

## BỘ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 TOÁN 5

### ĐỀ SỐ 1

**A. TRẮC NGHIỆM: Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước kết quả đúng:**

**Câu 1:** Trong các cách viết sau cách viết nào *không khẳng định* được một phân số?

- A.  $\frac{-5}{4}$                       B.  $\frac{-7}{-8}$                       C.  $\frac{4}{-11}$                       D.  $\frac{1,5}{7}$

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  $(-2)^3 \cdot (-3) \cdot 5$  bằng:

- A. 120                      B. -120                      C. 180                      D. -180

**Câu 3:** Tập hợp các ước của số nguyên -10 là:

- A.  $\{1; 2; 5; 10\}$                       B.  $\{-1; -2; -5; -10; 1; 2; 5; 10\}$                       C.  $\{-1; -2; -5; -10\}$                       D.  $\emptyset$

**Câu 4:** Hai phân số  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  ( $a; b; c; d \in \mathbb{Z}, b \neq 0; d \neq 0$ ) nếu:

- A.  $a \cdot b = c \cdot d$                       B.  $a \cdot c = b \cdot d$                       C.  $a + b = c + d$                       D.  $a \cdot d = b \cdot c$

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

- A.  $15\frac{3}{4}$                       B.  $5\frac{2}{4}$                       C.  $17\frac{1}{4}$                       D.  $24\frac{3}{4}$

**Câu 6:** Cho  $x = \frac{3}{-7}$ . Số đối của  $x$  là:

- A.  $\frac{-3}{7}$                       B.  $\frac{3}{7}$                       C.  $\frac{-3}{-7}$                       D.  $\frac{7}{-3}$

**Câu 7:** Tỷ số phần trăm của 20 và 80 là:

- A. 250%                      B. 25%                      C. 2,5%                      D. 0;25%

**Câu 8:** Giá trị  $\frac{3}{8}$  của 240 là

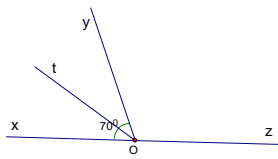
- A. 640                      B.  $\frac{1}{640}$                       C. 90                      D.  $\frac{1}{90}$

**Câu 9:** Số nghịch đảo của  $\frac{-4}{7}$  là:

- A.  $-\frac{4}{7}$                       B.  $\frac{4}{7}$                       C.  $\frac{7}{4}$                       D.  $-\frac{7}{4}$

**Câu 10:** Nếu  $\frac{x}{-4} = \frac{-9}{x}$  thì giá trị của  $x$  là:



	$= \frac{26}{10} + \frac{5}{10} - \frac{11}{10}$ $= \frac{26+5-11}{10}$ $= \frac{20}{10} = 2$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
<b>1b</b>	Tìm $x$ biết: $(x-2)+17=1$ $(x-2)=1-17=-16$ $x=-16+2=-14$ $x=14$	0,50đ 0,25đ 0,25đ
<b>2</b>	- Số học sinh giỏi của lớp 6A là: $12 : \frac{6}{5} = 10$ (học sinh) - Số học sinh trung bình của lớp 6A là: $10 \cdot 140\% = 14$ (học sinh) - Tổng số học sinh của lớp 6A là: $10+12+14=36$ (học sinh) Đáp số: 36 học sinh	1.0đ 1.0đ 0.5đ
<b>3</b>	Vẽ được hình cho câu a (Vẽ chính xác tia đối) 	0,25đ
<b>3a</b>	- Vì Oz là tia đối của tia Ox nên xOy và yOz là hai góc kề bù. Do đó: $xOy + yOz = 180^0$ $70^0 + yOz = 180^0$ $yOz = 180^0 - 70^0$ $yOz = 110^0$ Vậy $yOz = 110^0$	0.25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
<b>3b</b>	- Vì Ot là phân giác của xOy nên Ot và Ox nằm cùng phía đối với Oy, nên Ot và Oz nằm khác phía đối với Oy hay Oy nằm giữa Ot và Oz. Do đó: $tOz = tOy + yOz$ - Mà Ot là phân giác của xOy nên: $tOy = \frac{xOy}{2} = \frac{70^0}{2} = 35^0$ Nên: $tOz = tOy + yOz = 35^0 + 110^0 = 145^0$	0,25đ 0,25đ 0,25đ

	Vậy $tOz = 145^\circ$	
<b>4</b>	Gọi $d = UCLN(7n + 4; 5n + 3)$ . Khi đó:	
	$(7n + 4) : d \Rightarrow (35n + 20) : d$ (1)	0,25đ
	$(5n + 3) : d \Rightarrow (35n + 21) : d$ (2)	
	Từ (1) và (2) ta có: $[(35n + 21) - (35n + 20)] : d \Rightarrow 1 : d \Rightarrow d = 1$ .	0,25đ
	Do đó phân số $\frac{7n + 4}{5n + 3}$ là phân số tối giản	

- \* Mọi cách giải khác hợp lôgich đều đạt điểm tối đa  
 \* Điểm toàn bài làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất

### ĐỀ SỐ 3

**I) Trắc nghiệm: (3đ)** Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng ghi vào giấy làm bài

**Câu 1:** Phân số nào sau đây là tối giản:

- A)  $\frac{6}{8}$                       B)  $-\frac{3}{5}$                       C)  $-\frac{2}{10}$                       D)  $-\frac{11}{22}$

**Câu 2:** Hai phân số nào sau đây bằng nhau:

- A)  $\frac{-1}{3}$  và  $\frac{4}{-12}$                       B)  $\frac{5}{6}$  và  $-\frac{10}{12}$                       C)  $\frac{1}{2}$  và  $\frac{3}{4}$                       D)  $\frac{6}{8}$  và  $-\frac{6}{8}$

**Câu 3:** Giá trị của biểu thức  $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$  là:

- A)  $\frac{5}{4}$                       B)  $-\frac{1}{4}$                       C)  $-\frac{1}{2}$                       D)  $\frac{2}{8}$

**Câu 4:** Giá trị của biểu thức  $-\frac{5}{8} \cdot \frac{(-4)^2}{10}$  là:

- A)  $-\frac{11}{80}$                       B)  $\frac{9}{80}$                       C) -1                      D) 1

**Câu 5:** Hai góc phụ nhau thì có tổng số đo là:

- A)  $90^\circ$                       B)  $180^\circ$                       C) Lớn hơn  $90^\circ$                       D) nhỏ hơn  $90^\circ$

**Câu 6:** Nếu tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz thì:

- A)  $xOy = yOz$                       B)  $xOy + yOz > xOz$   
 C)  $xOy = yOz = \frac{1}{2}xOz$                       D)  $xOy + yOz = xOz$

**II) Tự luận: (7đ)**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính (2đ)

a)  $A = -\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$

b)  $B = 50\% \cdot 1\frac{1}{3} \cdot 20 \cdot \frac{7}{35} \cdot 0,75$

**Câu 2:** Tìm x biết (1 đ)

$$\frac{1}{3}x + 13\frac{1}{4} = 16\frac{1}{4}$$

**Câu 3:** (1,5đ)

Tổng kết học tập cuối năm lớp 6A có 12 học sinh đạt loại khá và giỏi, chiếm  $\frac{2}{7}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh đạt loại trung bình chiếm  $\frac{2}{3}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh của lớp 6A và số học sinh đạt trung bình.

**Câu 4:** (2,5đ)

Cho góc bẹt xOy. Vẽ tia Oz sao cho  $yOz = 60^\circ$ . Vẽ các tia Om và On lần lượt là các tia phân giác của các góc xOz và zOy.

- a) Tính số đo của các góc xOz và mOn  
 b) Hai góc mOz và zOn có phụ nhau không? Vì sao?

**Đáp án:**

**I) Phần trắc nghiệm: (3đ)**

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
B	A	B	C	A	D

**II) Phần tự luận: (7đ)**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính (2đ mỗi câu 1đ)

a)  $A = -\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} + -\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$   
 $= -\frac{5}{7} \cdot (\frac{2}{11} + \frac{9}{11}) + 1\frac{5}{7}$  (0,5đ)  
 $= -\frac{5}{7} + 1 + \frac{5}{7} = 1$  (0,5đ)

b)  $B = 50\% \cdot 1\frac{1}{3} \cdot 20 \cdot \frac{7}{35} \cdot 0,75$

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{20}{1} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} \quad (0,5đ)$$

$$= \frac{1 \cdot 4 \cdot 20 \cdot 1 \cdot 3}{2 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 4} = \frac{4}{2} = 2 \quad (0,5đ)$$

**Câu 2:** Tìm x biết (1đ)

$$\frac{1}{3}x + 13\frac{1}{4} = 16\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3}x = 16\frac{1}{4} - 13\frac{1}{4} \quad (0,5đ)$$

$$\frac{1}{3}x = 3 \quad (0,25đ)$$

$$x = 3 : \frac{1}{3} = 3 \cdot \frac{3}{1}$$

$$x = 9 \quad (0,25đ)$$

**Câu 3:** (1,5đ)

Gọi số học sinh của lớp 6A là x

Ta có:  $\frac{2}{7}$  của x bằng 12 (0,25đ)

$$x = 12 : \frac{2}{7} = \frac{12 \cdot 7}{2} \quad (0,25đ)$$

$$x = 42 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$$

Số học sinh còn lại của lớp là:

$$42 - 12 = 30 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$$

Số học sinh trung bình là:

$$\frac{2}{3} \cdot 30 = 20 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$$

Trả lời: - Số học sinh lớp 6A là 42 em

Số học sinh đạt trung bình là: 20 em

} 0,25đ

**Câu 4:** (2,5 đ)

Vẽ hình đúng (0,5đ)

a) Tính số đo  $xOz$  (0,5đ)

$$\text{Vì } xOz + zOy = 180^\circ \quad 0,25đ$$

$$xOz + 60^\circ = 180^\circ$$

$$xOz = 180^\circ - 60^\circ \quad 0,25đ$$

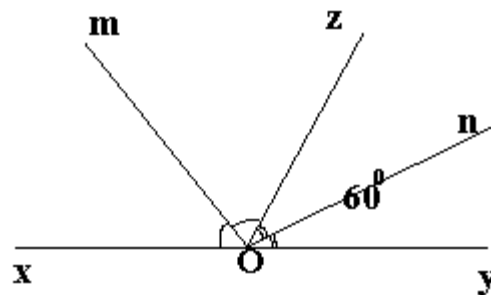
$$xOz = 120^\circ$$

Tính số đo  $mOn$  (1đ)

Vì Om là tia phân giác của góc  $xOz$  nên:

$$mOz = \frac{1}{2} xOz = \frac{120^\circ}{2} \quad (0,25đ)$$

$$mOz = 60^\circ \quad (0,25đ)$$



Vì  $On$  là tia phân giác của góc  $zOy$  nên:

$$zOn = \frac{1}{2} zOy = \frac{60^0}{2} = 30^0$$

$$zOn = 30^0 \quad (0,25đ)$$

Vì tia  $Oz$  nằm giữa hai tia  $Om$  và  $On$  nên:

$$\begin{aligned} mOn &= mOz + zOn \\ &= 60^0 + 30^0 = 90^0 \end{aligned}$$

$$mOn = 90^0 \quad (0,25đ)$$

b) Hai góc  $mOz$  và  $zOn$  phụ nhau (0,25đ)

Vì  $mOz + zOn = 90^0$  (0,25đ)

**ĐỀ SỐ 4**

**I. Trắc nghiệm (2 điểm)** Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

**Câu 1:** Phân số bằng phân số  $\frac{-2}{7}$  là:

- A.  $-\frac{7}{2}$                       B.  $\frac{-6}{21}$                       C.  $\frac{6}{21}$                       D.  $\frac{2}{7}$

**Câu 2:** Phân số nào dưới đây là phân số thập phân:

- A.  $\frac{7}{100}$                       B.  $\frac{100}{7}$                       C.  $\frac{-15}{1100}$                       D.  $\frac{3}{2}$

**Câu 3:** Kết quả của phép tính  $(-2)^4$  là:

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

**Câu 4:** Biết  $\frac{x}{27} = \frac{-15}{9}$  số x bằng:

- A.  $-5$                       B.  $-135$                       C.  $45$                       D.  $-45$

**Câu 5:** Tổng của hai phân số  $\frac{-7}{6} + \frac{15}{6}$  bằng:

- A.  $\frac{-4}{3}$                       B.  $\frac{4}{3}$                       C.  $\frac{11}{3}$                       D.  $\frac{-11}{3}$

**Câu 6:** Kết quả của phép tính  $2\frac{3}{5} \cdot 3$  bằng:

- A.  $6\frac{3}{5}$                       B.  $3\frac{4}{5}$                       C.  $7\frac{4}{5}$                       D.  $2\frac{1}{5}$

**Câu 7:** Kết quả nào sau đây là đúng:

- A. Hai góc kề nhau có tổng bằng  $180^\circ$   
 B. Hai góc phụ nhau có tổng bằng  $180^\circ$   
 C. Hai góc bù nhau có tổng bằng  $180^\circ$   
 D. Hai góc bù nhau có tổng bằng  $90^\circ$

**Câu 8:** Cho hai góc phụ nhau, trong đó có một góc bằng  $35^\circ$ . Số đo góc còn lại là:

- A.  $45^\circ$                       B.  $55^\circ$                       C.  $65^\circ$                       D.  $145^\circ$

**TỰ LUẬN (8 điểm):**

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



a)  $\frac{-8}{13} - \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{13}\right)$       b)  $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{5}{7}$       c)  $\left(4 - \frac{5}{12}\right) : 2 + \frac{5}{24}$

**Bài 2 (2 điểm):** Trong vườn trồng 84 cây gồm bốn loại cam, xoài, chanh và bưởi.

Biết số cây cam chiếm  $\frac{4}{7}$  số cây trong vườn, số xoài bằng  $\frac{3}{8}$  số cây cam, số cây bưởi bằng số cây chanh. Tính số cây mỗi loại trong vườn?

**Bài 3 (2 điểm):** Cho  $xOy = 110^\circ$ . Vẽ tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy sao cho

$xOz = 28^\circ$ . Gọi Ot là tia phân giác của  $yOz$ . Tính  $xOt$  ?

**Bài 4 (1 điểm):** Tìm x, biết:  $\frac{3x}{2.5} + \frac{3x}{5.8} + \frac{3x}{8.11} + \frac{3x}{11.14} = \frac{1}{21}$

### ĐỀ SỐ 5

**I. Trắc nghiệm (2 điểm)** Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

**Câu 1:** Phân số bằng phân số  $\frac{-2}{7}$  là:

- A.  $-\frac{7}{2}$       B.  $\frac{6}{-21}$       C.  $\frac{6}{21}$       D.  $-\frac{1}{8}$

**Câu 2:** Phân số nào là phân số tối giản:

- A.  $\frac{4}{6}$       B.  $\frac{-3}{12}$       C.  $\frac{15}{40}$       D.  $\frac{9}{16}$

**Câu 3:** Ba phần tư của một giờ bằng:

- A. 75 phút      B. 30 phút      C. 45 phút      D. 0,75 phút

**Câu 4:** Số nào là bội của 6:

- A. 2      B. 3      C. -1      D. -12

**Câu 5:** Kết quả so sánh hai phân số  $\frac{2}{3}$  và  $\frac{3}{4}$  là:

- A.  $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$       B.  $\frac{2}{3} > \frac{3}{4}$       C.  $\frac{2}{3} = \frac{3}{4}$       D.  $\frac{2}{3} \geq \frac{3}{4}$

**Câu 6:** Phân số nào là phân số thập phân:

- A.  $\frac{7}{100}$       B.  $\frac{100}{7}$       C.  $\frac{-15}{1100}$       D.  $\frac{3}{2}$

**Câu 7:** Hai góc bù nhau có tổng là:

A.  $0^0$

B.  $60^0$

C.  $90^0$

D.  $180^0$

**Câu 8:** Nếu Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy thì:

A.  $xOy + yOz = xOz$

B.  $xOz + yOz = xOy$

C.  $xOz - xOy = yOz$

D.  $xOz = zOy$

**TỰ LUẬN (8 điểm):**

**Câu 9 (3 điểm)** Thực hiện phép tính:

$$A = 36 + (-83) + 564 - 17$$

$$B = 2,2 \times \frac{15}{77} - \left( \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right) : 11 \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{-3}{8} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \times \frac{-3}{8} + \frac{1}{3} : \frac{-8}{3}$$

**Câu 10 (2 điểm):** Trong vườn trồng 84 cây gồm bốn loại cam, xoài, chanh và bưởi.

Biết số cây cam chiếm  $\frac{4}{7}$  số cây trong vườn, số xoài bằng  $\frac{3}{8}$  số cây cam, số cây bưởi bằng số cây chanh. Tính số cây mỗi loại trong vườn?

**Câu 11 (2,5 điểm):** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ các tia Oy,

$$Om, On \text{ sao cho } xOy = 50^0, xOm = 90^0, xOn = 130^0$$

- Tính số đo góc yOm, số đo góc mOn Và nêu nhận xét
- Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy rồi tính góc mOt?

**Câu 12 (0,5 điểm):** So sánh  $3^{125}$  và  $4^{93}$