

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 7**

**ĐỀ SỐ 1**

**A- TRẮC NGHIỆM:(2đ)**

Hãy khoanh tròn vào ý đúng nhất trong các câu sau.

**Câu 1:** Thay tỉ số  $\left(-1\frac{1}{2}\right)$  :1,25 bằng tỉ số giữa các số nguyên ta được:

A/  $\frac{5}{6}$

B/  $\frac{-6}{5}$

C/  $\frac{6}{5}$

D/  $\frac{-5}{6}$

**Câu 2:** Biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = 24$  thì giá trị của x, y bằng:

A /  $x=9; y=15$

B/  $x=15; y=9$

C/  $x=6; y=18$

D/  $x=3; y=21$

**Câu 3:** Biết  $3a = 4b$  và  $a - b = 10$  thì giá trị của a, b bằng:

A/  $a = 30; b = 40$

B/  $a = 40; b = -30$

C/  $a = 40; b = 30$

D/  $a = 50; b = 40$

**Câu 4:** Ba bạn An, Bình, Hà có 44 bông hoa, số bông hoa của ba bạn tỉ lệ với 5; 4; 2. Vậy An nhiều hơn Hà mấy bông hoa?

A/ 14

B/ 10

C/ 11

D/ 12

**B/TỰ LUẬN:( 8 Điểm)**

**Bài 1:** ( 3đ) Tìm x, y biết a)  $3:2\frac{1}{4} = \frac{3}{4}:(6x)$

b)  $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$  và  $x - y = 99$

**Bài 2:**(3đ).T ìm độ dài ba cạnh của tam giác, biết chu vi tam giác đó là 24m và độ dài ba cạnh tỉ lệ với các số 3; 4; 5.

**Bài 3:** (2đ) Tìm các số a, b, c, d . Biết  $a : b : c : d = 2 : 3 : 4 : 5$  và  $3a + b - 2c + 4d = 105$

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 7**

**ĐỀ SỐ 2**

**I/ TRẮC NGHIỆM (4 điểm)** Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

1.  $\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{4}\right)$  Kết quả là:

- A.  $\frac{6}{20}$                       B.  $\frac{7}{20}$                       C.  $\frac{8}{20}$                       D.  $\frac{9}{20}$

2.  $\left(-\frac{5}{18}\right)\left(-\frac{9}{10}\right)$  Kết quả là:

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{5}$

3.  $4\frac{3}{5} : \frac{2}{5}$  Kết quả là:

- A.  $\frac{23}{3}$                       B.  $\frac{23}{5}$                       C.  $\frac{23}{2}$                       D. 23

4.  $81^3 : 3^5$  Kết quả là:

- A.  $3^2$                       B.  $3^4$                       C.  $3^6$                       D.  $3^7$

5.  $16.2^4 \cdot \frac{1}{32} \cdot 2^3$  Kết quả là:

- A.  $2^4$                       B.  $2^5$                       C.  $2^6$                       D.  $2^7$

6.  $\frac{12}{x} = \frac{3}{4}$  Giá trị x là:

- A. 26                      B. 28                      C. 30                      D. 27

7. Tìm x, biết :  $x : \left(\frac{-1}{3}\right)^3 = \left(\frac{-1}{3}\right)^2$  . Kết quả x bằng :

- A.  $\frac{1}{81}$                       B.  $\frac{1}{243}$                       C.  $\frac{-1}{27}$                       D.  $\frac{-1}{243}$

8. Cho  $|m| = -3$  thì :

- A.  $m = 3$                       B.  $m = -3$                       C.  $m = 3$  hoặc  $m = -3$                       D.  $m \in \emptyset$

**II/ TƯ LUẬN (6điểm)**

**Bài 1:** (1điểm) Tính

a)  $\frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right)$

b)  $\frac{1}{2}\sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2012}$

**Bài 2:** (1điểm) 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:** (1điểm)

- 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

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**I/ TRẮC NGHIỆM** (4điểm) Mỗi câu đúng được (0,5đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	C	C	D	C	B	D	D

**II/ TƯ LUẬN** (6điểm)

Bài	Nội dung	Điểm
1 (1đ)	a) Tính đúng $\frac{5}{90}$	0,5
	b) Tính đúng $\frac{1}{2} \cdot 8 - \frac{2}{5} + 1 = \frac{23}{5}$	0,5
2 (1đ)	a) Tìm được $x = \frac{-7}{11}$	0,5
	b) Ta có $(x-1)^5 = (-2)^5$  $\Rightarrow x-1 = -2 \Rightarrow x = -1$	0,5
3 (2đ)	Gọi x, y, z là số đo các cạnh của tam giác. Ta được	0,5
	$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ và $x + y + z = 13,2$	0,5
	$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5} = \frac{x+y+z}{3+4+5} = \frac{13,2}{12} = 1,1$ Vậy $x = 3,3$ ; $y = 4,4$ ; $z = 5,5$ Độ dài các cạnh của tam giác lần lượt là 3,3cm ; 4,4cm ; 5,5cm	0,5

4 (2đ)	a) $2^{90} = (2^5)^{18} = 32^{18}$	0,5
	$5^{36} = (5^2)^{18} = 25^{18}$	
	Vì $32 > 25$ nên $32^{18} > 25^{18}$ . Do đó $2^{90} > 5^{36}$	0,5
	b) $2^{27} = (2^3)^9 = 8^9$	0,5
	$3^{18} = (3^2)^9 = 9^9$	0,5

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 7**

**ĐỀ SỐ 3**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm). Hãy chọn đáp án đúng**

**Câu 1:** Kết quả phép tính  $\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{4}\right)$  bằng:

A.  $\frac{6}{20}$

B.  $\frac{7}{20}$

C.  $\frac{8}{20}$

D.  $\frac{9}{20}$

**Câu 2:** Kết quả phép tính  $\left(-\frac{5}{18}\right)\left(-\frac{9}{10}\right)$  bằng:

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{1}{5}$

**Câu 3:** Kết quả phép tính  $4\frac{3}{5} : \frac{2}{5}$  bằng:

A.  $\frac{23}{3}$

B.  $\frac{23}{5}$

C.  $\frac{23}{2}$

D. 23

**Câu 4:** Kết quả phép tính  $81^3 : 3^5$  bằng:

A.  $3^2$

B.  $3^4$

C.  $3^6$

D.  $3^7$

**Câu 5:** Kết quả biểu thức  $16 \cdot 2^4 \cdot \frac{1}{32} \cdot 2^3$  bằng:

A.  $2^4$

B.  $2^5$

C.  $2^6$

D.  $2^7$

**Câu 6:** Giá trị của x trong phép tính:  $\frac{3}{4} - x = \frac{1}{3}$  bằng:

A.  $\frac{-5}{12}$

B.  $\frac{5}{12}$

C.  $-2$

D.  $2$

**Câu 7:** Giá trị của x trong phép tính:  $x : \left(\frac{-1}{3}\right)^3 = \left(\frac{-1}{3}\right)^2$  bằng:

A.  $\frac{1}{81}$

B.  $\frac{1}{243}$

C.  $\frac{-1}{27}$

D.  $\frac{-1}{243}$

**Câu 8:** Cho  $|m| = -3$  thì :

A.  $m = 3$

B.  $m = -3$

C.  $m = 3$  hoặc  $m = -3$

D.  $m \in \emptyset$

## II. TỰ LUẬN (8 điểm)

**Bài 1 (3 điểm):** Thực hiện phép tính :

a)  $\frac{1}{7} \cdot \frac{-3}{8} + \frac{-13}{8} \cdot \frac{1}{7};$

b)  $9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 : \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 0,5 - 1\frac{1}{2}\right];$       c)

$\frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right)$

**Bài 2: (3 điểm)** Tìm x biết :

a)  $\frac{-11}{12} \cdot x + 0,25 = \frac{5}{6}$

b)  $(x-1)^5 = -32$

c)

$|3-2x|-3 = -(-3)$

**Bài 3: (1,5 điểm).** So sánh các cặp số sau:

a)  $2^{90}$  và  $5^{36}$  ;

b)  $2^{27}$  và  $3^{18}$

**Bài 4: (0,5 điểm).** Tìm x để biểu thức sau đạt giá trị lớn nhất. Hãy tìm giá trị lớn nhất đó.

$A = \frac{2026}{|x-2013|+2}$

## HƯỚNG DẪN GIẢI

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** Mỗi câu đúng cho 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	C	C	D	C	B	D	D

**II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

Bài	Ý	Nội dung	Điểm
1 (3đ)	a)	$\frac{1}{7} \cdot \frac{-3}{8} + \frac{-13}{8} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \left(\frac{-3}{8} + \frac{-13}{8}\right) = \frac{1}{7} \cdot \frac{-16}{8} = \frac{1}{7} \cdot (-2) = \frac{-2}{7}$	1

	b)	$9.\left(\frac{1}{3}\right)^3 : \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 0,5 - 1\frac{1}{2}\right] = 9.\frac{1}{27} : \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{2} - \frac{3}{2}\right) = \frac{1}{3} : \left(\frac{4}{9} - \frac{2}{2}\right) = \frac{1}{3} : \frac{-5}{9} = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{-5} = -\frac{3}{5}$	1
	c)	$\frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right) = \frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{4}{10}\right) = \frac{-5}{9} \cdot \frac{-1}{10} = \frac{1}{18}$	1
2 (3đ)	a)	$\frac{-11}{12} \cdot x + 0,25 = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{-11}{12} \cdot x = \frac{5}{6} - 0,25 = \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10-3}{12} = \frac{7}{12}$ $\Rightarrow x = \frac{7}{12} : \frac{-11}{12} = \frac{-7}{11}$	1
	b)	$(x-1)^5 = -32 = (-2)^5 \Rightarrow x-1 = -2 \Rightarrow x = -1$	1
	c)	$ 3-2x -3 = -(-3) \Rightarrow  3-2x -3 = 3$ $\Rightarrow  3-2x  = 6 \Rightarrow \begin{cases} 3-2x = 6 \\ 3-2x = -6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -2x = 3 \\ -2x = -9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{-3}{2} \\ x = \frac{9}{2} \end{cases}$	1
3 (1,5đ)	a)	Ta có: $2^{90} = 2^{5 \cdot 18} = 32^{18}$ ; $5^{36} = 5^{2 \cdot 18} = 25^{18}$ Mà $32 > 25 \Rightarrow 32^{18} > 25^{18}$ . Vậy $2^{90} > 5^{36}$	0,75
	b)	Ta có: $2^{27} = 2^{3 \cdot 9} = 8^9$ ; $3^{18} = 3^{2 \cdot 9} = 9^8$ Mà $8 < 9 \Rightarrow 8^9 < 9^8$ . Vậy $2^{27} < 3^{18}$	0,75
4 (0,5đ)		$ x-2013  \geq 0 \forall x \Rightarrow  x-2013  + 2 \geq 2$ Ta có: $\Rightarrow \frac{2026}{ x-2013  + 2} \leq \frac{2026}{2} = 2013$ $\Rightarrow A \leq 2013 \Leftrightarrow x = 2013$	0,25 0,25

## ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 7

### ĐỀ SỐ 3

#### I. Phần trắc nghiệm(2,0đ)

**Câu 1:** Giá trị của biểu thức  $\left| -\frac{3}{5} \right|$  bằng:

A.  $-\frac{3}{5}$

B.  $\frac{3}{5}$

C.  $-\frac{5}{3}$

D.  $\frac{5}{3}$

**Câu 2:** Cho a,b,c,d là các số khác 0. Có bao nhiêu tỉ lệ thức khác nhau được lập từ đẳng thức a.d = c.b

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. Một kết quả khác

**Câu 3:** Kết quả so sánh  $2^{300}$  và  $3^{200}$  là

- A.  $2^{300} = 3^{200}$     B.  $2^{300} > 3^{200}$     C.  $2^{300} < 3^{200}$     D. Không so sánh được

**Câu 4:** Biểu diễn nào sau đây là sai ?

- A.  $\frac{5}{12} = 0,4(16)$               B.  $\frac{17}{11} = 1,(54)$               C.  $\frac{7}{30} = 0,2(3)$               D.  $\frac{13}{25} = 0,52$

**II. Phần tự luận:(8,0đ)**

**Câu 5:** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí

- a)  $\frac{15}{34} + \frac{7}{21} + \frac{19}{34} - 1\frac{15}{17} + \frac{2}{3}$   
 b)  $(-2)^3 \cdot (\frac{3}{4} - 0,25) : (2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6})$

**Câu 6:** Tìm x, biết:

- a)  $4\frac{1}{3} : \frac{x}{4} = 6 : 0,3$               b)  $(2^3 \cdot 4) \cdot 2^{(x+1)} = 64$

**Câu 7:**

Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của Liên Đội, ba chi đội 7A, 7B, 7C đã thu được tổng cộng 120 kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba chi đội lần lượt tỉ lệ với 9; 7; 8. Hãy tính số giấy vụn mỗi chi đội thu được.

- Câu 8.** So sánh              a)  $\frac{13}{38}$  và  $\frac{1}{3}$               b)  $\sqrt{235}$  và 15

**B. Đáp án:**

**I. Trắc nghiệm**

Câu	1	2	3	4
Đáp án	B	D	C	A

**II, Tự luận**

**Câu 5 (3.0đ):**

- a)  $\frac{15}{34} + \frac{7}{21} + \frac{19}{34} - 1\frac{15}{17} + \frac{2}{3} = (\frac{15}{34} + \frac{19}{34}) + (\frac{7}{21} + \frac{2}{3}) - 1\frac{15}{17}$   
 $= 1 + 1 - 1\frac{15}{17} = \frac{2}{17}$  (1,5 đ)  
 b)  $(-2)^3 \cdot (\frac{3}{4} - 0,25) : (2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}) = -3\frac{9}{13}$  (1,5 đ)

**Câu 6 (2 đ)**

a)  $4\frac{1}{3} : \frac{x}{4} = 6 : 0,3 \Leftrightarrow x = \frac{13}{15}$                       b)  $x = 4$

**Câu 7 (2 đ)**

Gọi số giấy vụn 7A, 7B, 7C thu được lần lượt là a, b, c kg.

Ta có:  $\frac{a}{9} = \frac{b}{7} = \frac{c}{8}$  và  $a + b + c = 120$                       suy ra  $\frac{a}{9} = \frac{b}{7} = \frac{c}{8} = \frac{a+b+c}{9+8+7} = \frac{120}{24} = 5$  (1đ)

Vậy  $a = 5.9 = 45$  (kg)

$b = 5.7 = 35$  (kg)

$c = 5.8 = 40$  (kg) (1 đ)

**Câu 8. (1,0đ)**

a)  $\frac{13}{38} > \frac{13}{39} = \frac{1}{3}$                       b)  $15 = \sqrt{225} < \sqrt{235}$

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 1 MÔN ĐẠI SỐ LỚP 7**

**ĐỀ SỐ 4**

**A/ TRẮC NGHIỆM: (4 đ).**

Hãy chọn ý đúng nhất trong các câu sau và ghi vào bài làm.

**Câu 1:** Giá trị của biểu thức  $A = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{-4}{9}\right)$  bằng.

A/  $\frac{-1}{3}$

B/  $\frac{-2}{3}$

C/  $\frac{1}{3}$

D/  $\frac{2}{3}$

**Câu 2:** Cho  $x = -30; y = -70$  thì

A/  $|x| < |y|$

$|y|$

B/  $|x| > |y|$

C/  $x < y$

D/ Cả A, B, C đều đúng

**Câu 3:** Biết  $|x| + 0,573 = 2$  thì x bằng

A/ 1,247

B/ 1,427

C/ -1,274

D/ -1,247

**Câu 4:** Biết  $\frac{-3}{4}a = \frac{21}{10}$  thì giá trị của a là:

A/  $\frac{-14}{5}$

B/  $\frac{14}{5}$

C/  $\frac{24}{5}$

D/  $\frac{-24}{5}$

**Câu 5:** Tích  $a^n \cdot a^2$  bằng

A/  $a^{n-2}$

B/  $(2a)^{n+2}$

C/  $(a \cdot a)^{2n}$

D/  $a^{n+2}$



**Câu 6:** Viết gọn tích  $2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^3$  ta được

A/  $2^8$

B/  $2^9$

C/  $2^7$

D/  $2^6$

**Câu 7:** Biết  $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = 18$  thì  $x, y$  bằng .

A/  $x = 7; y = 11$

B/  $x = 8; y = 10$

C/  $x = 10; y = 8$

D/  $x = 11; y = 7$

**Câu 8:** Tính giá trị của  $M = \sqrt{36} + \sqrt{\frac{9}{16}}$  ta được

A/  $\frac{47}{4}$

B/  $\frac{9}{4}$

C/  $\frac{27}{4}$

D/  $\frac{45}{4}$

**B/ TƯ LUẬN: ( 6điểm)**

**Bài 1:** (3 đ ) Tính a)  $9 \cdot 3^2 \cdot \frac{1}{81}$       b)  $2\frac{1}{2} + \frac{4}{7} : \left(\frac{-8}{9}\right)$       c)  $3,75 \cdot (7,2) + 2,8 \cdot 3,75$

**Bài 2:** (2 đ ) Tìm a ,b biết a)  $(a - 2009)^2 + (b + 2010)^2 = 0$

b)  $|a - 2010| = 2009$

**Bài 3:** (1đ) Tìm x, y, z biết  $2x = 3y = 6z$  và  $x + y + z = 1830$