



Phòng Giáo Dục Đào Tạo Quận Bình Thạnh

Trường THCS Nguyễn Văn Bé

ĐỀ THI THAM KHẢO HK1
TOÁN 7

Năm học 2017 – 2018

TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ

ĐỀ THI THAM KHẢO HK1 – TOÁN 7

NĂM HỌC 2017-2018

Bài 1: (2,5đ) Tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\sqrt{1 - \frac{7}{16}} - \left| -\frac{3}{4} \right| : \frac{3}{7} - (-1, 25)^0$

b) $\left(\frac{-5}{101} + \frac{3}{91} \right) : \frac{4}{9} - \left(\frac{96}{101} - \frac{88}{91} \right) : \frac{4}{9}$

c) $\frac{2^8 \cdot 50^8 \cdot 18^5}{4^9 \cdot 9^6 \cdot 25^9}$

Bài 2: (2,5đ) Tìm x:

a) $-\frac{2}{3} + \frac{1}{3}x = 0,5$

b) $\frac{3}{4} : \left| \frac{1}{5} - x \right| = 3$

c) $\left(x - \frac{2}{5} \right)^2 - 1 = 8$

Bài 3: (1,5đ) Tìm số a, b, c biết $-a = \frac{b}{2} = \frac{c}{3}$ và $a - 2b + c = 6$

Bài 4: (0,5đ) Mẹ Lan mang đủ tiền vào siêu thị để mua 24 hộp sữa, nhưng hôm nay siêu thị giảm giá mỗi hộp 25%. Hỏi mẹ Lan sẽ mua được bao nhiêu hộp sữa ?

Bài 5: (3 đ) Cho ΔABC vuông tại A, $\widehat{C} = 30^\circ$. Vẽ AH vuông góc với BC ($H \in BC$). Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho $AH = HD$.

- Chứng minh : $\Delta AHC = \Delta DHC$ và CH là tia phân giác của $\widehat{ACD}$
- Chứng minh : $BD \perp DC$
- Trên tia đối của tia BA lấy điểm E sao cho $EB = BD$. Vẽ tia phân giác của $\widehat{DBE}$ cắt CD tại K .Chứng minh : $EK + AC = CK$
- Trên tia đối của tia DC lấy điểm F sao cho $DC = DF$. Chứng minh : A, B, F thẳng hàng

TRƯỜNG THCS BÌNH LỢI TRUNG
ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ I TOÁN 7
NĂM HỌC 2017 - 2018

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

Bài 1: (3đ) Tính

a.) $5 + \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) + 0,5$

b.) $\left|\frac{1}{3}\right| : \left(-\frac{2}{7}\right)^0 - 2 \cdot \sqrt{16}$

c.) $\left(\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5}\right) \cdot \frac{4}{5} + \left(\frac{3}{7} - 2\frac{3}{5}\right) \cdot \frac{4}{5}$

d.) $\frac{(-9)^{41} \cdot 25^{23} \cdot 2^{10}}{3^{50} \cdot 15^{35} \cdot 10^9}$

Bài 2: (1,5đ) Một trường THCS tổ chức quyên góp để ủng hộ đồng bào lũ lụt miền Trung, khối 8 góp nhiều hơn khối 7 là 600 000 đồng. Tính số tiền góp được của mỗi khối, biết rằng số tiền góp được của 4 khối 6, 7, 8, 9 tỉ lệ với 5,7,9,3.

Bài 3: (3đ) Tìm x, biết:

a.) $\frac{1}{3} + \frac{4}{3}x = \frac{2}{5}$

b.) $\frac{3\frac{4}{5}}{2x} = \frac{3}{-0,5}$

c.) $\left|x + \frac{1}{5}\right| - \frac{1}{3} = 4$

d.) $3^{3x} + 3^{3x+2} = 7290$

Bài 4: (2,5đ) Cho tam giác ABC có M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy D sao cho MD = MA.

a.) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle DCM$

b.) Chứng minh: $AB = CD$ và $AB \parallel CD$.

c.) Lấy E, F lần lượt trên AB, CD sao cho $AE = DF$. CMR: E, M, F thẳng hàng.

TRƯỜNG THCS BÌNH QUỚI TÂY

Đề Thi Học Kỳ Môn Toán 7 Năm học 2017 - 2018

Thời gian: 90 phút

Bài 1 (2.5 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $18\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} - 6\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4}$

b) $\frac{3}{5} : \left(\frac{-1}{15} - \frac{1}{6} \right) + \frac{3}{5} : \left(\frac{-1}{3} - 1\frac{1}{15} \right)$

c) $\left| -\frac{15}{7} \right| \cdot \sqrt{49} + \left| \frac{8}{7} \right| \cdot \sqrt{(-14)^2} + 2017^0$

d) $\frac{2^8 \cdot 6^{11} \cdot 15^{12}}{3^{20} \cdot 10^9 \cdot 15^3}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

a) $-\frac{4}{3}x + \frac{5}{9} = 4\frac{1}{3}$

b) $\frac{3x-5}{8} = \frac{0,9}{-2,4}$

c) $5^x - 325 = 3 \cdot 10^2$

d) $\left| \frac{1}{3}x - 2 \right| - \frac{2}{9} = \frac{-1}{18}$

Bài 3 (1 điểm). Hai khối lớp 7 và lớp 8 cùng đi lao động và số cây trồng của mỗi khối lần lượt tỉ lệ tương ứng với 13 và 10. Biết rằng, số cây của khối lớp 7 nhiều hơn số cây của khối lớp 8 là 78 cây. Tính số cây trồng được của cả hai khối lớp.

Bài 4 (3 điểm). Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$). Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối MA lấy điểm D sao cho $MA = MD$.

a) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle DCM$.

b) Vẽ $AH \perp BC$ ($H \in BC$). Trên tia AH lấy điểm E sao cho $AE = 2AH$. Chứng minh: $\triangle EBC = \triangle ABC$.

c) Chứng minh: $DE \parallel BC$.

Bài 5 (0.5 điểm). Gia đình bạn Dũng gửi tiết kiệm tại ngân hàng với số tiền ban đầu là “80 triệu” đồng trong thời hạn cố định là 12 tháng. Sau khi kết thúc thời hạn trên, gia đình bạn Dũng rút ra toàn bộ số tiền vốn và lãi là “86 720 000” đồng. Hỏi rằng: Gia đình Dũng đã gửi tiền tiết kiệm với lãi suất là bao nhiêu phần trăm trong 1 tháng?

THCS CÙ CHÍNH LAN

ĐỀ ĐỀ NGHỊ HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2017 - 2018

Bài 1 (3điểm): Thực hiện phép tính:

a) $-\frac{-1}{2} + \left(\frac{6}{71} + \frac{60}{59}\right) - \left(\frac{1}{59} - \frac{65}{71}\right)$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 - \left|-\frac{5}{9}\right| + \frac{5}{8} : \left|\frac{-15}{16}\right|$

c) $\frac{28^7 \cdot (-5)^6 \cdot 15^9}{14^6 \cdot 25^7 \cdot 6^{10}}$

d) $\sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\left(-\frac{2}{3}\right)^2} - \left(-\frac{4}{9}\right)^0$

Bài 2 (3điểm): Tìm x, biết:

a) $-\frac{3}{5} - \frac{2}{5} |x| = -\frac{9}{10}$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1} + \left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{20}{27}$

b) $\frac{x-2}{6} = \frac{-1}{3}$

d) $3 + \left|x - \frac{1}{2}\right| = 3\frac{1}{3}$

Bài 3 (1điểm): Tìm x, y, z biết: $4x = 3y$, $5y = 6z$ và $2x + y - z = 40$

Bài 4 (3điểm): Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle ACM$ suy ra $\widehat{B} = \widehat{C}$.

b) Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho $MD = MA$. Chứng minh $AB = CD$.

c) Chứng minh: $AC \parallel BD$. Chứng minh: DM là tia phân giác của $\widehat{BDC}$.

TRƯỜNG THCS CỬU LONG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2017 - 2018

Môn TOÁN lớp 7

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{7} \cdot \left(\frac{-1}{6}\right)$

b) $\frac{5}{6} : \left(3 - \frac{2}{5}\right) + \frac{5}{6} : \left(-3 + \frac{2}{5}\right)$

c) $\left(\frac{3}{5} - \frac{7}{10} + \frac{6}{15}\right) : \frac{3}{10}$

d) $\frac{25^4 \cdot 81^3}{15^9 \cdot 9^2}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

a) $\frac{1}{4} - 7x = \frac{-1}{3}$

b) $3^x + 3^{x+2} = 90$

c) $7 \cdot |4x - 1| - 1 = 13$

d) $\frac{8}{x} = \frac{4}{-0,5}$

Bài 3 (1 điểm). chia số 330 thành ba số tỉ lệ với 2;3 và 6. Tìm 3 số đó?

Bài 4 (2 điểm). Cho tam giác ABC cân tại A. Trên cạnh AB lấy điểm E, trên cạnh AC lấy điểm F sao cho AE = AF.

a) Chứng minh BF = CE.

b) Gọi I là giao điểm BF và CE. Chứng minh tam giác ICB là tam giác cân.

Bài 5 (1điểm): Học sinh của ba lớp 7 cần phải trồng và chăm sóc 27 cây xanh. Lớp 7A có 40 học sinh, lớp 7B có 32 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết rằng số cây xanh tỉ lệ với số học sinh.

TRƯỜNG THCS ĐIỆN BIÊN

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KÌ I TOÁN 7

NĂM HỌC 2017 - 2018

Bài 1. (2 điểm) Tính:

a/ $-\frac{2}{3} + \frac{5}{4} - 1.$

b/ $\left[\frac{1}{3} \cdot 3 - 4 \cdot \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \right] - \left(-\frac{1}{3} \right)^3.$

Bài 2. (2,5 điểm) Tìm x, biết:

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

b/ $7^x : 7^3 = 49.$

c/ $|x| = -2.$

Bài 3. (1 điểm) Tìm x, y, z. Biết $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $x + z - y = -2.$

Bài 4. (3.5 điểm) Cho tam giác ABC có AB = AC, M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh rằng: $\triangle AMB = \triangle AMC.$

b) Chứng minh rằng: AM là phân giác của góc A và $AM \perp BC$

c) Trên tia AB lấy điểm D (B nằm giữa A và D), trên tia AC lấy E (C nằm giữa A và E) sao cho $BD = CE.$ Chứng minh rằng: $BE = CD.$

d) Gọi N là trung điểm của DE. Chứng minh rằng: ba điểm A, M, N thẳng hàng.

Bài 5. (1 điểm) Tính nhanh: $(2 + 4 + 6 + \dots + 100)^0 + 99.$

TRƯỜNG THCS ĐỒNG ĐA

ĐỀ ĐỀ NGHỊ THI HKI MÔN TOÁN LỚP 7.

Thời gian 90 phút

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

a) $\frac{-5}{8} + \frac{-3}{8} : \frac{3}{2} - \left| \frac{-1}{8} \right|$ c)

$14\frac{6}{7} : \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{7} \right) + 14\frac{6}{7} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7} \right)$

b) $\frac{11}{15} + \frac{23}{16} - \left(5 + \frac{27}{16} - \frac{19}{15} \right) + \left(\frac{-1}{2} \right)^2$ d)

$\frac{8^{12} \cdot (-10)^7 \cdot 9^8}{4^{22} \cdot 25^3 \cdot (-27)^6}$

Bài 2: Tìm x biết:

a) $x + \frac{5}{3} = \sqrt{\frac{1}{4}}$

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

c) $3^{x+4} + 3^{x+2} = 90$

d) $2x + \frac{5}{6} = x - \frac{3}{2}$

Bài 3: Tính diện tích của một hình chữ nhật biết rằng tỉ số độ dài của hai cạnh là $\frac{5}{6}$ và chu vi của hình chữ nhật là 198 m.

Bài 4: Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh: $\triangle AMB = \triangle AMC$ và $AM \perp BC$

b) Trên cạnh AB lấy điểm H, trên cạnh AC lấy điểm K sao cho $AH = AK$. Chứng minh: $MH = MK$.

c) Chứng minh: $HK \parallel BC$

d) Gọi I là trung điểm của BH. Trên tia đối của tia IM lấy điểm N sao cho $IN = IM$. Chứng minh: Ba điểm N, H, K thẳng hàng.

TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP

ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I -TOÁN 7

Thời gian : 90 phút . Năm học : 2017 - 2018

Bài 1: (2,5đ) Tính

a.) $6 + \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{8}{3}\right) + 0,2$

b.) $\left|\frac{1}{2}\right| : \left(\frac{3}{5}\right)^0 - 3 \cdot \sqrt{25}$

c.) $\left(\frac{4}{9} + 3\frac{3}{7}\right) \cdot \frac{2}{5} + \left(\frac{5}{9} - 2\frac{3}{7}\right) \cdot \frac{2}{5}$

d.) $\frac{10^9 \cdot 15^{35} \cdot 3^{50}}{9^{41} \cdot 2^{10} \cdot 25^{23}}$

Bài 2: (1đ) Số học sinh bốn khối 6, 7, 8, 9 của một trường trung học cơ sở tỉ lệ với 4, 5, 6, 4. Tính số học sinh mỗi khối biết rằng trường đó có 2090 học sinh.

Bài 3: (3đ) Tìm x, biết:

a.) $\frac{1}{9} + \frac{4}{9}x = \frac{1}{2}$

b.) $\frac{2\frac{3}{5}}{3x} = \frac{2}{-0,5}$

c.) $\left|x + \frac{1}{3}\right| - \frac{1}{5} = 4$

d.) $9^x - 3^x = 0$

Bài 4: (2,5đ) Cho tam giác ABC có AB = AC, D là trung điểm của BC.

a.) Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle ACD$

b.) Trên tia AD lấy điểm M sao cho AD = DM.

Chứng minh AB = MC

c.) Gọi I, N lần lượt là trung điểm của AB và CM. Chứng minh: I, D, N thẳng hàng.

Bài 5: (1đ) 24 công nhân đắp xong đoạn đê trong 28 ngày. Hỏi để đắp xong đoạn đê đó trong 21 ngày cần tăng thêm bao nhiêu công nhân, biết rằng năng suất làm việc của các công nhân là như nhau.

TRƯỜNG THCS LÊ VĂN TÁM

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ 1 TOÁN 7 (2017 - 2018)

Bài 1: (3 điểm) Tính hợp lí

- a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : \left(\frac{-3}{5}\right)$
- b) $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 \cdot 8 + \sqrt{1\frac{9}{16}} : 2\frac{1}{2} - \left|\frac{-3}{4}\right|$
- c) $\frac{5}{9} : \left(\frac{1}{11} - \frac{5}{22}\right) + \frac{5}{9} : \left(\frac{1}{15} - \frac{2}{3}\right)$
- d) $\frac{20^3 \cdot (-49)^2}{14^3 \cdot 5^4}$

Bài 2: (3 điểm) Tìm x

- a) $\frac{19}{3}x + \frac{5}{4} = -\frac{7}{2}$
- b) $2^x + 2^{x+1} = 12$
- c) $\left|x - \frac{2}{3}\right| - 5 = \frac{-4}{3}$
- d) $\frac{x-3}{5} = \frac{9,8}{x-3} (x \neq 3)$

Bài 3: (1 điểm) Tìm x, y, z biết

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5} \text{ và } 3y - 2z = -6$$

Bài 4: (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có $AB < AC$. Vẽ AH vuông góc với cạnh BC tại H. Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho $HD = HA$.

- 1) Chứng minh: $\Delta HCD = \Delta HCA$.
- 2) Chứng minh: $BD \perp DC$.
- 3) Qua điểm A vẽ đường thẳng song với cạnh BC, qua điểm C vẽ đường thẳng song song với cạnh AB, hai đường thẳng này cắt nhau tại E. Chứng minh: $AE = BC$.
- 4) Gọi M là trung điểm cạnh HC, qua M vẽ đường thẳng vuông góc với cạnh HC cắt cạnh DC tại I. Từ H vẽ đường thẳng vuông góc với cạnh AB tại K. Chứng minh ba điểm K, H, I thẳng hàng.

TRƯỜNG THCS PHÚ MỸ

ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 7 HKI - NH 2017 - 2018

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

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

b) $\left|-1 + \frac{3}{4}\right| - 3,5 \cdot \sqrt{\frac{9}{49}} + \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

c) $\left(\frac{2016}{2017} - \frac{3}{2015}\right) : \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(\frac{2012}{2015} - \frac{1}{2017}\right) : \left(-\frac{2}{3}\right)$

d) $\frac{(-5)^{17} \cdot 27^5 \cdot 10^5}{6^{10} \cdot 25^{11} \cdot (-9)^2}$

Bài 2: Tìm x, biết:

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

b) $\frac{1-x}{20} = -\frac{5}{4}$

c) $\frac{81}{3^{2x+1}} = 3$

d) $\left|-x + \frac{1}{5}\right| + \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$

Bài 3: Hướng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của Liên đội, ba chi đội 7A1, 7A2, 7A3 đã đóng góp 120kg giấy vụn. Biết số giấy vụn của ba chi đội lần lượt tỉ lệ với 9, 7, 8. Tính số giấy vụn mà mỗi chi đội đã thu được.

Bài 4: Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$ ($\hat{A} < 90^\circ$). Gọi H là trung điểm của BC

a) Chứng minh: $\triangle AHB = \triangle AHC$ và AH là tia phân giác của $\widehat{BAC}$

b) Vẽ $HD \perp AC$ tại D. Trên AB lấy E sao cho $AE = AD$. Chứng minh: $\triangle AEH = \triangle ADH$ và $HE \perp AB$

c) Gọi K là giao điểm của AH và DE. Chứng minh: $AK \perp DE$ và $DE \parallel BC$

d) Gọi M là giao điểm của 2 tia AB và DH. Đường thẳng qua M song song với BC cắt tia AC tại N. Chứng minh: N, H, E thẳng hàng

Bài 5: Biết một tờ giấy A4 có giá 60 ngàn đồng. Hỏi một chồng giấy A4 dày 4m có tất cả bao nhiêu tờ và có giá trị bao nhiêu?

TRƯỜNG THCS RẠNG ĐÔNG

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KÌ I- KHỐI 7

1. Tính (tính hợp lý nếu có): (3 điểm)

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$
2017)⁰

b) $\sqrt{49} + \left(-\frac{2}{3}\right)^2 - \left|-\frac{5}{6}\right| - (-$

c) $\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{9}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{4}$

d) $\frac{(-8)^3 \cdot 15^7}{25^4 \cdot 6^7}$

2. Tính x (3 điểm)

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

b) $\frac{x}{12} = \frac{3}{x}$

c) $162 : 3^{2x-4} = 2$

d) $\left|\frac{1}{2}x - 2,5\right| - 5 = 0$

3. Trong SEA Games 29 được tổ chức từ 19/8/2017 đến 30/8/2017 tại Malaysia, đoàn thể thao Việt Nam đứng thứ 3

(sau nước chủ nhà và Thái Lan) với tổng số 168 huy chương.

Biết số huy chương vàng, bạc và đồng của đoàn lần lượt tỉ lệ với 29; 25 và 30.

Tính số lượng mỗi loại huy chương mà đoàn thể thao Việt Nam đã đạt ? (1 điểm)

4. Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC

a) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle ACM$ (0,75 điểm)

b) Gọi E và O lần lượt là trung điểm của AB và AC. Chứng minh: ME = MO (0,75 điểm)

c) Trên tia đối của tia EM lấy điểm N sao cho EM = EN. Chứng minh: AN // BC (0,75 điểm)

d) Trên tia đối của tia AN lấy điểm Q sao cho AN = AQ. Chứng minh : O là trung điểm của MQ (0,75 điểm)

TRƯỜNG THCS TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KÌ I NĂM 2017 - 2018

MÔN TOÁN LỚP 7

Bài 1 (3 điểm) Tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $3\frac{1}{5} - 1,25 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2$

b) $\left(\frac{4}{9} - \frac{3}{5}\right) : \frac{6}{5} + \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{5}\right) : \frac{6}{5}$

c) $\sqrt{\frac{9}{25}} \cdot \left(\frac{4}{3} + 1\right) - \sqrt{4} : \frac{5}{2}$

d) $\frac{(-9)^5 \cdot 25^3 \cdot 8^4}{81^2 \cdot 5^7 \cdot (-2)^{12}}$

Bài 2 (3 điểm) Tìm x biết :

a) $1\frac{1}{6} - 3x = \frac{-5}{2}$

b) $\left|0,75 - \frac{2}{3}x\right| + \frac{3}{4} = \frac{7}{6}$

c) $4^x + 4^{x+2} = 272$

d) $\frac{x-3}{5} = \frac{-7}{2}$

Bài 3 (1 điểm) Tìm 3 số x, y, z biết chúng tỉ lệ với 3, 5, 2 và $3x + y - 5z = 12$

Bài 4 (3 điểm) Cho góc xOy khác góc bẹt có Ot là tia phân giác của góc . Trên tia Ot lấy điểm H, qua H vẽ đường thẳng vuông góc với Ot, cắt Ox tại A, cắt Oy tại B

a) Chứng minh $\triangle AHO = \triangle BHO$

b) Trên tia Ax lấy điểm C, trên tia By lấy điểm D sao cho $AC = BD$. Chứng minh $AD = BC$

c) CD cắt tia Ot tại K. Chứng minh $AB \parallel CD$

TRƯỜNG THCS THANH ĐA

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HK1 LỚP 7
NĂM HỌC 2017 - 2018

Bài 1) (3đ)Thực hiện phép tính:

a) $1\frac{1}{3} - 0,75 \cdot (\frac{-2}{3})^2$

b) $(\frac{4}{9} - \frac{3}{5}) : \frac{6}{5} + (\frac{5}{9} + \frac{1}{5}) : \frac{6}{5}$

c) $\frac{1}{7} \cdot 2\frac{1}{3} + \sqrt{\frac{25}{4}} : (-3\frac{1}{3})$

d) $\frac{2^{14} \cdot 9^2}{6^2 \cdot 8^4}$

Bài 2) (3đ) Tìm x.Biết:

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

b) $3^x \cdot 3^3 = 81$

c) $\frac{x}{27} = \frac{-4}{7,2}$

d) $\left| x + \frac{3}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$

Bài 3) (0,5đ) Tìm 3 số a;b;c tỉ lệ với 2;3;5 biết $2a+b-c=40$

Bài 4)(0,5đ) Cho biết 45 công nhân xây một ngôi nhà hết 120 ngày. Hỏi 30 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày?(Giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân như nhau)

Bài 5) (3đ) Cho ΔABC có $AB=AC$.Tia phân giác của góc BAC cắt BC tại D.

a) Chứng minh: $\Delta ABD = \Delta ACD$

b) Trên tia đối của tia AD lấy điểm E sao cho $AE=AD$ và trên tia đối của tia AB lấy điểm F sao cho $AF=AB$.Chứng minh: $EF=BD$

c) Gọi H là trung điểm của FC.Chứng minh: AH là tia phân giác của góc CAF

d) Chứng minh: $AH \parallel BC$

TRƯỜNG THCS YÊN THẾ

ĐỀ KIỂM TRA ĐỀ NGHỊ HK1 KHỐI 7

Bài 1 Tính

a. $\left(\frac{1}{5} + \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{20}{11} + \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{20}{11}$

b. $\left|\frac{-5}{9}\right| + \frac{4}{5} \cdot \sqrt{25} - \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

c. $\frac{5^4 \cdot 20^5}{25^5 \cdot 4^5}$

d. $14\frac{6}{7} : \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{7}\right) + 14\frac{6}{7} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right)$

Bài 2. Tìm x

a. $-2x - 1 = \frac{1}{2}$

b. $5\frac{3}{4} + \frac{1}{4} : x = 5\frac{1}{2}$

c. $\frac{\frac{20}{3}}{2^x} = \frac{5}{3}$

d. $(2x)^2 - 25 = 0$

Bài 3. Tìm số x, y, z sao cho $\frac{x}{3} = \frac{-y}{2} = z$, $x + 2y - 3z = -8$

Bài 4. Cho tam giác ABC có AB=AC, M là trung điểm BC,

a. CM: $\triangle AMB = \triangle AMC$

b. Kẻ $MH \perp AB$, $MK \perp AC$. CM: $MH = MK$

c. Trên tia đối của tia MA, lấy D sao cho $MA = MD$. Kẻ $MI \perp BD$. CM: I, M, K thẳng hàng

UBND QUẬN BÌNH THẠNH ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2016 – 2017
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO MÔN TOÁN LỚP 6

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

- a) $5\frac{1}{4} : \left(\frac{-1}{2}\right) + \frac{1}{2}$
 b) $\frac{5}{6} \cdot \sqrt{(-3)^2} - \left|-\frac{1}{3}\right| - (1235)^0$
 c) $\frac{5}{6} \cdot \left(0,875 - 1\frac{2}{5}\right) + \left(\frac{1}{8} + 0,4\right) : 1\frac{1}{5}$
 d) $\frac{2^{10} \cdot 9^{41} \cdot 25^{23}}{3^{50} \cdot 15^{35} \cdot 10^9}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

- a) $-3x + \frac{5}{6} = \frac{-1}{2}$
 b) $\frac{x-3}{5} = \frac{-7}{2}$
 c) $\left(\frac{2}{3}\right)^x + 2\frac{1}{27} = 2\frac{1}{3}$
 d) $\left|x + \frac{1}{2}\right| - \frac{2}{3} = \frac{-5}{12}$

Bài 3 (1 điểm). Tìm 3 số a; b; c biết $\frac{3}{a} = \frac{-4}{b} = \frac{7}{c}$ và $a - b + c = 28$.

Bài 4 (3 điểm). Cho $\triangle ABC$ nhọn ($AB < AC$). Gọi M là trung điểm của AC. Trên tia đối MB lấy điểm D sao cho $MB = MD$.

- a) Chứng minh $\triangle BMC = \triangle DMA$.
 b) Vẽ $AH \perp BC$ ($H \in BC$). Chứng minh $AH \perp AD$.
 c) Chứng minh $\widehat{ABC} = \widehat{CDA}$.
 d) Vẽ $CK \perp AD$ ($K \in AD$). Chứng minh $BH = DK$ và H, M, K thẳng hàng.

UBND QUẬN BÌNH THẠNH
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2015 – 2016
MÔN TOÁN LỚP 7

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{1}{2} + \frac{6}{7} \cdot \left(\frac{-1}{4}\right)$

b) $\left| -\frac{1}{2} \right| + \left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot \sqrt{81} - (9,7)^0$

c) $\frac{99}{127} : \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12}\right) + \frac{28}{127} : \left(1\frac{4}{5} - \frac{7}{15}\right)$

d) $\frac{(-2)^{17} \cdot 25^3 \cdot 27^4}{6^{11} \cdot 10^5 \cdot (-3)^2}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

a) $\frac{1}{14}x + \frac{1}{7} = \frac{5}{21}$

b) $\frac{0,5}{3x} = \frac{-4}{0,7}$

c) $x^2 - 1 = 8$

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

Bài 3 (1 điểm). Tìm 3 số a; b; c biết $\frac{a}{3} = \frac{b-3}{4} = \frac{c+5}{11}$ và $a + b + c = 34$

Bài 4 (3 điểm). Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$). Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho $BD = BA$. Gọi I là trung điểm của AD.

a) Chứng minh $\triangle ABI = \triangle DBI$ và BI là tia phân giác $\widehat{ABD}$.

b) Tia BI cắt AC tại E. Chứng minh $AE = ED$.

c) Vẽ $AH \perp BC$ ($H \in BC$). Chứng minh $AH \parallel ED$.

d) Trên tia đối của tia AB lấy điểm F sao cho $AF = DC$. Chứng minh D, E, F thẳng hàng.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2014 – 2015
MÔN TOÁN LỚP 7

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{1}{7} + \frac{6}{7} : \left(-1\frac{1}{5}\right)$

b) $\sqrt{\frac{16}{49}} + (-0,5)^3 - \left|-\frac{4}{7}\right| - \frac{7}{8}$

c) $\left(\frac{5}{93} + \frac{3}{110}\right) : \left(\frac{-2}{3}\right) + \left(\frac{26}{93} - \frac{3}{110}\right) : \left(\frac{-2}{3}\right)$

d) $\frac{9^4 \cdot 49^3 \cdot 2^5}{21^5 \cdot 81 \cdot 6^3}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

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

b) $\frac{-8}{5} = \frac{2+x}{10}$

c) $2^{3x} : 2^{x+3} = 32$

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

Bài 3 (1 điểm). Tìm 3 số a; b; c biết $b = \frac{a}{3} = \frac{c}{-4}$ và $c - 2a + b = 27$

Bài 4 (3 điểm). Cho ΔABC nhọn ($AB < AC$). Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Trên tia đối của tia NM lấy điểm K sao cho $MN = NK$.

a) Chứng minh $\Delta ANM = \Delta CNK$.

b) Chứng minh $AM \parallel CK$ và $BM = CK$.

c) Vẽ đoạn thẳng CM. Chứng minh $MN = \frac{BC}{2}$.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2013 – 2014
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (3đ) Thực hiện phép tính(tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : \left(\frac{-6}{7} \right)$

b) $(0,25)^2 \cdot 8 + \sqrt{1\frac{9}{16}} : 2\frac{1}{2} - \left| \frac{-3}{4} \right|$

c) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) : \frac{3}{5} + \left(\frac{1}{6} - \frac{7}{10} \right) : \frac{3}{5}$

d) $\frac{27^2 \cdot 25^3 \cdot 2^5}{6 \cdot 15^4 \cdot 18}$

Bài 2. (3đ) Tìm x biết

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

b) $\frac{0,2}{2} = \frac{-8}{x}$

c) $3^x + 3^{x+1} = 324$

d) $\left| x + \frac{3}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$

Bài 3. (1đ) Tìm 3 số x, y, z tỉ lệ với 4, 5, 2 biết $x - 5z = 12$

Bài 4. (3đ) Cho xOy nhọn. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA = OB. Gọi M là trung điểm AB.

a) Chứng minh $\triangle OAM = \triangle OBM$.

b) Gọi D là trung điểm OA. Trên tia đối của tia DB lấy điểm E sao cho DE = DB. Chứng minh AB // OE.

c) Trên tia đối của tia OB lấy điểm F sao cho OF = OB. Chứng minh $OD = \frac{EF}{2}$

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2012 – 2013
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (3đ) Thực hiện phép tính(tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{1}{3} + 7 : \left| -2\frac{5}{8} \right|$

b) $\left(0,25 \cdot \frac{-4}{3} \right)^3 - (-2^2) \cdot \sqrt{\frac{1}{81}} - \left(\frac{-2}{3} \right)^2$

c) $19\frac{1}{2} : \left(\frac{-4}{5} \right) - 29\frac{1}{12} : \left(\frac{-4}{5} \right)$

d) $\frac{27^2 \cdot 2^5 \cdot 49}{6^2 \cdot 8 \cdot 21^4}$

Bài 2. (3đ) Tìm x biết

a) $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{3}$

b) $\frac{x}{27} = \frac{-4}{7,2}$

c) $4^x \cdot 4^{x+1} = 1024$

d) $2 - \left| \frac{1}{4}x - 1 \right| = \frac{-5}{8}$

Bài 3. (1đ) Tìm 3 số x, y, z tỉ lệ với $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ biết $x - y = -16$

Bài 4. (3đ) Cho ΔABC có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm BC

a) Chứng minh $\Delta ABM = \Delta ACM$

b) Chứng minh $AM \perp BC$

c) Gọi D là trung điểm AC. Trên tia đối của DM lấy E sao cho $DE = DM$. Chứng minh $AM \parallel EC$

d) Chứng minh $MD = \frac{AC}{2}$

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH**

**ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2011 – 2012
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)**

Bài 1. (3đ) Thực hiện phép tính

a) $\frac{-3}{7} + \frac{7}{2} \cdot \left(\frac{-8}{21}\right)$

b) $\frac{1}{7} \cdot 2\frac{1}{3} + \sqrt{\frac{25}{4}} : \left(-3\frac{1}{3}\right)$

c) $\frac{1}{2} : \left(3 - \frac{5}{6}\right) + \frac{1}{2} : \left(1 - \frac{7}{20}\right)$

d) $\frac{9^{12} \cdot 15^8}{27^{11} \cdot 25^3}$

Bài 2. (3đ) Tìm x biết

a) $\frac{2}{3}x + \frac{4}{9} = \frac{-5}{9}$

b) $\frac{0,3}{x} = \frac{-2}{7}$

c) $4^x : (4^2)^3 = 256$

d) $\frac{1}{3} + \left|x - \frac{1}{6}\right| = 2\frac{1}{3}$

Bài 3. (1đ) Một tam giác có 3 góc lần lượt tỉ lệ với 2; 4; 6. Tính số đo mỗi góc của tam giác đó

Bài 4. (3đ) Cho ΔABC có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC

a) Chứng minh $\Delta ABM = \Delta ACM$

b) Từ M vẽ MH vuông góc với AC tại H. Trên tia đối của tia HM ta đặt điểm D sao cho H là trung điểm của MD. Chứng minh CA là tia phân giác của $\angle MCĐ$

c) Chứng minh $\Delta ACD = \Delta ACM$

d) Đường thẳng qua H song song với AD cắt CD tại E. Chứng minh $HE \perp DC$

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2010 – 2011
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (3đ) Thực hiện phép tính

- a) $1\frac{1}{3} - 0,75 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$
- b) $\left(\frac{-2}{7} + \frac{1}{5}\right) : \frac{9}{35} + \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{7}\right) : \frac{9}{35}$
- c) $\frac{5}{12} : \left(1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}\right) - \left|\frac{-1}{2}\right|$
- d) $\frac{2^{30} \cdot 9^8}{6^{12} \cdot 8^6}$

Bài 2. (3đ) Tìm x biết

- a) $2\frac{3}{4} - 2x = \frac{-1}{2}$
- b) $\left|\frac{3}{4} - \frac{1}{2}x\right| - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
- c) $3^x \cdot 3^3 = 81$
- d) $\frac{2x}{15} = \frac{-6}{25}$

Bài 3. (1đ) Tìm số a, b, c tỉ lệ với 2, 3, 5 biết $2a + b - c = 40$

Bài 4. (3đ) Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Tia phân giác của góc BAC cắt BC tại D

- a) Chứng minh : $\triangle ABD = \triangle ACD$
- b) Trên tia đối của tia AD lấy điểm E sao cho $AE = AD$ và trên tia đối của tia AB lấy điểm F sao cho $AF = AB$. Chứng minh : $EF = BD$
- c) Gọi H là trung điểm FC. Chứng minh AH là tia phân giác của $\angle CAF$
- d) Chứng minh $AH \parallel BC$

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2009 – 2010
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (3đ) Tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{3}{4} + \frac{-7}{12} - \frac{2}{3}$

b) $\left(\frac{4}{9} - \frac{3}{5}\right) : \frac{6}{5} + \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{5}\right) : \frac{6}{5}$

c) $\frac{9^8 \cdot 8^6}{16^4 \cdot 3^{17}}$

d) $\sqrt{\frac{4}{9}} + \left(\frac{-1}{2}\right)^3 - \left|\frac{-2}{3}\right|$

Bài 2. (2,5đ) Tìm x biết

a) $\frac{-2}{3}x + \frac{5}{8} = \frac{-7}{12}$

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

c) $\frac{5}{6} = \frac{-2,5}{x}$

Bài 3. (1,5đ) Tìm a, b, c biết $\frac{a}{5} = \frac{b}{-11} = \frac{c}{19}$ và $a - b - c = 75$

Bài 4. (3đ) Cho góc xAy nhọn . Trên tia Ax lấy điểm B, trên tia Ay lấy điểm C sao cho $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$

b) Từ M vẽ đường thẳng song song với AC cắt cạnh AB tại E.
Chứng minh $EA = EM$

c) Trên cạnh AC lấy F sao cho $AF = AE$. Chứng minh $\triangle EMB = \triangle FMC$.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN BÌNH THẠNH

ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2008 – 2009
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (2đ) Tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $2\frac{7}{11} \cdot 12\frac{5}{7} - 9\frac{7}{11} \cdot 12\frac{5}{7}$

b) $2^3 - \left| \frac{-4}{3} \right| + \frac{1}{6} : \frac{1}{2}$

c) $\frac{2^{11} \cdot 9^2}{6^3 \cdot 16^2}$

Bài 2. (2,5đ) Tìm x biết

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

b) $\frac{0,2}{2} = \frac{-8}{x}$

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

Bài 3. (1,5đ) Gọi a, b, c là số đo các góc của một tam giác. Tính a, b, c biết a:b:c = 2:3:4

Bài 4. (1đ) Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 2 thì y = 3

a) Tìm hệ số tỉ lệ

b) Hãy biểu diễn y theo x

Bài 5. Cho tam giác ABC vuông tại A ($\hat{A} = 90^\circ$) có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC

a) Chứng minh : $\triangle AMB = \triangle AMC$

b) Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = BA. Phân giác của góc ABC cắt AC tại E. Chứng minh EA = ED

c) Chứng minh AM // DE