

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1
(Bài số 1)

Đề 1. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM

Bài 1. (4,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} : \left(\frac{-3}{4}\right) - \frac{1}{4} \cdot 0$ b) $2,5 - \left(\frac{-16}{2017}\right)^0 + \left(\frac{-1}{3}\right)^2 : (-3)$

c) $\left(\frac{2}{99} - \frac{3}{7}\right) : \frac{4}{7} + \frac{7}{4} \cdot \frac{97}{99}$ d) $\frac{2016}{2017} \cdot \left(13 - 13 \cdot \frac{2016}{2017}\right) - \frac{1}{2017} : \frac{2017}{2016}$

Bài 2. (4,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $-\frac{1}{4} + \frac{1}{4} : x = -\frac{5}{8}$ b) $\left|\frac{3}{8} - x\right| + \frac{5}{6} = \frac{7}{4}$

c) $\left(2x - \frac{1}{3}\right)^2 = \left(-\frac{1}{6}\right)^2$ d) $3^{x-1} + 5 \cdot 3^{x-1} = 162$

Bài 3. (1,0 điểm) So sánh: $\left(-\frac{1}{16}\right)^{100}$ và $\left(-\frac{1}{2}\right)^{500}$.

Bài 4. (0,5 điểm) Biết rằng: $2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 13^2 = 818$

Tính: $A = 1^2 + 3^2 + 6^2 + 9^2 + 12^2 + \dots + 39^2$

Đề 2. Trường THCS Đức Trí – TPHCM

Câu 1: (4,5đ) Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{1}{7} + \frac{6}{7} : \frac{3}{7}$ b) $(-5)^2 + \left(\frac{-1}{3}\right)^3 - \left(-\frac{13}{5}\right)^0$

c) $\frac{5}{9} : \left(\frac{1}{11} - \frac{5}{22}\right) \frac{5}{9} : \left(\frac{1}{15} - \frac{2}{3}\right)$ d) $\frac{2^7 \cdot 9^3}{6^5 \cdot (-8)^2}$

Câu 2: (5đ) Tìm x biết:

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

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

c) $33^{2x} : 11^{2x} = 81$ d) $\left(2x + \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$

Câu 3: (0,5đ) So sánh 3^{135} và $(-7)^{90}$.

Đề 3. Trường THCS Minh Đức – TPHCM

Bài 1: (5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\frac{3}{7} + \left(\frac{-5}{2}\right) + \left(\frac{-3}{5}\right)$ b) $\frac{4}{5} + \frac{2}{7} - \frac{7}{10}$ c) $\frac{-2}{3} \cdot \frac{4}{19} + \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{19}$

d) $\left(0,75 - \frac{2}{5}\right) : \left(-1\frac{2}{3} + 3\right)$ e) $\left|\frac{-2}{3}\right| + \left(\frac{-1}{2}\right)^2 : 0,125 + \left(\frac{-13}{15}\right)^0$

Bài 2: (4 điểm) Tìm x biết

a) $x + \frac{1}{2} = \frac{-3}{4}$ b) $\left|x + \frac{3}{4}\right| + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ c) $\left(\frac{2}{3} + x\right)^3 = 27$

Bài 3: (1 điểm) So sánh hai lũy thừa: 2^{300} và 3^{200} .

Đề 4. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM

Bài 1: (3,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có)

a) $\frac{-2}{9} \cdot \frac{5}{13} + \left(\frac{-2}{9}\right) \cdot \frac{8}{13} + 1\frac{2}{9}$

b) $\sqrt{144} - 5\sqrt{\frac{16}{9}} + \left|-5\frac{1}{3}\right|$

c) $\frac{21^4}{27 \cdot (-343)} + 7$

Bài 2: (3,5 điểm) Tìm x:

a) $\frac{x}{-5} = \frac{4}{21}$ b) $\left(2x - \frac{1}{4}\right)^2 = \frac{49}{25}$ c) $|1 - x| - 0,75 = 1\frac{1}{4}$

Bài 3: (2 điểm) Tìm các số a, b, c biết

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

$$\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{2} \text{ và } a + b - c = 21.$$

Bài 4: (1 điểm) Rút gọn: $A = \frac{1+3^4+3^8+3^{12}}{1+3^2+3^4+3^6+3^8+3^{10}+3^{12}+3^{14}}$

Đề 5. Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM

Bài 1 (4 điểm) Tìm giá trị biểu thức:

a) $\sqrt{(-3)^2} - |-3| + 3 : \left(\frac{1}{3}\right)^2 + ((2013)^0)^{2014}$

b) $\frac{12^4 \cdot (-10)^2}{3^4 \cdot 4^5 \cdot 5^2}$

c) $\frac{5}{7} : \left(\frac{1}{11} - \frac{5}{22}\right) - \frac{5}{7} : \left(1 - \frac{5}{8}\right)$

Bài 2 (3 điểm) Tìm x biết:

a) $\left(5x - \frac{1}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$

b) $|2,5 - x| = 1,3 = 1,3$

Bài 3 (1,5 điểm) Tìm a, b biết $\frac{2a}{3} = \frac{b}{4}$ và $a + b = 11$

Bài 4 (1,5 điểm) Tìm diện tích miếng đất hình chữ nhật biết chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài và chu vi là $32m$.

Đề 6. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM

Bài 1: Thực hiện phép tính. (4 điểm)

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

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{16}{9} - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{9}$

c. $\frac{3^{2014} \cdot 8^{19}}{6^{60} \cdot 3^{1955}}$

d. $\left(3\frac{1}{2} + 5\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{8}{19} - \left(2\frac{1}{2} + 4\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{8}{19}$

Bài 2: Tìm x , Biết. (5 điểm)

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

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

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

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

e. $5^x + 5^{x+1} = 150$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Bài 3: Tính tổng sau: (1 điểm)

$$A = \frac{3}{11.16} + \frac{3}{16.21} + \frac{3}{21.26} + \dots + \frac{3}{61.66}$$

Đề 7. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM

Bài 1:(4,5đ) Tính

a) $\frac{5}{3} - \frac{2}{5} : \left(\frac{-3}{5}\right)$ b) $\left(\frac{-2}{3} - \frac{3}{4}\right) : \frac{7}{279} + \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) : \frac{7}{279}$

c) $\frac{2^6 \cdot 9^2}{6^4 \cdot 8}$ c) $\left(\frac{-1}{2}\right)^2 \cdot |-8| - \left(\frac{-1}{2}\right)^3 : \left|+\frac{1}{16}\right|$

Bài 2:(4,5đ) Tìm x

a) $\frac{7}{2} - x = \frac{-5}{9}$ b) $2\frac{3}{7}x - 75\% = -0,25$

c) $\left|x - \frac{1}{4}\right| - \frac{5}{2} = \frac{-7}{3}$ c) $\left(\frac{5}{3}\right)^6 \cdot x = \left(\frac{1}{2}\right)^8 \cdot \left(\frac{10}{3}\right)^8$

Bài 3:(1đ) Chứng minh rằng $3^{15} - 9^6$ chia hết cho 13.

Đề 8. Trường THCS Trần Văn Ôn – TPHCM

Bài 1: Thực hiện phép tính (4,5 điểm)

a) $\frac{5}{3} + \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{-3}{4}\right)$ b) $\left(\frac{1}{4} + \frac{-2}{5}\right) \cdot \frac{11}{4} + \left(\frac{3}{4} + \frac{-3}{5}\right) \cdot \frac{11}{4}$ c) $\frac{45^{12} \cdot 49^7}{35^{13} \cdot 27^8}$

Bài 2: Tìm x biết: (4,5 điểm)

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

c) $\frac{189}{-126} = \frac{45}{x}$ d) $\left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{16}{81}$

Bài 3: So sánh 2^{441} và 5^{189} (1 điểm)

Đề 9. Trường THCS Văn Lang – TPHCM

Bài 1. (4,5 điểm) Thực hiện phép tính:

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

a) $\frac{17}{4} - \left(\frac{-3}{10}\right) - \frac{21}{5}$ b) $\left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{5}\right) : \frac{3}{7} + \left(\frac{3}{5} + \frac{-1}{4}\right) : \frac{3}{7}$

c) $\left|\frac{-5}{3}\right| + \left(\frac{-11}{4}\right) : \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{2016}{2017}\right)^0$ d) $\frac{9^{15} \cdot (-6)^{30}}{27^{21} \cdot 8^{11}}$

Bài 2. (4 điểm) Tìm x, biết :

a) $x : (-3,7) = -2,5 : 0,25$ b) $\left(x + \frac{2}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27}$ c) $\frac{3}{4} - \left|\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}\right| = \frac{1}{9}$

Bài 3. (1,5 điểm) So sánh: 64^9 và 16^{12} .

Đề 10. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM

Bài 1: (5 điểm) Thực hiện phép tính :

a) $\frac{1}{3} - \frac{9}{4} - \frac{1}{12}$ b) $0,4 + \frac{-5}{9} : \frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}$

c) $(-3)^2 - 2\left(-\frac{1}{2}\right)^3 - (-0,216)^0$

c) $\left(-\frac{2}{7} + \frac{4}{9}\right) : \frac{2016}{2017} + \left(\frac{5}{9} + \frac{-5}{7}\right) : \frac{2016}{2017}$

e) $2,5 \cdot |-8,1| + 8,1 \cdot (-5,2)$

Bài 2 : Tìm x biết (4 điểm)

a) $-2\frac{1}{3} - x = -0,25$ b) $|2x - 0,3| - \frac{5}{6} = 1,7$

c) $(-0,6)^6 \cdot x = \left(-\frac{3}{5}\right)^8$

Bài 3 : (1 điểm)

Dựa vào tính chất “ $x < y$ và $y < z$ thì $x < z$ ” .

Hãy so sánh $\frac{-36}{23}$ và $\frac{-23}{16}$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Đề 11. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM

Bài 1/ (4 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $2 : \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right)^3$ b) $\left|-0,5 + \frac{7}{2}\right| \cdot 10 - \left(\frac{29}{30} - \frac{7}{15}\right) : \left(-\frac{2016}{2017}\right)^0$

c) $\frac{15}{34} + \frac{15}{17} + \frac{19}{34} - 1\frac{15}{17} + \frac{2}{3}$ d) $\frac{3^7 \cdot 8^5}{6^6 \cdot (-2)^{12}}$

Bài 2/ (3,5 điểm) Tìm $x \in \mathbb{Q}$ biết:

a) $\frac{1}{5}x - \frac{3}{4} = (-1)^{2016}$ b) $\left|\frac{11}{12}x - \frac{1}{4}\right| + \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$

c) $(x^4)^3 = \frac{x^{18}}{x^7}$ ($x \neq 0$)

Bài 3/ (2,5 điểm)

Ba khối lớp 7, 8, 9 cùng tham gia quyên góp được 1500 cuốn sách. Tính số cuốn sách mỗi khối quyên góp được, biết rằng số cuốn sách của các khối lớp theo thứ tự tỉ lệ với 4 : 5 : 6.

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1
(Bài số 2)

Đề 12. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM

Bài 1. (4,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $4\frac{1}{3} \cdot 0,4 - \left| -\frac{2}{5} \right| \cdot \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ b) $\frac{2}{33} \sqrt{121} - 3\sqrt{\frac{25}{9}} + (-0,25)^0$

c) $\left| \frac{-100}{123} \right| : \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12} \right) + \frac{23}{123} : \left(\frac{9}{5} - \frac{7}{15} \right)$ d) $\frac{16^{11} \cdot (-5)^{40}}{(-10)^{41}}$

Bài 2. (4,0 điểm) Tìm x , biết:

a) $-\frac{1}{4} + \frac{1}{4} : x = -\frac{5}{8}$ b) $-\frac{4}{9} + \left| 3x + \frac{1}{2} \right| = 2 - \sqrt{\frac{16}{81}}$

c) $\left(5 - \frac{1}{2}x \right)^2 = \frac{\sqrt{(-2)^2}}{2}$ d) $x : \frac{3}{8} + \frac{5}{8} = x$

Bài 3. (1,5 điểm)

a) Tìm tỉ số $\frac{x}{t}$ biết rằng: $\frac{x+y}{t+z} = \frac{4}{7}$ và $7y = 4z$.

b) Tìm chu vi của một hình chữ nhật biết độ dài hai cạnh tỉ lệ với các số 3 : 5 và diện tích của hình chữ nhật bằng 135 (m²).

Bài 4. (0,5 điểm) Cho $a > 0, b > 0, c > 0$ và $\frac{a+b}{3} = \frac{b+c}{4} = \frac{c+a}{5}$.

Tính giá trị của biểu thức $M = 8a - b - 5c + 2016$.

Đề 13. Trường THCS Đức Trí – TPHCM

Câu 1. (4đ) Tính hợp lí nếu có:

a) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \left(\frac{-7}{9} \right)$; b) $\left(\frac{3}{5} - \frac{7}{9} \right) : 20\frac{3}{4} + \left(\frac{7}{5} - \frac{2}{9} \right) : 20\frac{3}{4}$;

c) $\left| -1\frac{5}{6} \right| - \left| +\frac{3}{18} \right| \cdot \sqrt{81} + \sqrt{\frac{9}{64}}$; d) $\frac{12^4 \cdot (-10)^2}{3^4 \cdot 4^5 \cdot 5^2}$.

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Câu 2. (4đ) Tìm x :

a) $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{25}$; b) $\left|x - 1\frac{2}{3}\right| - 0,25 = \frac{3}{4}$; c) $2^{2x+1} = 32$

Câu 3. (1,5đ) Tìm x, y, z biết: $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}; \frac{y}{3} = \frac{z}{2}$ và $x + y - z = 28$.

Câu 4. (0,5) Biết rằng: $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 15^2 = 1240$.

Tính: $A = 1^2 + 3^2 + 6^2 + 9^2 + \dots + 42^2 + 45^2$

Đề 14. Trường THCS Minh Đức – TPHCM

Bài 1: (3điểm) Tính

a) $\frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right)$ b) $\frac{1}{2}\sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2016}$

Bài 2: (3điểm) Tìm x , biết:

a) $\frac{-11}{12} \cdot x + 0,25 = \frac{5}{6}$ b) $(x-1)^5 = -32$

Bài 3: (2điểm)

Các cạnh của một tam giác có số đo tỉ lệ với các số 3; 4; 5. Tính các cạnh của tam giác biết chu vi của nó là 13,2 cm.

Bài 4: (2điểm)

- a) So sánh 2^{90} và 5^{36}
b) Viết các số 2^{27} và 3^{18} dưới dạng lũy thừa có số mũ là 9

Đề 15. Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM

Bài 1 (3,5 điểm):

Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi $x = 7$ thì $y = 10$.

- a) Tìm hệ số tỉ lệ nghịch của y đối với x ;
b) Hãy biểu diễn y theo x ;
c) Tính giá trị của y khi $x = 5$; $x = 21$.

Bài 2 (2 điểm):

Cho hàm số $y = f(x) = x^2 - 4x$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

a) Tính $f(-3)$

b) Tìm x biết $f(x) = 0$

Bài 3(3,5 điểm):

Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng cùng diện tích. Đội I cày xong cánh đồng trong 8 ngày. Đội II cày xong cánh đồng trong 9 ngày. Đội III cày xong cánh đồng trong 12 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy cày, biết rằng cả ba đội có 69 máy cày (Giả sử năng suất mỗi máy cày là như nhau).

Bài 4 (1 điểm):

Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Khi x nhận giá trị $x_1 = 2, x_2 = 5$ thì các giá trị tương ứng y_1, y_2 thỏa mãn: $2y_1 + 7y_2 = 48$. Hãy biểu diễn y qua x .

Đề 16. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM

Bài 1. (3,5đ) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{-4}{11} + \frac{5}{9} + \frac{15}{11} - \frac{34}{29}$

b) $26\frac{1}{7} : \left(-\frac{3}{4}\right) - 44\frac{1}{7} : \left(-\frac{3}{4}\right)$

c) $10 \cdot \sqrt{0,01} - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{4} + |-0,25|$

Bài 2. (3,5đ) Tìm x biết

a) $\sqrt{0,04} - x = 3$

b) $x^2 - 2 = 0$

c) $\sqrt{x}(x^2 - 1) = 0$

d) $5 - x^2 = 8$

Bài 3. (2,0đ) Biết độ dài ba cạnh của một tam giác lần lượt tỉ lệ với 3; 5; 7 và chu vi của tam giác là 150cm. Hãy tính độ dài mỗi cạnh của tam giác đó.

Bài 4. (1,0đ) Cho $A = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^4} + \frac{1}{2^6} + \dots + \frac{1}{2^{100}}$. Chứng minh $A < \frac{1}{3}$

Đề 17. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM

Bài 1: Thực hiện phép tính. (4 điểm)

a. $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} - 2$

b. $\left(1\frac{1}{3} + 2\frac{3}{5}\right) : \frac{8}{19} + \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) : \frac{8}{19}$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

c. $\frac{2^{2016} \cdot 21^{2015}}{6^{2015} \cdot 7^{2016}}$

d. $\sqrt{3^2 + 4^2} + \sqrt{15^2 - 9^2} - \sqrt{4^2} - \sqrt{6^2 + 8^2}$

Bài 2: Tìm x; biết. (3 điểm)

a. $7x + \frac{2}{3} = \frac{5}{4}$

b. $|2x - 1| + 2 = 5$

c. $5^{x+1} + 5^{x+2} = 750$

Bài 3: Toán đố. (2 điểm)

Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 80 m. Biết tỉ số 2 cạnh của hình chữ nhật là 5:3.

a. Tính độ dài 2 cạnh của miếng đất hình chữ nhật

b. Tính diện tích miếng đất hình chữ nhật đó.

Bài 4: (1 điểm)

Tìm tỉ số của x và y biết: $\frac{2x - y}{2} = \frac{x + 2y}{3}$

Đề 18. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM

Bài 1: (4 điểm) Tính

a) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \left(-\frac{7}{9}\right)$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right)^0 + \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{2}{3}\right)^3$

c) $\left|-1\frac{5}{6}\right| - \left|+\frac{3}{18}\right| \cdot \sqrt{81} + \sqrt{\frac{9}{64}}$

d) $\left(-\frac{2}{3} + \frac{5}{8}\right) : \frac{11}{9} + \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{12}\right) : \frac{11}{9}$

Bài 2: (4 điểm) Tìm x

a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}x = \frac{7}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \left(-\frac{7}{9}\right)$

b) $\frac{1}{2}x + \frac{7}{6} = \frac{9}{5}x - \frac{4}{3}$

c) $-\frac{2}{3} \cdot |x - 5| = -\frac{7}{6}$

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

Bài 3: (1,5 điểm) Tính số học sinh của lớp 7A và lớp 7B. Biết rằng tổng số học sinh của hai lớp là 72 và tỉ số học sinh của hai lớp 7A và 7B là 4:5.

Bài 4: (0,5) Tìm 3 số x, y, z theo a, b, c biết

$$ax = by = cz \text{ và } xyz = \frac{8}{abc}, (a, b, c \text{ khác } 0)$$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Đề 19. Trường THCS Trần Văn Ôn – TPHCM

Bài 1: (4đ) Tính

$$a) \frac{4}{3} \cdot \sqrt{81} - \left| -\frac{2}{5} \right| \cdot (-5)^2$$

$$b) \left(\frac{-5}{8} + \frac{2}{5} \right) : \frac{2015}{2016} + \left(\frac{3}{5} + \frac{-3}{8} \right) : \frac{2015}{2016}$$

$$c) \frac{-2^{17} \cdot (-20)^{14}}{125^5 \cdot 2^{47}}$$

Bài 2: (3đ) Tìm x , biết:

$$a) \frac{1}{2}x - 4 = \frac{5}{7}$$

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

$$c) \left(x + \frac{1}{2} \right)^2 = \frac{16}{25}$$

Bài 3: (2đ) Tính chiều dài và chiều rộng của một hình chữ nhật có chu vi bằng 96m, biết chiều dài, chiều rộng tỉ lệ với 7 và 5.

Bài 4: (1đ) Tìm x biết $\frac{x-1}{x-5} = \frac{6}{7}$.

Đề 20. Trường THCS Văn Lang – TPHCM

Bài 1: (3,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có)

$$a) \sqrt{124} - \left| -2\frac{1}{3} \right|$$

$$b) 2 \cdot \sqrt{\frac{9}{16}} - \frac{2}{3} : \left(\frac{-1}{3} \right)^2 + \left(\frac{-2015}{2016} \right)^0$$

$$c) \left(\frac{-2}{5} + \frac{3}{8} \right) : \left(\frac{-4}{9} \right) + \left(\frac{-3}{5} + \frac{5}{8} \right) : \left(\frac{-4}{9} \right)$$

Bài 2: (4 điểm) Tìm x biết :

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

a) $\frac{-3}{2}x + \frac{11}{6} = \frac{7}{3}$

b) $3 \cdot \left| \frac{3}{2} - x \right| - 0,25 = \frac{7}{4}$

c) $5^{2x-1} = 125$

Bài 3: (2 điểm) Số cây trồng của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ với 5; 7. Biết rằng số cây trồng của lớp 7A ít hơn số cây trồng của lớp 7B là 18 cây. Tính số cây trồng được của mỗi lớp.

Bài 4: (0,5 điểm) Tìm x biết : $\frac{x+2}{-18} = \frac{-8}{x+2}$

Đề 21. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM

Bài 1: Tính bằng phương pháp hợp lý nhất : (1đ x 4 = 4đ)

a) $12 \frac{1}{2} : \left(\frac{-2}{3} \right) - 9 \frac{1}{2} : \left(\frac{-2}{3} \right)$

b) $\frac{3}{6} + \left(\frac{-2}{4} \right)^3 - 4 \left(-\frac{1}{2^2} \right) - (-2013)^0$

c) $(-0,5)^2 \cdot 4^2 + \sqrt{\frac{9}{25}} : 2,5 - \left| \frac{-9}{15} \right|$

d) $\frac{21^{15} \cdot 5^{17}}{3^{13} \cdot 35^{15}}$

Bài 2: Tìm x , biết (3,5 đ)

a) $-1,2 + \frac{1}{4}x = 0,36$ (1đ) b) $\left(\frac{5}{9} - x \right)^2 = \frac{16}{81}$ (0,75đ)

c) $3|x| - 2,75 = 1\frac{1}{2}$ (1đ) d) $2^{2x-1} = 128$ (0,75đ)

Bài 3: (1,5đ)

Tìm số học sinh của hai lớp 7C và 7D. Biết số học sinh của hai lớp 7C và 7D. Tỉ lệ với $\frac{5}{9}$ và số học sinh của lớp 7D nhiều hơn lớp 7C là 24 học sinh.

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Bài 4 Chứng minh rằng: (1đ) $\frac{(2^8 - 2^6)^3}{64^4} = \frac{27}{64}$

Đề 22. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM

Bài 1/ (3 điểm)

Thực hiện phép tính:

a) $\frac{3}{5} \cdot \sqrt{0.25} - \sqrt{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{9}$ b) $\left(\sqrt{49} - \frac{13}{2}\right) + \sqrt{(-5)^2} \cdot \frac{3}{10}$

Bài 2/ (2 điểm)

Tìm ba số x, y, z biết: $\frac{x}{3} = \frac{y}{8} = \frac{z}{5}$ và $4x + 3y - 2z = 96$

Bài 3/ (2,5 điểm)

Tính diện tích của miếng đất hình chữ nhật biết chu vi của nó là 90 m và hai cạnh tỉ lệ với 7 và 8.

Bài 4/ (2,5 điểm)

Cho biết 40 học sinh lớp 7A đã hoàn thành dự án trồng cây trong 114 ngày. Hỏi lớp 7B hoàn thành dự án đó trong bao nhiêu ngày biết lớp 7A nhiều hơn lớp 7B 2 học sinh (giả sử năng suất lao động của mỗi học sinh là như nhau).

ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC CHƯƠNG 1

(Thời gian làm bài: 45 phút)

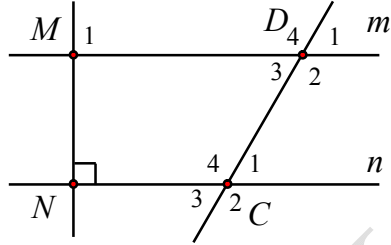
Đề 23. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM

Bài 1. (3,0 điểm) Cho hình vẽ, biết:

$$\widehat{M}_1 = 90^\circ, d \perp n, \widehat{D}_4 = 2.\widehat{D}_3$$

a) Chứng minh rằng: $m \parallel n$

b) Tính: \widehat{C}_2 ; \widehat{C}_3 ; \widehat{D}_1 ; \widehat{D}_4



Bài 2. (3,0 điểm)

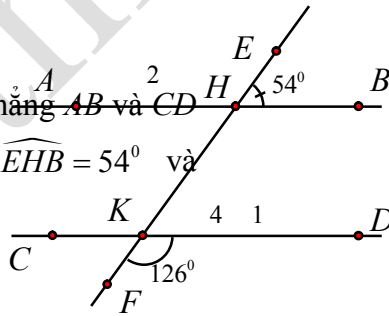
Cho góc nhọn \widehat{xOy} , trên tia Oy lấy điểm M . Từ M kẻ MN vuông góc với Ox (N thuộc Ox). Từ N kẻ NP vuông góc với Oy (P thuộc Oy). Từ P kẻ PQ vuông góc với Ox (Q thuộc Ox). Từ Q kẻ QE vuông góc với Oy (E thuộc Oy).

a) Trong hình vẽ có những cặp đường thẳng nào song song? Vì sao?

b) Tính số đo góc \widehat{PNM} và \widehat{OMN} , giả sử biết $\widehat{OQE} = 35^\circ$.

Bài 3. (4,0 điểm)

Cho đường thẳng EF cắt hai đường thẳng AB và CD tại H và K như hình vẽ. Biết $\widehat{EHB} = 54^\circ$ và $\widehat{FKD} = 126^\circ$.



a) Chứng minh: $AB \parallel CD$.

b) Tia phân giác của \widehat{BHK} cắt CD tại M . Tính \widehat{KMH} ?

c) Tia phân giác của \widehat{AHK} cắt tia phân giác của \widehat{HKC} tại N .

Chứng minh: $HM \parallel KN$.

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Đề 24. Trường THCS Đức Trí – TPHCM

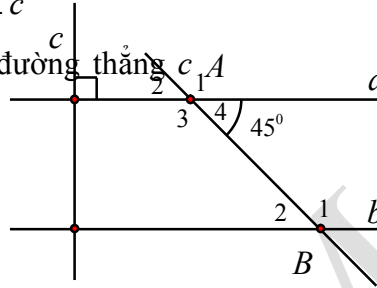
Bài 1: (2,5đ) Trên đường thẳng xy , lấy 3 điểm theo thứ tự A, B, C sao cho $AB = 3cm$, $BC = 4cm$. Vẽ đường trung trực m của đoạn thẳng AB và đường trung trực n của đoạn thẳng BC . Hai đường thẳng m và n có song song với nhau không? Vì sao?

Bài 2: (4đ) Cho hình vẽ, biết $a // b$, $a \perp c$

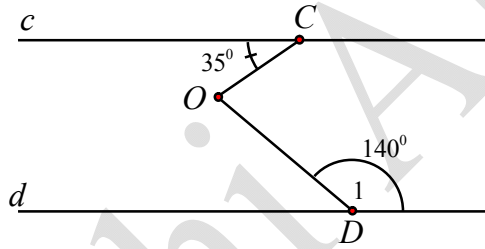
a) Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng c không? Vì sao?

b) Cho biết $\widehat{A_4} = 50^\circ$.

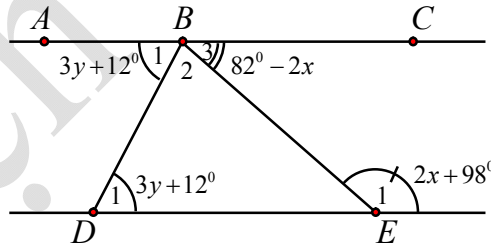
Tính góc $\widehat{B_1}$ và $\widehat{B_2}$.



Bài 3: (3đ) Cho hình vẽ sau, biết $c // d$, $\widehat{C_1} = 35^\circ$, $\widehat{D_1} = 40^\circ$. Tính số đo của \widehat{COD} .



Bài 4: (0,5đ) Cho hình vẽ sau, biết $\widehat{B_1} = 3y + 12^\circ$, $\widehat{B_3} = 82^\circ - 2x$, $\widehat{D_1} = 3y + 12^\circ$, $\widehat{E_1} = 2x + 98^\circ$. Chứng minh A, B, C thẳng hàng.



Đề 25. Trường THCS Minh Đức – TPHCM

Bài 1 (2,0đ): Vẽ hai đường thẳng aa' và bb' cắt nhau tại A . Hãy viết tên các cặp góc đối đỉnh.

Bài 2 (3đ): Cho hình 1, hãy viết tên:

a) Hai cặp góc so le trong