

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng cao		Tổng
	TNKQ	T L	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TN KQ	TL	
<b>1. Số nguyên.</b>	- Nhận biết được kí hiệu, thành phần trong tập hợp số nguyên.				- Vận dụng các phép toán về số nguyên vào tính giá trị của biểu thức, tìm x.				
Số câu	1(C8)				2(Bài 1a Bài 2a)				3
Số điểm	0,5				1				1,5
Tỷ lệ %	5%				10%				15%
<b>2. Phân số và các bài toán về phân số.</b>	- Nhận biết được số nghịch đảo của phân số.		- Biết rút gọn phân số, biết đổi hỗn số ra phân số, biết đưa phân số, số thập phân về dạng kí hiệu phần trăm. Dựa vào định nghĩa hai phân số bằng nhau để tìm thành phần chưa biết của đẳng thức.		- Biết áp dụng các tính chất cơ bản của phân số vào tính giá trị của biểu thức. - Áp dụng được các dạng bài toán về phân số vào giải quyết các bài toán có nội dung thực tế.		- Vận dụng linh hoạt các tính chất của phân số vào dạng toán tìm x.		
Số câu	1(C3)		4(C1,2,4,5)			3(Bài 1b,c Bài 3)		1(Bài 2b)	9
Số điểm	0,5		2			2,5		0,5	5,5
Tỷ lệ %	5%		20%			25%		5%	55%
<b>3. Góc, đường tròn, tam giác.</b>	- Nắm được khái niệm góc vuông, góc bẹt, định nghĩa đường tròn, tam giác.				-Biết vẽ góc, tính số đo góc, biết cách chỉ ra tia phân giác của góc.				
Số câu	2(C6,7)					1(Bài 4)			3
Số điểm	1					2			3
Tỷ lệ %	10%					20%			30%
Tổng số câu	4		4		6		1		15
Tổng số điểm	2		2		5,5		0,5		10

**ĐỀ CHẤM**

**MÔN: TOÁN**

Thời gian làm bài: 90 phút  
( Không kể thời gian giao đề )

\*Ghi chú: Đề thi gồm có hai trang.

**Phần 1: (4 điểm) TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

Em hãy chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau ghi vào bài làm.

**Câu 1:** Kết quả rút gọn phân số  $\frac{20}{140}$  đến tối giản là

- A.  $\frac{2}{14}$                       B.  $\frac{1}{7}$                       C.  $\frac{10}{70}$                       D.  $\frac{4}{28}$

**Câu 2:** Giá trị của x trong đẳng thức  $\frac{x}{8} = \frac{21}{24}$  là

- A. 21                      B. 8                      C. 7                      D. 24

**Câu 3:** Số nghịch đảo của  $\frac{-4}{5}$  là

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

**Câu 4:** Đổi hỗn số  $-3\frac{4}{9}$  ra phân số ta được kết quả là

- A.  $\frac{-7}{9}$                       B.  $\frac{23}{9}$                       C.  $\frac{-23}{9}$                       D.  $\frac{-31}{9}$

**Câu 5:** Số thập phân 0,3 được viết dưới dạng kí hiệu phần trăm là

- A. 30%                      B. 300%                      C. 3%                      D. 0,3%

**Câu 6:** Góc bẹt là góc có hai cạnh là hai tia

- A. trùng nhau                      B. cắt nhau                      C. đối nhau                      D. song song

**Câu 7:** Hình gồm điểm O và các điểm cách đều điểm O một khoảng 6cm là

- A. Đường tròn tâm O bán kính 6cm.                      B. Đường tròn tâm O bán kính 3cm.  
C. Hình tròn tâm O bán kính 6cm.                      D. Đường tròn tâm O đường kính 6cm.

**Câu 8:** Kí hiệu tập hợp số nguyên là

- A.  $N$                       B.  $N^*$                       C.  $Q$                       D.  $Z$

**Phần 2: (6 điểm) TỰ LUẬN**

**Bài 1:** (1,5 điểm ) Tính hợp lý

a)  $3.(-4)^2 + 2.(-5)$

b)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{8} \cdot \frac{14}{5}$

c)  $\frac{6}{11} - (\frac{2}{3} - \frac{5}{11})$

**Bài 2:** (1 điểm ) Tìm x, biết

a)  $x - 11 = 4$

b)  $\frac{5x}{1.7} - \frac{5x}{7.13} - \frac{5x}{13.19} - \frac{5x}{19.25} = \frac{4}{5}$

**Bài 3:** (1,5 điểm) Nhà bác An có một mảnh vườn dùng để trồng táo và trồng cam. Biết rằng  $\frac{5}{6}$  diện tích của mảnh vườn là  $250\text{m}^2$ . Diện tích trồng táo chiếm 60% diện tích mảnh vườn. Tìm diện tích trồng cam.

**Bài 4:** (2 điểm) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Oa$ , vẽ hai tia  $Ob$ ,  $Oc$  sao cho  $aOb = 60^\circ$ ,  $aOc = 120^\circ$ .

- Trong ba tia  $Oa$ ,  $Ob$ ,  $Oc$ , tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- So sánh  $bOc$  và  $aOb$ ?
- Tia  $Ob$  có là tia phân giác của  $aOc$  không? Vì sao?

-----Hết-----  
(Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm)

**MÔN: TOÁN**

Thời gian làm bài: 90 phút  
( Không kể thời gian giao đề )

**ĐỀ LỀ**

\*Ghi chú: Đề thi gồm có hai trang.

**Phần 1:** (4 điểm) **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

Em hãy chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau ghi vào bài làm.

**Câu 1:** Kết quả rút gọn phân số  $\frac{18}{27}$  đến tối giản là

- A.  $\frac{6}{-9}$                       B.  $\frac{2}{3}$                       C.  $\frac{-18}{27}$                       D.  $\frac{1}{-9}$

**Câu 2:** Giá của x trong đẳng thức  $\frac{x}{7} = \frac{6}{21}$  là

- A. 3                      B. 2                      C. -42                      D. -2

**Câu 3:** Số nghịch đảo của  $\frac{-8}{9}$  là

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

**Câu 4:** Đổi hỗn số  $-5\frac{2}{3}$  ra phân số ta được kết quả là

- A.  $\frac{-17}{3}$                       B.  $\frac{13}{3}$                       C.  $\frac{-13}{3}$                       D.  $\frac{-7}{3}$

**Câu 5:** Phân số  $\frac{3}{5}$  biểu diễn dưới dạng phần trăm là

- A. 20%                      B. 25%                      C. 60%                      D. 80%

**Câu 6:** Số đo của góc vuông là

- A.  $90^0$                       B.  $80^0$                       C.  $45^0$                       D.  $180^0$

**Câu 7:** Tam giác ABC là hình gồm

- A. ba đường AB, BC, CA.                      B. ba tia AB, BC, CA.  
C. ba đoạn thẳng AB, BC, CA và ba điểm A, B, C không thẳng hàng.                      D. ba đoạn thẳng AB, BC, CA.

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Tập hợp số nguyên bao gồm số nguyên âm và số nguyên dương.                      B. Số 0 vừa là số nguyên âm, vừa là số nguyên dương.  
C.  $Z = \{...; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; ...\}$                       D.  $N \supset Z$

**Phần 2:** (6 điểm) **TỰ LUẬN**

**Bài 1:** (1,5 điểm) Tính hợp lý

a)  $-7.(-3) + 4.5^2$

b)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{8}{11}$

c)  $\frac{-1}{7} - (\frac{3}{4} - \frac{8}{7})$

**Bài 2:** (1 điểm) Tìm x, biết

a)  $25 - x = 13$

b)  $\frac{7x}{-1.6} + \frac{7x}{-6.11} + \frac{7x}{-11.16} + \frac{7x}{-16.21} = \frac{-4}{3}$

**Bài 3:** (1,5 điểm) Nhà bác Tâm có một khu đất dùng để trồng rau và nuôi cá. Biết rằng  $\frac{7}{15}$  diện tích của khu đất là  $140\text{m}^2$ . Diện tích nuôi cá chiếm 40% diện tích khu đất. Tìm diện tích đất trồng rau.

**Bài 4:** (2 điểm) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho  $\angle xOy = 75^\circ$ ,  $\angle xOz = 150^\circ$ .

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz, tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) So sánh  $\angle yOz$  và  $\angle xOy$ ?

c) Tia Oy có là tia phân giác của  $\angle xOz$  không? Vì sao?

-----Hết-----  
(Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm)

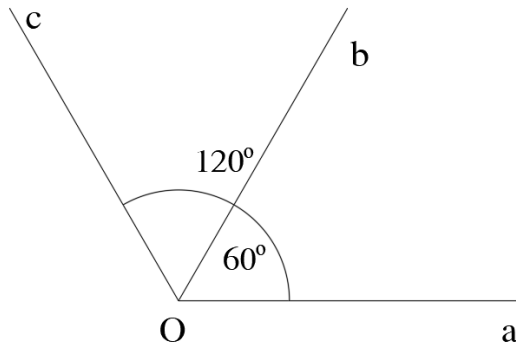
**ĐỀ CHẤM**

**Phần 1: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	C	C	D	A	C	A	D
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

**Phần 2: TỰ LUẬN**

Bài	Đáp án	Điểm
<b>1</b> <b>(1,5đ)</b>	a) $3 \cdot (-4)^2 + 2 \cdot (-5)$ $= 3 \cdot 16 + (-10)$ $= 48 + (-10) = 38$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
	b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{8} \cdot \frac{14}{5}$ $= \frac{3}{8} \cdot (\frac{2}{5} + \frac{14}{5})$ $= \frac{3}{8} \cdot \frac{16}{5} = \frac{6}{5}$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
	c) $\frac{6}{11} - (\frac{2}{3} - \frac{5}{11})$ $= \frac{6}{11} - \frac{2}{3} + \frac{5}{11}$ $= (\frac{6}{11} + \frac{5}{11}) - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
		<b>0,25</b>
<b>2</b> <b>(1đ)</b>	a) $x - 11 = 4$ $x = 4 + 11$ $x = 15$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
	b) $-\frac{5x}{1 \cdot 7} - \frac{5x}{7 \cdot 13} - \frac{5x}{13 \cdot 19} - \frac{5x}{19 \cdot 25} = \frac{4}{5}$ $-\frac{5x}{6} \cdot (\frac{6}{1 \cdot 7} + \frac{6}{7 \cdot 13} + \frac{6}{13 \cdot 19} + \frac{6}{19 \cdot 25}) = \frac{4}{5}$ $-\frac{5x}{6} \cdot \frac{24}{25} = \frac{4}{5}$ $-\frac{4x}{5} = \frac{4}{5}$ $x = -1$	<b>0,25</b> <b>0,25</b>
		<b>0,25</b>
		<b>0,25</b>
<b>3</b> <b>(1,5đ)</b>	- Diện tích mảnh vườn nhà bác An là: $250 : \frac{5}{6} = 300m^2$ - Diện tích trồng táo là: $300 \cdot 60\% = 180m^2$ - Diện tích trồng cam là: $300 - 180 = 120m^2$	<b>0,5</b> <b>0,5</b> <b>0,5</b>
<b>4</b> <b>(2đ)</b>	a) HS vẽ đúng hình	<b>0,25</b>



Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Oa$ , ta có:  $aOb < aOc$  ( Vì  $60^\circ < 120^\circ$  ) nên tia  $Ob$  nằm giữa hai tia  $Oa$  và  $Oc$ .

b) Vì tia  $Ob$  nằm giữa hai tia  $Oa$  và  $Oc$  nên  $aOb + bOc = aOc$

Thay số, ta được:  $60^\circ + bOc = 120^\circ$

$$bOc = 60^\circ$$

Vậy  $aOb = bOc = 60^\circ$

c) Vì tia  $Ob$  nằm giữa hai tia  $Oa, Oc$  và  $aOb = bOc$  nên tia  $Ob$  là tia phân giác của  $aOc$ .

0,75

0,25

0,25

0,25

0,25

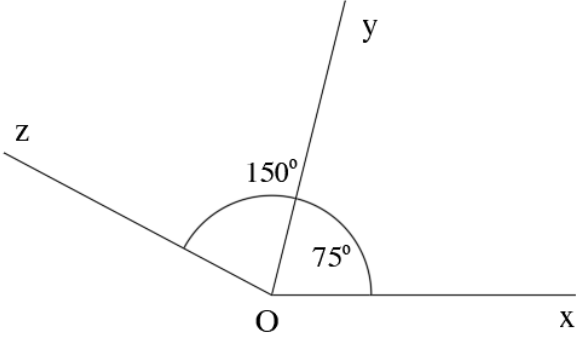
## ĐỀ LỄ

### Phần 1: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	B	C	A	C	A	C	C
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

### Phần 2: TỰ LUẬN

Bài	Đáp án	Điểm
<b>1</b> <b>(1,5đ)</b>	$a) -7 \cdot (-3) + 4 \cdot 5^2$ $= 21 + 4 \cdot 25$ $= 21 + 100 = 121$	0,25 0,25
	$b) \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{8}{11}$ $= \frac{5}{7} \cdot (\frac{3}{11} + \frac{8}{11})$ $= \frac{5}{7}$	0,25 0,25
	$c) \frac{-1}{7} - (\frac{3}{4} - \frac{8}{7})$ $= \frac{-1}{7} - \frac{3}{4} + \frac{8}{7}$ $= (\frac{-1}{7} + \frac{8}{7}) - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$	0,25 0,25
	$a) 25 - x = 13$ $x = 25 - 13$ $x = 12$	0,25 0,25

	$b) \frac{7x}{-1.6} + \frac{7x}{-6.11} + \frac{7x}{-11.16} + \frac{7x}{-16.21} = \frac{-4}{3}$ $\frac{-7x}{5} \cdot \left( \frac{5}{1.6} + \frac{5}{6.11} + \frac{5}{11.16} + \frac{5}{16.21} \right) = \frac{-4}{3}$ $\frac{-7x}{5} \cdot \frac{20}{21} = \frac{-4}{3}$ $\frac{-4x}{3} = \frac{-4}{3}$ $x = 1$	0,25
<b>3</b> <b>(1,5đ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diện tích khu đất nhà bác Tâm là: <math>140 : \frac{7}{15} = 300m^2</math></li> <li>- Diện tích nuôi cá là: <math>300.40\% = 120m^2</math></li> <li>- Diện tích trồng rau là: <math>300 - 120 = 180m^2</math></li> </ul>	0,5 0,5 0,5
<b>4</b> <b>(2đ)</b>	<p>a) HS vẽ đúng hình</p>  <p>Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, ta có: <math>xOy &lt; xOz</math> ( Vì <math>75^\circ &lt; 150^\circ</math> ) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.</p> <p>b) Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên <math>xOy + yOz = xOz</math></p> <p>Thay số, ta được: <math>75^\circ + yOz = 150^\circ</math></p> $yOz = 75^\circ$ <p>Vậy <math>xOy = yOz = 75^\circ</math></p> <p>c) Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz và <math>xOy = yOz</math> nên tia Oy là tia phân giác của <math>xOz</math>.</p>	0,25 0,75 0,25 0,25 0,25 0,25





