớn hơn 0^0 và nhỏ hơn 90^0
C. Lớn hơn 90^0 và nhỏ hơn 180^0 D. Nhỏ hơn 180^0

Bài 2: Điền vào chỗ (...) cụm từ hoặc số liệu thích hợp để được khẳng định đúng1) Nếu tia Ot là tia phân giác của xOy và $xOt = 55^0$ thì $xOy = \dots\dots\dots$ 2) Tam giác MNP là hình gồm ba đoạn thẳng MN, NP, PM khi 3 điểm $M, N, P \dots\dots\dots$ 3) $\frac{3}{5}$ của x bằng 10 thì $x = \dots\dots\dots$ 4) Nếu $\left(y + \frac{1}{3}\right)^2 = 0$ thì $y = \dots\dots\dots$ **II. PHẦN TỰ LUẬN** (8 điểm) Học sinh làm bài vào giấy thi**Bài 1** (2 điểm). Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{5} - 1,4 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)^2$ b) $\frac{-3}{11} \cdot \frac{4}{9} + \frac{-3}{11} \cdot \frac{5}{9} + 1\frac{3}{11}$

Bài 2 (2 điểm).

1) Tìm x , biết: a) $\frac{5}{3} + \frac{1}{6} : x = 1$ b) $\frac{3}{2} - \left|\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right| = \frac{1}{2}$

2) Tìm $x \in \mathbb{Z}$, biết: $0,6 - 160\% < x \leq 3\frac{2}{3} : \frac{22}{18}$

Bài 3 (1,5 điểm). Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Trong đó 40% số học sinh đạt loại khá. Số học sinh đạt loại giỏi bằng $\frac{5}{9}$ số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh loại trung bình của lớp 6A

b) Biết số học sinh loại giỏi bằng $\frac{5}{6}$ số học sinh nữ của lớp 6A. Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh nữ và tổng số học sinh của lớp 6A.

Bài 4 (2 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy và Oz sao cho $\angle xOy = 45^\circ$, $\angle xOz = 70^\circ$.

a) Tính $\angle yOz$

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Trên cùng một nửa mặt phẳng chứa tia Oy, vẽ tia On sao cho $\angle tOn = 55^\circ$. Chứng minh: On là tia phân giác của $\angle tOz$.

c) Tính $\angle nOy$

Bài 5 (0,5 điểm). Cho $S = \frac{9}{2.5} + \frac{9}{5.8} + \frac{9}{8.11} + \dots + \frac{9}{29.32}$. Chứng minh $S > 1$.

PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂY HỒ
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 6

Năm học 2015-2016

(Thời gian: 90 phút)

ĐỀ 2

(Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra và ghi rõ đề 1 hay đề 2)

A. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Nếu $\frac{-x}{24} = \frac{3}{-4}$ thì x bằng:

A. 72

B. 18

C. -18

D. 96

Câu 2: 25% của $3\frac{1}{5}$ là:

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{16}{25}$

C. $\frac{7}{30}$

D. $12\frac{4}{5}$

Câu 3: Biết 25% của một số bằng 12. Số đó là:

A. $\frac{25}{4}$

B. 4

C. 12

D. 48

Câu 4: Cho (O; 5cm). Hai lần đường kính của đường tròn đó là:

A. 2,5 cm

B. 10 cm

C. 20 cm

D. 24 cm

B. TỰ LUẬN (8 điểm)

Câu 1 (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{8}{15} + \frac{-13}{30} - 5\frac{1}{10}$

b) $120\% - \frac{3}{14} - \left(\frac{6}{5} - 2\frac{3}{14}\right)$

c) $\frac{-17}{21} \cdot \frac{9}{32} + \frac{-17}{21} \cdot \frac{23}{32} + \frac{-4}{21}$

Câu 2 (1,5 điểm): Tìm x biết:

a) $\frac{2}{3} : x = 1,4 - \frac{12}{5}$

b) $\left|x + \frac{2}{5}\right| = \frac{1}{2}$

c) $\left(x - \frac{3}{4}\right)(4 + 3x) = 0$

Câu 3 (2,0 điểm): Một trường học có 2400 học sinh gồm bốn khối 6; 7; 8; 9. Số học sinh khối 9 bằng 22% tổng số học sinh toàn trường. Số học sinh khối 8 bằng $\frac{5}{18}$ số học sinh còn lại. Số học sinh khối 7 và khối 6 bằng nhau. Tính số học sinh mỗi khối của trường đó?

Câu 4 (2,5 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa, vẽ các tia Ob và Oc sao cho $aOb = 40^\circ$, $aOc = 110^\circ$.

a) Tính số đo bOc ?

b) Vẽ tia Od là tia đối của Oa. Tính cOd ?

c) Chứng tỏ Oc là tia phân giác của bOd .

Câu 5 (0,5 điểm): Chứng tỏ rằng: $\frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{60^2} < \frac{4}{9}$

TRƯỜNG THCS THỐNG NHẤT ĐỀ THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013 – 2014

MÔN TOÁN LỚP 6

(Thời gian làm bài: 90 phút)

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (2 điểm)*Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***Câu 1:** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không** cho ta phân số:

A. $\frac{-2013}{2014}$ B. $\frac{-10}{3}$ C. $\frac{-26}{-7}$ D. $\frac{0,12}{3}$

Câu 2: Chỉ ra cặp phân số bằng nhau trong các cặp phân số sau:

A. $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{12}$ B. $\frac{2}{3}$ và $\frac{6}{8}$ C. $\frac{-3}{5}$ và $\frac{6}{10}$ D. $\frac{4}{3}$ và $\frac{11}{9}$

Câu 3: Đổi hỗn số $-2\frac{4}{7}$ sang dạng phân số là:

A. $\frac{-8}{7}$ B. $\frac{-18}{7}$ C. $\frac{-14}{7}$ D. $\frac{10}{7}$

Câu 4: Cho đường tròn tâm O, bán kính 4cm. Một điểm $A \in (O; 4\text{cm})$ thì:

A. $OA = 4\text{cm}$ B. $OA = 2\text{cm}$ C. $OA = 8\text{cm}$ D. Cả 3 câu trên đều sai

PHẦN II: TỰ LUẬN (8 điểm)**Bài 1:** (1,5 điểm) Tính giá trị của biểu thức hợp lý (nếu có thể):

a) $75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5}$ b) $\frac{5}{13} + \frac{-5}{7} + \frac{-20}{41} + \frac{8}{13} + \frac{-21}{41}$ c) $\frac{1}{4} : (10,3 - 9,8) - \frac{3}{4}$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết

a) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$ b) $\left(3\frac{4}{5} - 2x\right) \cdot 1\frac{1}{3} = 5\frac{5}{7}$

Bài 3: (2 điểm) Lớp 6A có 40 học sinh. Cuối năm, số học sinh xếp loại khá chiếm 45% tổng số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{6}{5}$ học sinh trung bình, còn lại là học sinh giỏi. Tính số học sinh mỗi loại.**Bài 4:** (2 điểm) Cho hai tia Oy và Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Biết $\angle xOy = 40^\circ$; $\angle xOz = 130^\circ$

a. Trong 3 tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?

b. Tính $\angle yOz$ c. Vẽ tia phân giác Om của $\angle yOx$, tia phân giác On của $\angle xOz$. Tính $\angle mOn$ **Bài 5:** (0,5 điểm) So sánh $S = \frac{2}{1.2.3} + \frac{2}{2.3.4} + \frac{2}{3.4.5} + \dots + \frac{2}{2013.2014.2015}$ và $P = \frac{1}{2}$

PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO BA ĐÌNH
Trường THCS Phan Chu Trinh

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 6
Năm học 2012 – 2013
(Thời gian làm bài: 90 phút)

I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm): Chọn đáp án đúng

- 1) Có bao nhiêu số nguyên x, biết $-3 \leq x < 3$: A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 2) $4\frac{1}{2}$ của 80 là: A. 400 B. 350 C. 360 D. 450
- 3) Một quyển sách giá 9.000đ, sau khi giảm giá 20%, giá quyển sách sẽ là:
A. 8.000đ B. 2.700đ C. 1.800đ D. 7.200đ
- 4) Tia Ot là tia phân giác của $\angle xOy$ nếu:
A. $\angle xOt + \angle tOy = \angle xOy$ B. $\angle xOt = \angle tOy = \frac{\angle xOy}{2}$ C. $\angle xOt + \angle tOy = \frac{\angle xOy}{2}$ D. $\angle xOt = \angle tOy$
- 5) Cho điểm A nằm bên trong đường tròn (O;4cm) thì:
A. $OA \geq 4cm$ B. $OA \leq 4cm$ C. $OA > 4cm$ D. $OA < 4cm$
- 6) Biết Ot là tia nằm giữa hai tia Ox và Oy. $\angle tOy = 122^\circ$; $\angle xOt = 58^\circ$. Ta có $\angle xOy$ là góc:
A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt

II. TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 1: (1 điểm): Tính giá trị biểu thức:

a. $\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} - \left(1\frac{3}{4} - 80\%\right)$ b. $\frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{7} + 2\frac{3}{7}$

Bài 2: (1,5 điểm): Tìm x biết:

a. $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}x = \frac{2}{3}$ b. $50\%x + \frac{2}{3}x = x - 5$ c. $|2x - 3| = 5$

Bài 3: (2 điểm): Bài kiểm tra toán của lớp 6A sau khi chấm xong được xếp thành 3 loại. Số bài loại giỏi bằng $\frac{3}{8}$ tổng số bài, số bài loại khá bằng $\frac{2}{5}$ tổng số bài. Số bài loại trung bình là 9 bài.

Hỏi

a. Lớp 6A có bao nhiêu học sinh b. Tính số bài đạt loại giỏi? khá?

Bài 4: (2 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oy, vẽ hai tia Ox và Oz sao cho: $\angle xOy = 50^\circ$; $\angle yOz = 100^\circ$

- a. Tính $\angle xOz$
b. Tia Ox có phải là phân giác của $\angle yOz$ không? Vì sao?
c. Gọi Om là tia đối của tia Oy. Tính $\angle mOx$

Bài 5: (0,5 điểm): Tìm x biết: $\frac{1}{10} + \frac{1}{40} + \frac{1}{88} + \dots + \frac{1}{(x+2)(x+5)} = \frac{3}{20}$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ**NĂM HỌC 2011 – 2012****I. Trắc nghiệm****Câu 1. C****Câu 2. A****Câu 3. D****Câu 4. D****II. Tự luận**

Bài 1. a) $A = \frac{-51}{50}$

b) $B = \frac{10}{3}$

Bài 2. a) $x = \frac{3}{10}$

b) $x = \frac{4}{21}$

Bài 3. a) Diện tích mảnh vườn là 450 mét vuông.

b) Diện tích trồng cây ăn quả là 300 mét vuông.

Bài 4.**Bài 5.** Ta có:

$$\frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \dots + \frac{1}{100^2} < \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \dots + \frac{1}{99.100} = \frac{1}{4} - \frac{1}{100} < \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \dots + \frac{1}{100^2} < \frac{1}{4}$$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II PHÒNG GD-ĐT BA ĐÌNH**NĂM HỌC 2005 – 2006****I. Trắc nghiệm****Câu 1. C****Câu 2. A****Câu 3. D****Câu 4. B****II. Tự luận**

Bài 1. a) $\frac{29}{28}$

b) $\frac{189}{10}$

Bài 2. a) $x = \frac{-85}{56}$

b) $x = \frac{25}{16}$

Bài 3. Lớp có 40 học sinh và số học sinh giỏi là 12 em.

Bài 4.

Bài 5. $A < B$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT

NĂM HỌC 2016 - 2017

Bài 1. a) -1 b) 9 c) $\frac{2}{9}$ d) 2

Bài 2. a) $x = \frac{11}{20}$ b) $x = -\frac{77}{135}$ c) $x = -60$

Bài 3. Quãng đường AB dài 121 km.

Bài 4.

Bài 5. Phân số cần tìm là $\frac{588}{1}$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS TRUNG VƯƠNG

NĂM HỌC 2016 - 2017

I. Trắc nghiệm

Bài 1. 1) Đ 2) S 3) S 4) D

Bài 2. a) 250 000 b) 288 000

II. Tự luận

Bài 3. a) $\frac{21}{20}$ b) $\frac{5}{7}$

Bài 4. a) $x = -4$ b)

Bài 5. a) Xí nghiệp có 112 công nhân. Xưởng 1 là 42 công nhân, xưởng 2 là 32 công nhân và xưởng 3 là 38 công nhân.

b) 131,25%

Bài 6.

Bài 7.

$$A = \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \dots + \frac{1}{2017^2} < \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \frac{1}{6.7} + \dots + \frac{1}{2016.2017} = \frac{1}{4} - \frac{1}{2017} < \frac{1}{4}$$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II PHÒNG GD – ĐT BA ĐÌNH

NĂM HỌC 2016 - 2017

Bài 1. a) $\frac{10}{3}$ b) 1 c) $\frac{3}{2}$ d) $\frac{-19}{6}$

Bài 2. a) $x = \frac{5}{18}$ b) $x = \frac{47}{56}; x = \frac{5}{56}$

c) $x = \frac{5}{16}$ d) $x = -17$

Bài 3.a) 220 học sinh b) 200 học sinh

Bài 4.

Bài 5.

$$\frac{200 - \left(3 + \frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + \dots + \frac{2}{100}\right)}{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100}} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{200 - 2\left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right)}{\left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(1 - \frac{1}{3}\right) + \left(1 - \frac{1}{4}\right) + \dots + \left(1 - \frac{1}{100}\right)} = \frac{2\left[100 - \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right)\right]}{100 - \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right)} = 2$$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA KỲ II TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN CẦU GIẤY

NĂM HỌC 2017 -2018

I. Trắc nghiệm

Câu 1. A **Câu 2.** C **Câu 3.** B **Câu 4.** D

II. Tự luận

Câu 1.

a) $A = 1$

b) $B = \frac{5}{4}$

Câu 2.

a) $x = \frac{35}{2}$

b) $x = \frac{17}{20}$ hoặc $x = \frac{3}{20}$

Câu 3. Diện tích trồng ổi là 2520 m^2 Diện tích trồng táo là 1680 m^2 **Câu 4.****Câu 5.**

$$B = \frac{12}{(2.4)^2} + \frac{20}{(4.6)^2} + \dots + \frac{388}{(96.98)^2} + \frac{396}{(98.100)^2}$$

$$B = \frac{1}{2^2} - \frac{1}{4^2} + \frac{1}{4^2} - \frac{1}{6^2} + \dots + \frac{1}{96^2} - \frac{1}{98^2} + \frac{1}{98^2} - \frac{1}{100^2}$$

$$B = \frac{1}{2^2} - \frac{1}{100^2} = \frac{1}{4} - \frac{1}{100^2} < \frac{1}{4}$$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**NĂM HỌC 2016 - 2017****I. Trắc nghiệm****Bài 1.** 1. C

2.A

3. D

4.C

Bài 2.1) 55^0

2) không thẳng hàng

3) $\frac{50}{3}$ 4) $y = -\frac{1}{3}$

II. Tự luận

Bài 1. a) $\frac{7}{3}$ b) 0

Bài 2. 1) a) $x = -\frac{1}{4}$ b) $x = -\frac{4}{3}; x = \frac{8}{3}$

2) $x = 0; 1; 2; 3$

Bài 3. A) số học sinh trung bình là 12 em

b) Tỉ số là 33,33%

Bài 4.

Bài 5.

$$S = \frac{9}{2.5} + \frac{9}{5.8} + \frac{9}{8.11} + \dots + \frac{9}{29.32} = 3 \left(\frac{3}{2.5} + \frac{3}{5.8} + \dots + \frac{3}{29.32} \right)$$

$$= 3 \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{29} - \frac{1}{32} \right) > 1$$

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN
NĂM HỌC 2015 - 2016**

I. Trắc nghiệm

Câu 1. C

Câu 2. A

Câu 3. D

Câu 4. C

II. Tự luận

Bài 1. a) -5 b) 2 c) -1

Bài 2. a) $x = -\frac{2}{3}$ b) $x = \frac{1}{10}; x = \frac{9}{10}$ c) $x = \frac{3}{4}; x = -\frac{4}{3}$

Bài 3. Số học sinh khối 9 là 528 em. Số học sinh khối 8 là 520 em. Số học sinh khối 7 và 6 là: 676 em.

Bài 4.

Bài 5. $\frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{60^2} < \frac{1}{9} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots + \frac{1}{59.60} = \frac{1}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{60} < \frac{4}{9}$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS THỐNG NHẤT**NĂM HỌC 20163 -2014****I. Trắc nghiệm**

Câu 1. D

Câu 2. B

Câu 3. B

Câu 4. A

II. Tự luận

Bài 1. a) $\frac{9}{20}$

b) $\frac{-5}{7}$

c) $-\frac{1}{4}$

Bài 2. a) $x = \frac{3}{4}$

b) $x = -\frac{17}{70}$

Bài 3. Số học sinh giỏi là 7 em. Số học sinh khá là 18 em. Số học sinh trung bình là 15 em.

Bài 4.**Bài 5.**

$$S = \frac{2}{1.2.3} + \frac{2}{2.3.4} + \frac{2}{3.4.5} + \dots + \frac{2}{2013.2014.2015} =$$

$$\left(\frac{1}{1.2} - \frac{1}{2.3}\right) + \left(\frac{1}{2.3} - \frac{1}{3.4}\right) + \dots + \left(\frac{1}{2013.2014} - \frac{1}{2014.2015}\right)$$

$$= \frac{1}{1.2} - \frac{1}{2014.2015} < \frac{1}{2}$$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TRƯỜNG THCS PHAN CHU TRINH**NĂM HỌC 2012 - 2013****I. Trắc nghiệm**

1). C

2). C

3). D

4). B

5) D

6) C

II. Tự luận

Bài 1. a) $\frac{17}{15}$

b) 2

Bài 2. a) $-\frac{1}{2}$

b) - 30

c) $x = 4; x = -1$

Bài 3.

a) Số học sinh lớp 6A là 40

b) số bài đoạt loại giỏi và khá lần lượt là 15 và 16.

Bài 4.

Bài 5.

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{40} + \frac{1}{88} + \dots + \frac{1}{(x+2)(x+5)} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{3} \left(\frac{3}{2.5} + \frac{3}{5.8} + \frac{3}{8.11} + \dots + \frac{3}{(x+2)(x+5)} \right) = \frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{3} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{x+5} \right) = \frac{3}{20} \Rightarrow x = 15$$