

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

**Câu 11:**  $\Delta ABC$  có  $\angle A = 60^\circ$ ;  $\angle B = 50^\circ$ , thì góc C bằng?

- A.  $40^\circ$       B.  $60^\circ$       C.  $70^\circ$       D.  $90^\circ$

**Câu 12:** Nếu có hai góc

- A. đối đỉnh với nhau thì bằng nhau  
B. bằng nhau thì đối đỉnh với nhau  
C. cùng có số đo là  $90^\circ$  và đối đỉnh với nhau thì tạo thành bốn cặp góc đối đỉnh  
D. cùng có số đo là  $90^\circ$  và đối đỉnh với nhau thì tạo thành vô số cặp góc đối đỉnh

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,5 điểm)**

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

a)  $6 - 3 \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^3$       b)  $-1\frac{1}{2} : 1,25$       c)  $\frac{11}{14} + \frac{13}{24} + \frac{3}{14} - \frac{13}{8} + \frac{1}{4}$

**Bài 2: (1,0 điểm)**

a) Cho hàm số  $y = f(x) = \frac{1}{2}x + 1$ . Hãy tính:  $f\left(\frac{1}{2}\right)$ ;  $f(-2)$ .

b) Vẽ đồ thị của hàm số  $y = -2x$ .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 4; 5 và chu vi của nó là 44 cm. Tính các cạnh của tam giác đó.

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho  $MA = MD$ .

- a) Chứng minh:  $AB = CD$   
b) Chứng minh:  $BD \parallel AC$ .  
c) Tính số đo góc ABD.

Đề 37. Đề ôn thi HK1 số 4

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Phân số  $\frac{7}{16}$  viết được dưới dạng số thập phân gì?

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

- A. số thập phân hữu hạn
- B. số thập phân vô hạn tuần hoàn
- C. số thập phân vô hạn không tuần hoàn
- D. số vô tỉ

**Câu 2:** Kết quả làm tròn số 0,8134 đến chữ số thập phân thứ ba là:

- A.  $0,8134 \approx 0,814$
- B.  $0,8134 \approx 0,812$
- C.  $0,8134 \approx 0,813$
- D.  $0,8134 \approx 0,811$

**Câu 3:** Trong các câu sau câu nào sai?

- A. Hai đường thẳng cắt nhau có 1 điểm chung
- B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau
- C. Hai đường thẳng song song thì không có điểm chung
- D. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc

**Câu 4:** Nếu  $\frac{x}{6} = \frac{7}{3}$  thì x bằng:

- A. 14
- B. 7
- C. 42
- D. 18.

**Câu 5:** Cho biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = 24$ , giá trị của x và y là:

- A.  $x = 5; y = 3$
- B.  $x = 9; y = 15$
- C.  $x = 15; y = 9$
- D.  $x = 30; y = 18$

**Câu 6:** Nếu  $a \perp b$  và  $b \perp c$  thì :

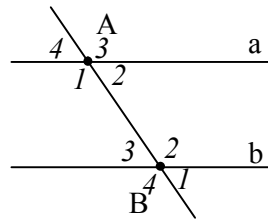
- A.  $a \perp b$
- B.  $a \parallel c$
- C.  $b \parallel c$
- D.  $a \parallel b$

**Câu 7:** Trong tam giác ABC nếu  $\hat{B} = \hat{C} = 70^\circ$  thì số đo của góc A là :

- A.  $30^\circ$
- B.  $110^\circ$
- C.  $40^\circ$
- D.  $20^\circ$

**Câu 8:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a và b như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí đồng vị ?

- A.  $\hat{A}_1; \hat{B}_2$
- B.  $\hat{A}_3; \hat{B}_2$
- C.  $\hat{A}_2; \hat{B}_2$
- D.  $\hat{A}_2; \hat{B}_4$



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

**Câu 9:** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{1}{3}\right)^5 \cdot 3^5$  là:

- A. 5                      B. 1                      C. 15                      D. 9

**Câu 10:** Khi  $|x| = 0,25$  thì x bằng:

- A. 0,25                      B. - 0,25                      C. 0                      D. Cả a và B

**Câu 11:**  $\Delta ABC$  có  $\hat{A} = 60^\circ$ ,  $\hat{B} = 50^\circ$  thì số đo góc C bằng?

- A.  $70^\circ$                       B.  $60^\circ$                       C.  $80^\circ$                       D.  $90^\circ$

**Câu 12:** Trong các câu sau, câu nào sai?

- A. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau  
B. Có vô số đường thẳng song song với đường thẳng a cho trước.  
C. Đường thẳng đi qua điểm A và vuông góc với đường thẳng a là duy nhất  
D. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,5 điểm)**

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

a)  $\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{1}{10}$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{4}\right)$

c)  $\left(\frac{37}{13} + \frac{25}{16}\right) : \frac{3}{5} - \left(\frac{9}{16} - \frac{15}{13}\right) : \frac{3}{5}$

**Bài 2: (1,0 điểm)**

a) Cho hàm số  $y = f(x) = x + 3$ . Hãy tính:  $f\left(-\frac{1}{2}\right)$ ;  $f(5)$ .

b) Vẽ đồ thị của hàm số  $y = \frac{-3}{2}x$ .

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Tìm hai số x và y, biết  $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$  và  $x - y = 15$ .

**Bài 4: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC gọi D, E theo thứ tự là trung điểm của cạnh AB và AC. Trên tia đối của tia DE lấy điểm K sao cho  $DK = DE$ . Chứng minh rằng:

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

- a)  $AK = BE$                       b)  $AK // BE$                       c)  $DE // BC$

Đề 38. Đề ôn thi HK1 số 5

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Trong các số dưới đây, số nào là số hữu tỉ?

- A.  $-0,25$     B.  $1\frac{3}{5}$                       C.  $\frac{7}{-9}$     D. A, B và C đều đúng

**Câu 2:** Trong các số dưới đây, số nào là số vô tỉ?

- A.  $\sqrt{2}$                       B.  $-\sqrt{9}$                       C.  $\frac{7}{-9}$                       D. A, B và C đều sai

**Câu 3:** Dãy số nào sau đây được xếp theo thứ tự giảm dần?

- A.  $\frac{-1}{2}; 0; 1\frac{1}{3}; -\frac{3}{5}$                       B.  $\frac{-1}{2}; -\frac{3}{5}; 0; 1\frac{1}{3}$   
C.  $-\frac{3}{5}; \frac{-1}{2}; 0; 1\frac{1}{3}$                       D. A, B và C đều sai

**Câu 4:** Hãy chọn câu **sai** trong các câu sau:

- A.  $\frac{-1}{2} < -\left(-\frac{3}{5}\right)$                       B.  $\frac{-1}{2} < -\frac{3}{5}$   
C.  $\frac{3}{5} > -\frac{-1}{2}$                       D. A, B và C đều sai

**Câu 5:** Nếu  $ad = bc$  và  $a, b, c, d \neq 0$  thì ta có:

- A.  $\frac{d}{b} = \frac{c}{a}$                       B.  $\frac{d}{b} = \frac{a}{c}$   
C.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$                       D. A và C đều đúng

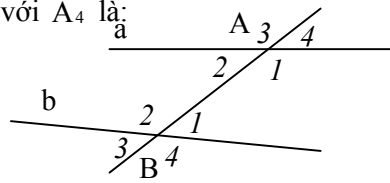
**Câu 6:** Tìm  $x$  khi biết tỉ lệ thức sau:  $\frac{x}{-2} = \frac{6}{4}$

- A.  $x = -\frac{3}{2}$                       B.  $x = 3$   
C.  $x = -3$                       D. A, B và C đều sai

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

**Câu 7:** Dựa vào hình bên, góc đồng vị với  $\hat{A}_4$  là:

- A.  $\hat{A}_2$       B.  $\hat{B}_1$   
 C.  $\hat{B}_4$       D. A, B và C đều sai



**Câu 8:** Hãy chọn câu **đúng nhất** trong các Khẳng định sau:

- A. Chỉ có một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước  
 B. Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc trong cùng phía phụ nhau.  
 C. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.  
 D. Cả ba đều sai

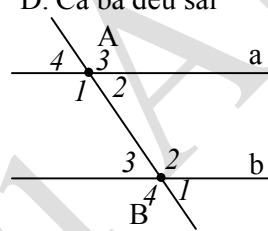
**Câu 9:** Cho  $b \perp a$  và  $a \perp c$ , suy ra:

- A.  $b \perp c$       B.  $a // b$       C.  $b // c$       D. Cả ba đều sai

**Câu 10:** Dựa vào hình bên, nếu  $\hat{B}_2 = \hat{A}_1$

thì ta có thể suy ra:

- A.  $\hat{B}_1 = \hat{A}_2$       B.  $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$   
 C. A và B đúng      D. A và B sai

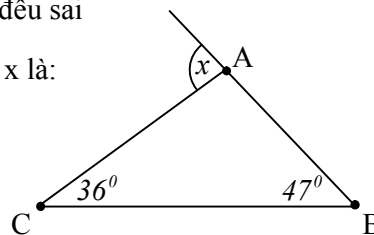


**Câu 11:** Cho tam giác ABC có  $\hat{A} = 35^\circ$ ;  $\hat{B} = 67^\circ$ . Số đo của góc C là:

- A.  $78^\circ$       B.  $67^\circ$   
 C.  $58^\circ$       D. Cả ba đều sai

**Câu 12:** Quan sát hình bên. Giá trị của x là:

- A.  $83^\circ$       B.  $105^\circ$   
 C.  $63^\circ$       D. Cả ba đều sai



**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Tìm x, biết: 
$$\left| \frac{3}{7} - x \right| - 1\frac{1}{9} = -\left(\frac{1}{3}\right)^2$$

**Bài 2: (1,0 điểm)**

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

a) Cho hàm số  $y = \frac{1}{5}x - 3$ . Tìm giá trị của hàm số khi  $x = -5$

b) Vẽ đồ thị của hàm số  $y = 1,5x$ .

### Bài 3: (1,5 điểm)

Tính diện tích của một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 30m. Biết chiều dài và chiều rộng của mảnh đất đó tỉ lệ với 2; 3.

### Bài 4: (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC, trên tia AC lấy điểm D sao cho  $CA = CD$ , trên tia BC lấy điểm E sao cho  $CB = CE$ .

a) Chứng minh:  $\triangle CAB = \triangle CDE$

b) Chứng minh:  $AB \parallel DE$

c) Qua D vẽ đường thẳng x song song BE, x cắt AB tại F. Chứng minh  $BE = DF$ .

## Đề 39. Đề ôn thi HK1 số 6

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{4}{5}$ ?

- A.  $\frac{8}{10}$       B.  $\frac{8}{-10}$       C.  $\frac{-4}{-5}$       D.  $\frac{-9}{15}$ .

**Câu 2:** Chỉ ra định nghĩa **đúng** cho số thực

A. Số nguyên còn được gọi là số thực

B. Số hữu tỉ còn được gọi là số thực

C. Số vô tỉ còn được gọi là số thực

D. Số hữu tỉ và số vô tỉ còn được gọi chung là số thực.

**Câu 3:** Dãy số  $\frac{5}{6}; -0,5; 0; \frac{3}{7}; \frac{-2}{3}$  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là:

A.  $\frac{-2}{3}; -0,5; 0; \frac{3}{7}; \frac{5}{6}$       B.  $-0,5; \frac{-2}{3}; 0; \frac{3}{7}; \frac{5}{6}$

C.  $\frac{-2}{3}; -0,5; 0; \frac{5}{6}; \frac{3}{7}$       D.  $\frac{-2}{3}; -0,5; \frac{3}{7}; 0; \frac{5}{6}$ .

**Câu 4:** So sánh hai số hữu tỉ  $x = \frac{-2}{3}$  và  $y = \frac{1}{-2}$ , ta có:

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

A.  $x > y$     B.  $x < y$     C.  $x = y$     D. Trường hợp B là sai.

**Câu 5:** Cho đẳng thức sau:  $\frac{x}{4} = \frac{5}{2}$ , hỏi x là giá trị nào ?

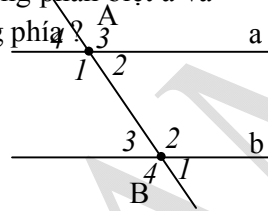
A. 10    B. 12    C. 20    D. 40.

**Câu 6 :** Cho biết  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$  và  $x + y = 10$ , giá trị của x và y là:

A.  $x = 6; y = 4$     B.  $x = 5; y = 5$   
C.  $x = 4; y = 6$     D.  $x = 2; y = 8$ .

**Câu 7:** Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng phân biệt a và b như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí trong cùng phía ?

A.  $\hat{A}_1; \hat{B}_2$     B.  $\hat{A}_3; \hat{B}_2$   
C.  $\hat{A}_2; \hat{B}_2$     D.  $\hat{A}_2; \hat{B}_4$



**Câu 8:** Nếu  $a \perp c$  và  $b \perp c$  thì :

A.  $a \perp c$     B.  $a \parallel c$     C.  $a \parallel b$     D.  $b \parallel c$ .

**Câu 9:** Nếu  $a \parallel b$  và  $c \perp a$  thì :

A.  $b \parallel c$     B.  $c \perp b$     C.  $a \parallel c$     D.  $a \perp b$ .

**Câu 10:** Biết rằng hai đường thẳng a và b song song với nhau. Một đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b, khi đó:

A. Mỗi cặp góc so le trong bằng nhau  
B. Mỗi cặp góc đồng vị bằng nhau  
C. Mỗi cặp góc trong cùng phía bù nhau  
D. Tất cả các trường hợp trên đều đúng.

**Câu 11:**  $\Delta ABC$  có  $\hat{A} = 45^\circ$ ,  $\hat{B} = 85^\circ$ , thì số đo góc C bằng?

A.  $50^\circ$     B.  $70^\circ$     C.  $80^\circ$     D.  $130^\circ$

**Câu 12:** Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A,  $\hat{C} = 30^\circ$ , thì số đo của góc B là :

A.  $40^\circ$     B.  $50^\circ$     C.  $60^\circ$     D.  $70^\circ$

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,5 điểm)**

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

Thực hiện phép tính

a)  $2\frac{1}{2} - \left| \frac{-4}{7} \right| : \left( \frac{-8}{7} \right)$       b)  $\frac{5}{6} : \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right)^2$

### Bài 2: (1,0 điểm)

a) Cho hàm số  $y = f(x) = 3x - 2$ . Hãy tính:  $f(0)$ ,  $f\left(\frac{1}{3}\right)$ .

b) Vẽ đồ thị của hàm số  $y = \frac{-1}{2}x$ .

### Bài 3: (1,5 điểm)

Tìm hai số  $x$  và  $y$ , biết  $\frac{x}{5} = \frac{y}{2}$  và  $x - y = 12$ .

### Bài 4: (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC có  $\hat{A} = 90^\circ$ , M là trung điểm của cạnh AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm K sao cho  $MK = MB$ . Chứng minh rằng:

a)  $AK = BC$       b)  $AK \parallel BC$       c)  $KC \perp AC$

Đề 40. Đề ôn thi HK1 số 7

## I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Kết quả đúng của phép tính  $\frac{-1}{6} + \frac{-5}{12}$  là :

A.  $\frac{-6}{12}$       B.  $\frac{6}{18}$       C.  $\frac{-7}{12}$       D.  $\frac{-6}{18}$

**Câu 2:** Cho tam giác ABC có  $\hat{B} = 70^\circ$ ,  $\hat{C} = 40^\circ$ , tia phân giác của góc B cắt AC tại E. Số đo của  $\widehat{AEB}$  là :

A.  $110^\circ$       B.  $75^\circ$       C.  $60^\circ$       D.  $115^\circ$

**Câu 3:** Nếu  $\sqrt{x} = 3$  thì  $x^3$  bằng:

A. 27      B. 729      C. 81      D. 9

**Câu 4:** Cho  $\triangle ABC$  có  $\hat{A} = 90^\circ$ ,  $\hat{C} = 40^\circ$ . Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho  $CD = CA$ . Trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho  $CE = CB$ . Số đo của  $\hat{E}$  là :

A.  $50^\circ$       B.  $40^\circ$       C.  $90^\circ$       D.  $45^\circ$



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

**Câu 5:** Cho hàm số  $y = 2x$ . Những điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số trên :

A.  $\left(-\frac{1}{3}; \frac{2}{3}\right)$     B.  $\left(\frac{1}{3}; -\frac{2}{3}\right)$     C.  $\left(-\frac{2}{3}; \frac{-1}{3}\right)$     D.  $\left(\frac{1}{3}; \frac{2}{3}\right)$

**Câu 6:** Giá trị của  $x$  trong đẳng thức  $|x| - 0,7 = 1,3$  là:

A.  $x = 0,6$  hoặc  $x = -0,6$     B.  $x = 2$  hoặc  $x = -2$   
C.  $x = 2$     D.  $x = -2$

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể )

a)  $15\frac{2}{3} : \left(-\frac{3}{4}\right) + 11\frac{1}{3} : \left(-\frac{3}{4}\right)$     b)  $\frac{15}{34} + \frac{7}{21} + \frac{19}{34} - \frac{20}{15} - \frac{3}{7}$

**Bài 2: (1 điểm)** Tìm  $x$ , biết  $\frac{4}{5}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C trồng 240 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng bao nhiêu cây xanh ? Biết rằng số cây xanh tỉ lệ với số học sinh mỗi lớp .

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn, trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho  $AD = AB$ . Trên tia đối của tia AC lấy điểm E sao cho  $AE = AC$ .

- Chứng minh :  $\triangle ABC = \triangle ADE$  .
- Chứng minh:  $DE \parallel BC$ .
- Từ E kẻ EH vuông góc với BD ( $H \in BD$ ). Trên tia đối của tia HE lấy điểm F sao cho  $HF = HE$ . Chứng minh:  $AF = AC$ .

Đề 41. Đề ôn thi HK1 số 8

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số  $y = -2x$  ?

A.  $(-1; -2)$     B.  $(1; 2)$     C.  $(2; 1)$     D.  $(1; -2)$

**Câu 2:** Nếu ta có  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} = \frac{1}{8}$  thì  $x$  bằng :

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

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

**Câu 3:** Cho biết hai đại lượng  $x$  và  $y$  tỉ lệ nghịch với nhau và khi  $x = -3$  thì  $y = 8$ . Hệ số tỉ lệ là :

A.  $-3$                       B.  $-24$                       C.  $24$                       D.  $8$

**Câu 4:** Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

A.  $\frac{11}{30}$                       B.  $\frac{12}{7}$                       C.  $\frac{-8}{25}$                       D.  $\frac{25}{9}$

**Câu 5:** Đường thẳng  $xy$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$  nếu :

A.  $xy$  đi qua trung điểm của  $AB$  và vuông góc với  $AB$

B.  $xy$  vuông góc với  $AB$

D.  $xy$  vuông góc với  $AB$  tại  $A$  hoặc tại  $B$

D.  $xy$  đi qua trung điểm của  $AB$ .

**Câu 6:** Cho  $\triangle ABC = \triangle MNP$ . Biết rằng  $\hat{A} = 60^\circ$ ,  $\hat{B} = 70^\circ$ . Số đo của góc  $P$  là :

A.  $60^\circ$                       B.  $50^\circ$                       C.  $70^\circ$                       D. Kết quả khác

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

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

a)  $\frac{11}{24} - \frac{5}{41} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{36}{41}$                       b)  $23\frac{1}{4} \cdot \frac{7}{5} - 13\frac{1}{4} : \frac{5}{7}$

**Bài 2: (1 điểm)** Tìm  $x$  biết :  $|2x - 1| - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

**Bài 3: (0,5 điểm)** Chứng tỏ rằng :  $8^7 - 2^{18}$  chia hết cho 14

**Bài 4: (1 điểm)**

Tìm hai số  $a$  và  $b$ . Biết rằng  $b$  hơn  $a$  là 5 đơn vị và  $9a = 8b$ .

**Bài 5: (3 điểm)**

Cho tam giác  $ABC$  có các góc đều nhọn, và  $AB < AC$ . Phân giác của góc  $A$  cắt cạnh  $BC$  tại  $D$ . Vẽ  $BE$  vuông góc với  $AD$  tại  $E$ . Tia  $BE$  cắt  $AC$  tại  $F$ .

a) Chứng minh  $AB = AF$ .

b) Qua  $F$  vẽ đường thẳng song song với  $BC$ , cắt  $AE$  tại  $H$ . Lấy điểm  $K$  nằm giữa  $D$  và  $C$  sao cho  $FH = DK$ .

Chứng minh  $DH = KF$  và  $DH \parallel KF$ .

c) Chứng minh góc  $ABC$  lớn hơn góc  $C$ .

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho  $\sqrt{x} = 4$  thì x bằng :

- A.  $\pm 8$                       B. 8                      C.  $\pm 16$                       D. 16

**Câu 2:** Dãy số  $\frac{-5}{14}; \frac{-5}{2}; \frac{-5}{8}; \frac{-5}{11}$  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là :

- A.  $\frac{-5}{2}; \frac{-5}{8}; \frac{-5}{11}; \frac{-5}{14}$                       B.  $\frac{-5}{14}; \frac{-5}{2}; \frac{-5}{8}; \frac{-5}{11}$   
C.  $\frac{-5}{14}; \frac{-5}{11}; \frac{-5}{8}; \frac{-5}{2}$                       D.  $\frac{-5}{14}; \frac{-5}{8}; \frac{-5}{2}; \frac{-5}{11}$

**Câu 3:** Cho hàm số  $y = f(x) = -5x + 2$ . Giá trị  $f\left(\frac{1}{3}\right)$  là :

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $-\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{11}{3}$                       D. -1

**Câu 4:** Biết y tỉ lệ thuận với x và khi  $x = -3$  thì  $y = 1$ . Khi  $x = 1$  thì y bằng :

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

**Câu 5:** Nếu a cắt b và a cắt c thì b // c khi :

- A. Cặp góc trong cùng phía bằng nhau  
B. Cặp góc đồng vị bù nhau  
C. Cặp góc so le trong phụ nhau  
D. Cặp góc so le ngoài bằng nhau

**Câu 6:** Nếu  $\triangle ABC$  có  $\hat{A} = 50^\circ$ ,  $\hat{B} = 60^\circ$  thì góc ngoài tại đỉnh C là :

- A.  $10^\circ$                       B.  $70^\circ$                       C.  $110^\circ$                       D.  $170^\circ$

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1 điểm)** Thực hiện phép tính

a)  $\frac{15}{24} + \frac{7}{21} + \frac{19}{24} - \frac{20}{15} - \frac{3}{7}$                       b)  $2\frac{1}{4} : \left(\frac{-3}{5}\right) - 1\frac{1}{4} : \left(\frac{-3}{5}\right)$

**Bài 2: (1,5 điểm)**

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

a) Cho hàm số  $y = f(x) = -2x + 5$ . Tính:  $f(2)$ ;  $f(-3)$ ;  $f\left(\frac{-1}{2}\right)$

b) Vẽ đồ thị hàm số  $y = 3x$ .

### Bài 3: (1,5 điểm)

Học sinh khối lớp 7 của trường A tham gia trồng cây thuốc nam của vườn trường. Các em trồng ba loại cây thuốc nam: đinh lăng; lô hội; nghệ theo tỉ lệ 2; 3 và 4. Tính số cây mỗi loại, biết rằng tổng số cây cả ba loại các em trồng được là 135 cây ?

### Bài 4: (3 điểm)

Cho  $\triangle ABC$  có  $\hat{A} = 90^\circ$ , M là trung điểm cạnh AB. Trên tia đối tia MC lấy điểm D sao cho  $MD = MC$ . Chứng minh rằng:

a)  $AD = BC$                       b)  $AD \parallel BC$                       c)  $DB \perp AB$

Đề 43. Đề ôn thi HK1 số 10

## I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Hãy khoanh tròn vào đáp án **đúng nhất** trong các câu sau đây:

**Câu 1:** Cho  $\triangle ABC$ , biết  $\hat{A} = 80^\circ$ ,  $\hat{B} = 40^\circ$  thì góc C bằng?

A.  $40^\circ$                       B.  $80^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $90^\circ$

**Câu 2:** Cho đẳng thức  $\frac{3}{x} = \frac{4}{24}$ , hỏi x là giá trị nào ?

A. 4                      B. 18                      C. 36                      D. 6

**Câu 3:** Phân số  $\frac{5}{16}$  viết được dưới dạng số:

- A. Thập phân hữu hạn tuần hoàn.
- B. Thập phân vô hạn tuần hoàn.
- C. Thập phân vô hạn không tuần hoàn.
- D. Thập phân hữu hạn.

**Câu 4:** Cho biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $y - x = 8$ , giá trị của x và y là:

A.  $x = 12$ ;  $y = 20$                       B.  $x = 20$ ;  $y = 12$   
C.  $x = -6$ ;  $y = -10$                       D.  $x = 3$ ;  $y = 5$

**Câu 5:** Làm tròn số 79,13645 đến chữ số thập phân thứ ba là:

A.  $79,13645 \approx 79,134$                       B.  $79,13645 \approx 79,137$

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

C.  $79,13645 \approx 79,135$

D.  $79,13645 \approx 79,136$

**Câu 6:** Nếu  $a \perp b$  và  $c \parallel a$  thì :

A.  $c \parallel b$

B.  $c \perp a$

C.  $c \perp b$

D.  $a \parallel b$

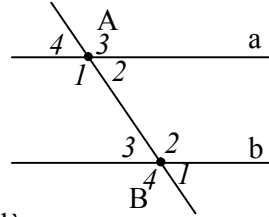
**Câu 7:** Cho đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng phân biệt  $a$  và  $b$  như hình vẽ. Cặp góc nào ở vị trí đồng vị:

A.  $\hat{A}_1; \hat{B}_2$

B.  $\hat{A}_3; \hat{B}_2$

C.  $\hat{A}_2; \hat{B}_2$

D.  $\hat{A}_2; \hat{B}_4$



**Câu 8:** Đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$  là:

A. Đường thẳng vuông góc với  $AB$  tại  $A$ .

B. Đường thẳng vuông góc với  $AB$  tại  $M$ .

C. Đường thẳng vuông góc với  $AB$  tại trung điểm của đoạn thẳng  $AB$ .

D. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng  $AB$ .

**Câu 9:** Dãy số  $\frac{2}{3}; 0; \frac{-4}{5}; \frac{5}{9}; \frac{-3}{2}$  được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là :

A.  $\frac{-4}{5}; \frac{-3}{2}; 0; \frac{2}{3}; \frac{5}{9}$

B.  $\frac{-3}{2}; \frac{-4}{5}; 0; \frac{5}{9}; \frac{2}{3}$

C.  $\frac{-3}{2}; \frac{-4}{5}; 0; \frac{2}{3}; \frac{5}{9}$

D.  $\frac{-4}{5}; \frac{-3}{2}; 0; \frac{5}{9}; \frac{2}{3}$

**Câu 10:** Trong các câu sau câu nào sai ?

A. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau.

B. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

C. Hai đường thẳng song song thì không có điểm chung.

D. Hai đường thẳng cắt nhau có một điểm chung.

**Câu 11:** So sánh hai số hữu tỉ  $\frac{4}{-5}$  và  $\frac{-12}{15}$  :

A.  $\frac{4}{-5} \leq \frac{-12}{15}$

B.  $\frac{4}{-5} > \frac{-12}{15}$

C.  $\frac{4}{-5} < \frac{-12}{15}$

D.  $\frac{4}{-5} = \frac{-12}{15}$

**Câu 12:** Cho  $\Delta ABC$  vuông tại  $C$ , biết  $\hat{B} = 35^\circ$ , khi đó số đo của  $\hat{A}$  là:

A.  $35^\circ$

B.  $115^\circ$

C.  $90^\circ$

D.  $55^\circ$

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{7}\right) + \frac{-5}{10}$

b)  $\frac{2}{3} \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{4}\right)$

c)  $1\frac{4}{23} + \frac{8}{21} - \frac{4}{23} + 0,6 + \frac{13}{21}$

**Bài 2: (1,5 điểm)**

Tìm ba số a, b, c, biết  $a : b : c = 2 : 4 : 5$  và  $a + b + c = 22$ .

**Bài 3: (1 điểm)**

a) Cho hàm số  $y = f(x) = 4x^2 - 3$ . Hãy tính:  $f\left(-\frac{1}{2}\right)$ ;  $f(2)$ .

b) Vẽ đồ thị hàm số  $y = 2x$ .

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho tam giác ABC có  $AB = AC$ , M là trung điểm của BC, trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho  $AM = MD$ . Chứng minh:

a)  $AB = DC$    b)  $AB \parallel DC$    c) CB là tia phân giác của  $\widehat{ACD}$ .

Đề 44. Đề ôn thi HK1 số 11

**Câu 1 (2 điểm)**

Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

a)  $\sqrt{36} - 5\sqrt{\frac{16}{25}}$

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

**Câu 2 (1.5 điểm)**

Tìm x biết:

a)  $5,1 - 3x = 1,5$    b)  $|x - 3,6| - \frac{1}{4} = 0$    c)  $5x + 3\frac{1}{3} = 4\frac{1}{5}$

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

### Câu 3 (1 điểm)

Tìm x, y, z biết:  $\frac{x}{5} = \frac{y}{7} = \frac{z}{2}$  và  $2x + 3y - 5z = 84$

### Câu 4 (1 điểm)

Cho x, y, z tỉ lệ với 3 ; 2 ; 5 và  $x + 2y - z = 8$ . Tìm x, y, z ?

### Câu 5 (1.5 điểm)

Một cửa hàng có 3 tấm vải dài tổng cộng 93m. Sau khi bán đi  $\frac{1}{2}$  tấm vải thứ nhất,  $\frac{2}{3}$  tấm vải thứ hai,  $\frac{4}{5}$  tấm vải thứ ba thì số mét vải còn lại ở ba tấm vải bằng nhau. Tính chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu.

### Câu 6 (3 điểm)

Cho  $\triangle ABC$  có 3 góc nhọn ( $AB < AC$ ). Vẽ tia phân giác AD ( $D \in BC$ ). Trên AC, lấy điểm E sao cho  $AE = AB$ . Nối D và E.

- Chứng minh:  $DB = DE$
- Tia ED cắt AB tại H. Chứng minh:  $\angle DBH = \angle DEC$
- Chứng minh:  $\angle DHB = \angle DCE$
- Chứng minh:  $AH = AC$

Đề 45. Đề ôn thi HK1 số 12

### Câu 1 (2 điểm)

Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể)

a)  $\left(\frac{-3}{10}\right)^5 \cdot \left(\frac{-5}{6}\right)^4$       b)  $\frac{-1}{3} + \frac{2}{5} : \frac{-4}{15} + \left(\frac{-5}{4}\right) \cdot \frac{4}{3} : \left(\frac{-7}{2}\right)$

### Câu 2 (1.5 điểm)

Tìm x biết:

a)  $x : 0,8 = \frac{3}{2} : 0,4$       b)  $|2 - x| - \frac{3}{4} = 0$       c)  $\sqrt{25} + x = 2^3$

### Câu 3 (1.5 điểm)

Tìm x, y, z biết:  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{3} = \frac{z+2}{4}$  và  $x + y + z = 27$

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

### Câu 4 (2.5 điểm)

Ba lớp 7A, 7B, 7C có 117 bạn đi trồng cây. Biết rằng số cây mỗi bạn học sinh lớp 7A, 7B, 7C trồng được theo thứ tự là 2, 3, 4 cây và số cây mỗi lớp trồng được bằng nhau. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh đi trồng cây ?

### Câu 5 (2.5 điểm)

Cho  $\Delta ABC$  vuông ở A. Phân giác của góc C cắt AB ở D. Trên BC lấy điểm E sao cho  $CA = CE$ .

a) Chứng minh :  $DA = DE$ . Tính số đo góc  $\angle BED$ .

b) CD cắt AE tại H. Chứng minh:  $CD \perp AE$  tại H.

Đề 46. Đề ôn thi HK1 số 13

## I. Lý thuyết

**Câu 1:** (1 điểm) Viết công thức tính lũy thừa của một tích.

Áp dụng: Tính  $\left(\frac{1}{3}\right)^5 \cdot 3^5$

**Câu 2:** (1 điểm) Phát biểu định lý tổng ba góc của một tam giác.

Áp dụng : Cho tam giác ABC có  $\hat{A} = 55^\circ$ ,  $\hat{C} = 70^\circ$ , tính  $\hat{B}$ .

## II. Bài tập

**Câu 1:** (2 điểm) Thực hiện các phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

a)  $4\frac{2}{25} + \frac{5}{21} + 1,5 - \frac{2}{25} + \frac{16}{21}$

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

c)  $19\frac{1}{6} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right) - 34\frac{1}{6} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$

**Câu 2:** (1 điểm) Tìm x biết:

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

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