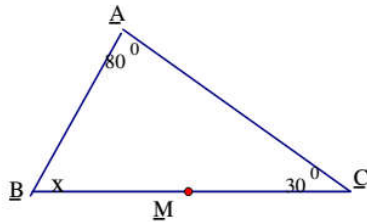


ĐỀ SỐ 16

Bài 1: (1,5 điểm)

- a) Phát biểu định lí tổng ba góc của một tam giác.
b) Áp dụng: Tìm số đo x trong hình 1



Hình 1

Bài 2: (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính sau:

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$

b) $\frac{-3}{4} : \frac{2}{15}$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{9} + \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{7}$

d)

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

Bài 3: (2,0) điểm.

1) Tìm x biết :

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

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

2) Ba cạnh của tam giác tỉ lệ với 4 ;3 ;2 chu vi tam giác là 27cm. Tính độ dài 3 cạnh tam giác.

Bài 4: (2,0 điểm)

Cho x,y là hai đại lượng tỉ lệ thuận .

a) Tìm hệ số tỉ lệ k biết x=2, y=6 .

b) Biểu diễn y theo x.

c) Vẽ đồ thị hàm số vừa tìm được.

Bài 5: (2,5 điểm)

Cho góc xOy gọi Oz là tia phân giác góc xOy. Trên Ox lấy điểm A, trên Oy lấy điểm B sao cho OA= OB. Lấy điểm I trên OZ (I ≠ 0)

c) C/m $\triangle OAI = \triangle OBI$.

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

d) Đoạn thẳng AB cắt OZ tại H. C/m H là trung điểm của AB.

ĐỀ SỐ 17

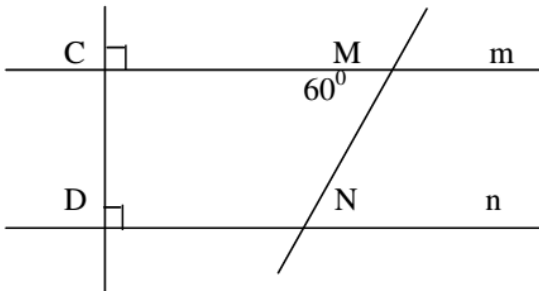
Bài 1 : (2điểm) Hãy tính :

a/ $\frac{-2}{3} - \frac{3}{5}$ b/ $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2}$ c/ $0.25 : \frac{1}{4}$ d/ $0.125 : 1.2$

Bài 2: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a/ $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$ b/ $2 : \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)^2$ c/ Tìm x biết : $x + \frac{3}{4} = \frac{1}{3}$ d/ $\frac{2^7 \cdot 9^3}{6^5 \cdot 8^2}$

Bài 3 (1đ) Cho hình vẽ.: Tính số đo MND?



Bài 4: (2 điểm) Một lớp học có 45 học sinh gồm ba loại giỏi , khá , trung bình tỉ lệ với các số 2 ; 3 và 4 . Tính số học sinh mỗi loại của lớp đó.

Bài 5: (3điểm) Cho góc xOy khác góc bẹt , Ot là tia phân giác của góc đó . Qua điểm M thuộc tia Ot kẻ đường vuông góc với Ox và Oy theo thứ tự tại A và B.

a/ Chứng minh $\Delta AOM = \Delta BOM$ và suy ra $OA = OB$

b/ AB cắt đường phân giác Ot tại I . Chứng minh $IA = IB$

c/ Chứng minh OM là đường trung trực của AB

ĐỀ SỐ 18

Bài 1: 2,5 điểm

a/ Trong các số sau, số nào là số vô tỉ, số nào là số hữu tỉ: 0,25; $\sqrt{2}$

b/ Tìm x biết $|x| = 1$

c/ Tính: $-3,45 - 0,126$. Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai

d/ Tính: $\sqrt{16} + 5^2 : (-0,25)$

e/ Cho hàm số $y = f(x) = x + 1$. Tính $f(0)$, $f(-1)$

Bài 2: 2 điểm

a/ Vẽ một hệ trục tọa độ Oxy và đánh dấu điểm A(2;3)

b/ Cho biết 3 người làm cỏ trên một cánh đồng hết 6 giờ. Hỏi 12 người làm cỏ (năng suất như nhau) trên cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

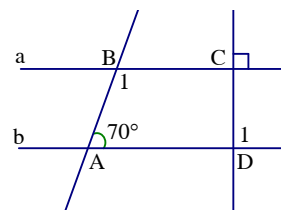
Bài 3: 1,5 điểm

Cho hình vẽ, biết $a \parallel b$, $\widehat{BAD} = 70^\circ$, $\widehat{C} = 90^\circ$.

a/ Góc \widehat{BAD} và \widehat{B}_1 là hai góc đồng vị hay trong cùng phía

b/ Tính số đo góc \widehat{B}_1

c/ Vì sao $b \perp CD$



Bài 4: 4 điểm

Cho tam giác ABC vuông tại A, Vẽ $AH \perp BC$ tại H. Trên đường vuông góc với BC tại B lấy điểm D (Không cùng nửa mặt phẳng bờ BC với điểm A) sao cho $AH = BD$.

a/ Chứng minh $\triangle AHB = \triangle DBH$.

b/ Chứng minh $AB \parallel DH$.

c/ Biết $\widehat{BAH} = 35^\circ$. Tính \widehat{ACB} .

ĐỀ SỐ 19

Bài 1(1,5đ):

a/ Trong tỉ lệ thức $\frac{a}{7} = \frac{b}{8}$, các số nào gọi là ngoại tỉ ? Từ tỉ lệ thức đó, hãy viết công thức thể hiện tính chất cơ bản của tỉ lệ thức.

b/ Trong các số sau, số nào là số hữu tỉ, số nào là số vô tỉ : $\sqrt{7}$; 1,17

c/ Tìm x, biết $|x| = 1,2$

Bài 2 (1,5đ)

a/ Tính : $-7,239 + 2,012$. làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai

b/ Tính : $\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{7}\right) \cdot \left(\frac{-5}{6}\right)^2$

c/ So sánh: 31^{11} và 17^{14}

Bài 3 (2đ):

a/ Vẽ một hệ trục tọa độ Oxy và đánh dấu các điểm : A(3 ; 2) và B(- 2 ; 0)

b/ Hai thanh kim loại đồng chất có thể tích là 15cm^3 và 20cm^3 . Hỏi mỗi thanh nặng bao nhiêu gam, biết rằng khối lượng của cả hai thanh là 94,5 gam.

Bài 4 (2,5đ):

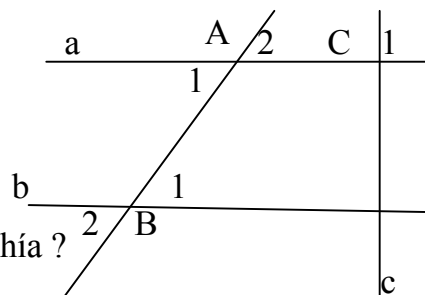
Xem hình vẽ bên, biết :

$$\hat{A}_1 = 50^\circ, \hat{B}_1 = 50^\circ, c \perp a$$

a/ \hat{A}_1 và \hat{B}_2 là cặp góc đồng vị hay cặp góc trong cùng phía ?

b/ Tính số đo góc A_2 và góc C_1

c/ Chứng minh rằng : $c \perp b$



Bài 5 (2,5đ)

Cho tam giác ABC có $AB = AC$ và $\hat{A} = 64^\circ$, tia phân giác của góc A cắt BC tại M.

a/ Chứng minh : $\Delta ABM = \Delta ACM$

b/ Tính số đo góc ABC

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

(Vẽ hình ghi giả thiết, kết luận của bài toán.)

ĐỀ SỐ 20

Bài 1:(2điểm)

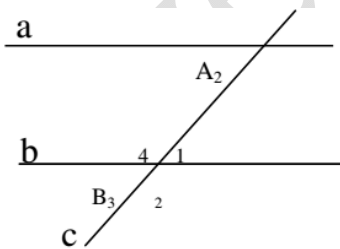
- Tìm căn bậc hai của 25.
- Trong tỉ lệ thức $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ hãy tìm các số hạng ngoại tỉ, các số hạng trung tỉ.
- Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là 2. Hỏi x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ nào ?
- Cho hàm số $y = f(x) = 2x+1$. Tính $f(2)$; $f(-\frac{3}{2})$.

Bài 2:(3điểm)

- Thực hiện các phép tính: (Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)
 - $12,51 - 5,13 + 2,5$
 - $4 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^4 + 0,4 \cdot 2,5$
- Biết số đo các góc A, B, C của tam giác ABC lần lượt tỉ lệ với 2; 7; 9. Tính số đo góc B.
- Chứng minh rằng với mọi số nguyên dương n thì: $3^{n+2} - 2^{n+2} + 3^n - 2^n$ luôn chia hết cho 10.

Bài 3:(1,5điểm)

Trong hình vẽ bên có a//b, $\hat{A}_2 = 55^\circ$. Hãy cho biết



- Góc so le trong với góc \hat{A}_2
- Góc trong cùng phía với góc \hat{A}_2 .
- Tính số đo góc B_3

Bài 4:(3,5điểm)

Cho tam giác nhọn ABC. Gọi I là trung điểm AC, trên tia BI lấy điểm D sao cho I là trung điểm BD.

- Chứng minh $\triangle ABI = \triangle CDI$

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

- b) Từ I kẻ IM vuông góc với AB ($M \in AB$) và IN vuông góc với DC ($N \in DC$). Chứng minh rằng $IM = IN$ từ đó suy I là trung điểm MN.

Luyện thi AMAX