

PHẦN I: ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM LỚP 7

ĐỀ SỐ 1

PHÒNG GD – ĐT....
TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM

Năm học: 2024 – 2025

MÔN: Toán 7

Thời gian làm bài 60 phút

(Đề này gồm 02 trang)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Hãy chọn chữ cái trước đáp án đúng và ghi vào bài làm của em.

Câu 1. (0,5 điểm) Kết quả nào sau đây đúng ?

- A. $-3 \in \mathbb{N}$ B. $-5 \in \mathbb{N}$ C. $-2 \in \mathbb{Z}$ D. $\frac{2}{3} \in \mathbb{Z}$

Câu 2. (0,5 điểm) Rút gọn phân số $\frac{-18}{15}$ có kết quả là:

- A. $\frac{6}{5}$ B. $\frac{-6}{5}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{-5}{6}$

Câu 3. (0,5 điểm) Nếu $2x = 8$ thì x có giá trị bằng:

- A. 4 B. 6 C. 16 D. -4.

Câu 4. (0,5 điểm) Kết quả của phép tính $1 + \frac{2}{3}$ là :

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

Câu 5 (0,5 điểm) Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Biết $\widehat{xOy} = 60^\circ$. Kết quả nào sau đây đúng ?

- A. $\widehat{x'Oy'} = 120^\circ$; B. $\widehat{x'Oy} = 60^\circ$; C. $\widehat{x'Oy'} = 60^\circ$; D. $\widehat{xOy'} = 60^\circ$.

Câu 6 (0,5 điểm) Đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB nếu:

- A. xy vuông góc với AB ;
B. xy vuông góc với AB tại A hoặc B;
C. xy đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB ;
D. xy vuông góc với AB tại trung điểm I của AB .

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $(-9) + 15$

b) $8.2024 - 8.2022$

c) $\frac{7}{23} + \frac{4}{17} - \frac{7}{23} + \frac{13}{17}$

Bài 2. (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a) $2x - 10 = 0$

b) $\frac{7}{8} + x = \frac{3}{5}$

c) $(2 - x) \left(\frac{4}{5} - x \right) = 0$

Bài 3. (1,5 điểm) Một lớp học có 40 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Trong đó học sinh Giỏi chiếm $\frac{1}{5}$ học sinh cả lớp. Số học sinh Khá chiếm 25% số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh mỗi loại.

b) Tính tỉ số phần trăm học sinh khá so với học sinh cả lớp.

Bài 4. (2,0 điểm) Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Vẽ tia Oz sao cho $\widehat{yOz} = 140^\circ$.

a) Tính số đo của góc xOz.

b) Gọi OM, ON lần lượt là tia phân giác của các góc xOz và zOy. Chứng tỏ rằng $OM \perp ON$.

-----Hết-----

Hướng dẫn này gồm 02 trang

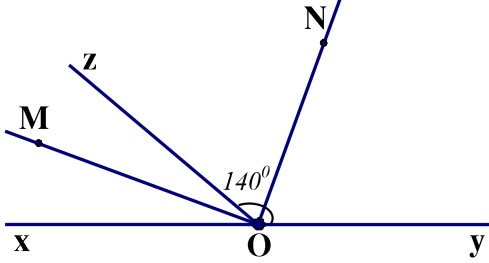
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Gồm 6 câu, mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đ/a	C	B	A	D	C	D

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1 (a) 0,5 điểm	$(-9)+15=6$	0,5
Bài 1 (b) 0,5 điểm	$8.2024 - 8.2022 = 8(2024-2022)=8.2=16$	0,5
Bài 1 (c) 0,5 điểm	$\frac{7}{23} + \frac{4}{17} - \frac{7}{23} + \frac{13}{17} = \left(\frac{7}{23} - \frac{7}{23}\right) + \left(\frac{4}{17} + \frac{13}{17}\right) = 1$	0,5
Bài 2 (a) 0,5 điểm	a) $2x - 10 = 0$ $2x = 10$ $x = 5$ Vậy $x = 5$	0,5
Bài 2 (b) 0,5 điểm	$\frac{7}{8} + x = \frac{3}{5}$ $x = \frac{3}{5} - \frac{7}{8}$ $x = -\frac{11}{40}$ Vậy $x = -\frac{11}{40}$	0,5
Bài 2 (c) 0,5 điểm	$2 - x = 0$ hoặc $\frac{4}{5} - x = 0$ Suy ra: $x = 2$ hoặc $x = \frac{4}{5}$ Vậy $x \in \left\{\frac{4}{5}; 2\right\}$	0,5
Bài 3 1,5 điểm	Số học sinh giỏi là: $40 \cdot \frac{1}{5} = 8 (h/s)$ Số học sinh còn lại là : $40 - 8 = 32 (hs)$ Số học sinh khá là: $32 \cdot 25\% = 8 (hs)$	0,25 0,25 0,25

	<p>Số học sinh trung bình là: $40 - (8 + 8) = 24$ (hs)</p> <p>Tỉ số phần trăm học sinh khá so với học sinh cả lớp là:</p> $\frac{8}{40} \cdot 100\% = 20\%$	0,5
<p>Bài 4 0,5 điểm</p>	<p>Hình vẽ đúng phần a)</p> 	0,5
<p>Bài 4 (a) 0,5 điểm</p>	<p>Vì Ox và Oy là hai tia đối nhau nên $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = 180^\circ$ (hai góc kề bù)</p> $\Rightarrow \widehat{xOz} + 140^\circ = 180^\circ \Rightarrow \widehat{xOz} = 40^\circ$ <p>Vậy $\widehat{xOz} = 40^\circ$</p>	0,25 0,25
<p>Bài 4 (b) 1,0 điểm</p>	<p>Vì OM là tia phân giác của \widehat{xOz}</p> $\text{nên } \widehat{xOm} = \widehat{mOz} = \frac{1}{2} \widehat{xOz} = \frac{1}{2} \cdot 40^\circ = 20^\circ$ <p>Tương tự: $\widehat{zOn} = \widehat{nOy} = \frac{1}{2} \widehat{zOy} = \frac{1}{2} \cdot 140^\circ = 70^\circ$</p> <p>Lại có: OM là tia nằm giữa hai tia Ox và Oz ON nằm giữa hai tia Oz và Oy. Oz nằm giữa hai tia Om và On</p> <p>Do đó Oz nằm giữa hai tia Om và On</p> $\text{nên } \widehat{mOz} + \widehat{zOn} = \widehat{mOn} \Rightarrow \widehat{mOn} = 20^\circ + 70^\circ = 90^\circ$ <p>Hay $OM \perp ON$</p>	0,25 0,25 0,25 0,25

ĐỀ SỐ 2

TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7

ĐẦU NĂM HỌC 2024- 2025

Môn: TOÁN

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2.0 điểm):

1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 5; -12; 8; -4; 2; 0.

2. a) Tính: $15 + (-9)$

b) Tính nhanh: $5.2015 - 5.2014$

Câu 2 (3.0 điểm):

1. Thực hiện phép tính: a) $\frac{4}{9} + \frac{14}{9}$ b) $\frac{11}{2} - \frac{5}{6}$

2. Tìm x, biết: a) $x : \frac{3}{5} = \frac{5}{6}$ b) $\frac{1}{4}.x = 0,5$

Câu 3 (2.0 điểm):

Sơ kết Học kỳ I, lớp 6A có 32 học sinh gồm có ba loại: Giỏi, Khá và

Trung bình. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{1}{4}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá

bằng $\frac{3}{8}$ số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với số học sinh cả lớp.

Câu 4 (2.5 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOy = 80^0$; $\angle xOz = 40^0$

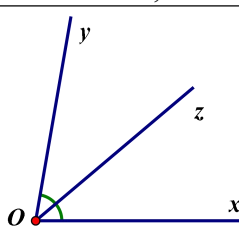
a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) So sánh số đo của hai góc xOz và zOy.

c) Tia Oz có phải là tia phân giác của góc xOy không? Vì sao?

Câu 5 (0.5 điểm): Tính $A = \frac{1}{2.5} + \frac{1}{5.8} + \frac{1}{8.11} + \dots + \frac{1}{92.95} + \frac{1}{95.98}$

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG LỚP 7
ĐẦU NĂM HỌC 2024-2025: MÔN TOÁN

Bài	Nội dung	Điểm
Câu 1 (2.0 đ)	1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: $-12 < -4 < 0 < 2 < 5 < 8$	0,75
	2. a) Tính $15 + (-9) = 6$	0,5
	b) Tính nhanh: $5 \cdot 2015 - 5 \cdot 2014 = 5 \cdot (2015 - 2014)$ $= 5 \cdot 1 = 5$	0,5 0,25
3 (3.0 đ)	1. Thực hiện phép tính: a) $\frac{4}{9} + \frac{14}{9} = \frac{4+14}{9} = \frac{18}{9} = 2$	0,75
	b) $\frac{11}{2} - \frac{5}{6} = \frac{11 \times 3 - 5}{6} = \frac{28}{6} = \frac{14}{3}$	0,75
	2. Tìm x, biết: a) $x : \frac{3}{5} = \frac{5}{6} \Leftrightarrow x = \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$	0,75
b) $\frac{1}{4} \cdot x = 0,5 \Leftrightarrow x = \frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \cdot 4 = 2$	0,75	
4 (2.0 đ)	- Tính được số HS Giỏi là 8 HS.	0,5
	- Tính được số HS Khá là 9 HS.	0,5
	- Tính được số HS TB 15 HS.	0,5
	Tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với số học sinh cả lớp: $15 : 32 = 46,875 \%$	0,5
5 (2.5 đ)		0,5
	Vẽ hình đúng.	
	a. Vì tia Oy và Oz cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có $\angle xOz < \angle xOy$ ($40^\circ < 80^\circ$), nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy.	0,5
	b. Tính được số đo góc yOz bằng 40° do đó $\angle xOz = \angle zOy$	0,75
c. Lý luận được tia Oz là tia phân giác của góc xOy.	0,75	
6 (0.5 đ)	$A = \frac{1}{2 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 8} + \frac{1}{8 \cdot 11} + \dots + \frac{1}{92 \cdot 95} + \frac{1}{95 \cdot 98}$	
	$= \frac{1}{3} \left(\frac{3}{2 \cdot 5} + \frac{3}{5 \cdot 8} + \frac{3}{8 \cdot 11} + \dots + \frac{3}{92 \cdot 95} + \frac{3}{95 \cdot 98} \right)$	0,25
	$= \frac{1}{3} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{98} \right) = \frac{1}{3} \cdot \frac{24}{49} = \frac{24}{147}$	0,25

ĐỀ SỐ 3

TRƯỜNG THCS.....

**ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7
ĐẦU NĂM HỌC 2024- 2025**

Môn: TOÁN

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2,5 điểm). Thực hiện phép tính (*Tính nhanh nếu có thể*):

a) $3\frac{1}{4} + (-5) \cdot \frac{1}{5} - \left(-7\frac{3}{4}\right)$ b) $-\frac{1}{2} - \left(\frac{-3}{5}\right) + \left(\frac{-1}{9}\right) + \frac{1}{27} + \frac{7}{18} + \frac{4}{35} - \left(-\frac{2}{7}\right)$

c) $\frac{\frac{4}{3} - \frac{4}{3} + \frac{4}{3}}{17 - \frac{49}{3} + \frac{31}{3}}$

Câu 2 (2,5 điểm). Tìm x, biết

a) $3 - x = 1\frac{1}{4}$

b) $x - 35\%x = \frac{13}{2}$

c) $3\frac{1}{3}x + 16\frac{3}{4} = 1,75$

Câu 3 (2,0 điểm).

Một lớp học có 45 học sinh bao gồm học sinh Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh Trung bình chiếm $\frac{7}{15}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{5}{8}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh Giỏi của lớp.

Câu 4 (2,0 điểm).

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$ và $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) Tính \widehat{yOz} .

b) Tia Oy có là tia phân giác của \widehat{xOz} không? Vì sao?

Câu 5 (1,0 điểm).

So sánh A và B biết: $A = \frac{7^{2013} + 1}{7^{2014} + 1}$ và $B = \frac{7^{2014} + 1}{7^{2015} + 1}$.

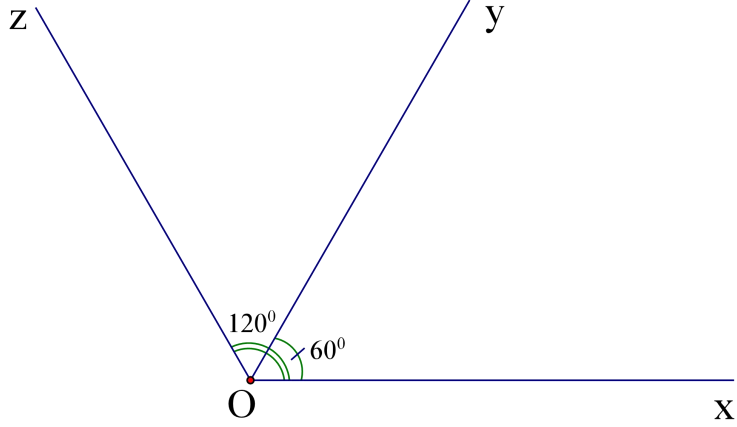
----- Hết -----

TRƯỜNG THCS.....

HƯỚNG DẪN CHẤM
KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM
MÔN TOÁN: 7

Năm học: 2024 - 2025
(Hướng dẫn chấm gồm 02 trang)

Câu	Đáp án	Điểm
1 (2,5 đ)	a) $3\frac{1}{4} + (-5) \cdot \frac{1}{5} - \left(-7\frac{3}{4}\right) = 3\frac{1}{4} - 1 + 7\frac{3}{4} = 10$	1,0
	b) $-\frac{1}{2} - \left(\frac{-3}{5}\right) + \left(\frac{-1}{9}\right) + \frac{1}{27} + \frac{7}{18} + \frac{4}{35} - \left(\frac{-2}{7}\right)$ $= \left[-\frac{1}{2} + \left(\frac{-1}{9}\right) + \frac{7}{18}\right] + \left[\frac{3}{5} + \frac{4}{35} + \frac{2}{7}\right] + \frac{1}{27} = \frac{-2}{9} + 1 + \frac{1}{27} = \frac{22}{27}$	0,75
	c) $\frac{\frac{4}{17} - \frac{4}{49} + \frac{4}{31}}{\frac{3}{17} - \frac{3}{49} + \frac{3}{31}} = \frac{4\left(\frac{1}{17} - \frac{1}{49} + \frac{1}{31}\right)}{3\left(\frac{1}{17} - \frac{1}{49} + \frac{1}{31}\right)} = \frac{4}{3}$	0,75
2 (2,5 đ)	a) $x = \frac{7}{4}$	1,0
	b) $x = 10$	0,75
	c) $x = -\frac{9}{2}$	0,75
3 (2,0 đ)	Số học sinh trung bình của lớp là: $\frac{7}{15} \cdot 45 = 21$ (học sinh)	1
	Số học sinh khá của lớp là: $\frac{5}{8} \cdot (45 - 21) = 15$ (học sinh)	0,5
	Số học sinh giỏi của lớp là: $45 - (21 + 15) = 9$ (học sinh)	0,5
4	Vẽ hình đúng:	0,5

(2,0 đ)		
	<p>a) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox có:</p> $\widehat{xOy} = 60^\circ < \widehat{xOz} = 120^\circ$ <p>nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz. Do đó:</p> $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ $60^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$ $\widehat{yOz} = 60^\circ$	1,0
	<p>b) Tia Oy là tia phân giác của góc xOz vì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz - $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 60^\circ$ 	0,5
5 (1,0 đ)	<p>Ta có:</p> $7A = \frac{7(7^{2013} + 1)}{7^{2014} + 1} = \frac{7^{2014} + 7}{7^{2014} + 1} = \frac{7^{2014} + 1 + 6}{7^{2014} + 1} = 1 + \frac{6}{7^{2014} + 1}$ $7B = \frac{7(7^{2014} + 1)}{7^{2015} + 1} = \frac{7^{2015} + 7}{7^{2015} + 1} = \frac{7^{2015} + 1 + 6}{7^{2015} + 1} = 1 + \frac{6}{7^{2015} + 1}$	0,5
	<p>Vì $\frac{6}{7^{2014} + 1} > \frac{6}{7^{2015} + 1}$ nên $7A > 7B$ hay $A > B$</p>	0,5

ĐỀ SỐ 4

TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7

ĐẦU NĂM HỌC 2024- 2025

Môn: TOÁN

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

A. Phần trắc nghiệm: (3điểm)

Khoanh tròn đáp án đúng

Câu 1: Phân số biểu diễn số hữu tỉ $\frac{5}{-6}$ là:

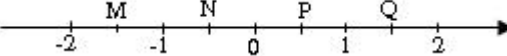
- A) $-\frac{20}{25}$ B) $-\frac{25}{30}$ C) $-\frac{35}{40}$ D) $\frac{25}{30}$

Câu 2: Phân số nào biểu diễn số: 0,12.

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

Câu 3: Số nghịch đảo của $\frac{1}{5}$ là :

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

Câu 4: Cho trục số: 

Điểm biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{3}{2}$ là điểm:

- A) Q B) P C) N D) M

Câu 5: Cho $x\hat{O}y$ và $y\hat{O}z$ là hai góc kề bù. Nếu $x\hat{O}y = 55^0$ thì $y\hat{O}z$ bằng:

- A) 125^0 B) 55^0
C) 35^0 D) 145^0

Câu 6: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua một điểm và vuông góc với một đường thẳng cho trước:

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

B. Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1: (2 đ) Tìm x biết

a) $\frac{1}{2} + x = \frac{1}{3}$

b) $\frac{4}{5} - x = \frac{9}{10}$

a.

Câu 2: (2 đ) Thực hiện các phép tính sau:

a) $(\frac{1}{6} + \frac{2}{5}) \cdot \frac{1}{2}$

b) $(2 - \frac{1}{2}) : (-\frac{3}{4} + \frac{1}{2})$

Câu 3: (2đ) Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ là tia

Ox. Biết $\widehat{xOy} = 30^0$, $\widehat{xOz} = 120^0$.

a) Tính số đo góc yOz

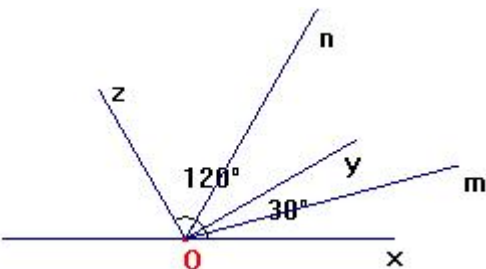
b) Vẽ tia phân giác Om của góc \widehat{xOy} , tia phân giác On của \widehat{xOz} . Tính số đo góc mOn ?

Câu 4: Tính nhanh

$$A = (1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5})(1 - \frac{1}{6})(1 - \frac{1}{7})(1 - \frac{1}{8})(1 - \frac{1}{9})$$



HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

Câu	Đáp án	Điểm
I	Trắc nghiệm	3
1	B	0,5
2	A	0,5
3	B	0,5
4	D	0,5
5	A	0,5
6	A	0,5
II	Tự luận	
Câu 1:	a. $x = -\frac{1}{6}$ b. $x = -\frac{1}{10}$	1 1
Câu 2:	a. $\frac{17}{60}$ b. -6	1 1
Câu 3:	Vẽ hình + gt, kl  a. $y\hat{O}z = 90^\circ$ b. $m\hat{O}n = 45^\circ$	0,5 1 0,5
Câu 4:	$A = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$	1

ĐỀ SỐ 5

TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7

ĐẦU NĂM HỌC 2024- 2025

Môn: TOÁN

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2 điểm):

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 5; -12; 8; -4; 2; 0.

b) Tính: $15 + (-9)$

c) Tính nhanh: $5.2015 - 5.2014$

Câu 2 (2 điểm):

1. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{4}{9} + \frac{14}{9}$

b) $\frac{11}{2} - \frac{5}{6}$

2. Tìm x, biết:

a) $x : \frac{3}{5} = \frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{4} \cdot x = 0,5$

Câu 3 (2 điểm):

Sơ kết Học kỳ I, lớp 6A có 32 học sinh gồm có ba loại: Giỏi, Khá và

Trung bình. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{1}{4}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá

bằng $\frac{3}{8}$ số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với số

học sinh cả lớp.

Câu 4 (3 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy,

Oz sao cho $\widehat{xOy} = 80^\circ$; $\widehat{xOz} = 40^\circ$.

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

b) So sánh số đo của hai góc \widehat{xOz} và \widehat{zOy} .

c) Tia Oz có phải là tia phân giác của góc \widehat{xOy} không? Vì sao?

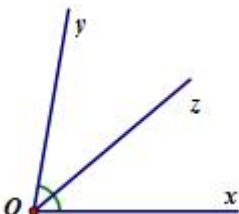
Câu 5 (1 điểm): Tính

$$A = \frac{1}{2.5} + \frac{1}{5.8} + \frac{1}{8.11} + \dots + \frac{1}{92.95} + \frac{1}{95.98}$$

————— *Hết* —————



HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM HỌC 2024-2025
MÔN Toán lớp 7

Câu	Nội dung đáp án	Thang điểm
Câu 1 (2.0 đ)	a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: $-12 < -4 < 0 < 2 < 5 < 8$	0,75
	b) Tính $15 + (-9) = 6$	0,5
	c) Tính nhanh: $5 \cdot 2015 - 5 \cdot 2014 = 5 \cdot (2015 - 2014) = 5 \cdot 1 = 5$	0,75
Câu 2 (2.0 đ)	1. Thực hiện phép tính: a) $\frac{4}{9} + \frac{14}{9} = \frac{4+14}{9} = \frac{18}{9} = 2$	0,5
	b) $\frac{11}{2} - \frac{5}{6} = \frac{11 \times 3 - 5}{6} = \frac{28}{6} = \frac{14}{3}$	0,5
	2. Tìm x, biết: a) $x : \frac{3}{5} = \frac{5}{6} \Leftrightarrow x = \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$	0,5
	b) $\frac{1}{4} \cdot x = 0,5 \Leftrightarrow x = \frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \cdot 4 = 2$	0,5
Câu 3 (2.0 đ)	- Tính được số HS Giỏi là 8 HS. - Tính được số HS Khá là 9 HS. - Tính được số HS TB 15 HS.	0,5 0,5 0,5
	Tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với số học sinh cả lớp: $15 : 32 = 46,875 \%$	0,5
Câu 4 (3.0 đ)	- Vẽ hình đúng. 	0,5
	Chú ý: Nếu vẽ hình sai hoặc không vẽ hình thì không chấm. a) Vì tia Oy và Oz cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có	1,0

	$\widehat{xOy} < \widehat{xOy} (40^\circ < 80^\circ)$, nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy.	
	b) Tính được số đo góc $\widehat{yOz} = 40^\circ$ do đó $\widehat{xOz} = \widehat{zOy}$	0,75
	c) Lý luận được tia Oz là tia phân giác của góc \widehat{xOy} .	0,75
Câu 5 (1,0 đ)	$A = \frac{1}{2.5} + \frac{1}{5.8} + \frac{1}{8.11} + \dots + \frac{1}{92.95} + \frac{1}{95.98}$ $A = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{2.5} + \frac{3}{5.8} + \frac{3}{8.11} + \dots + \frac{3}{92.95} + \frac{3}{95.98} \right)$ $A = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{92} - \frac{1}{95} + \frac{1}{95} - \frac{1}{98} \right)$ $A = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{98} \right)$ $A = \frac{1}{3} \cdot \frac{24}{49} = \frac{24}{147} = \frac{8}{49}$	 0,25 0,25 0,25 0,25

ĐỀ SỐ 6

TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7 ĐẦU NĂM HỌC 2024- 2025

Môn: TOÁN

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2 điểm) Thực hiện phép tính.

a) $\frac{2}{3} - \frac{3}{2}$ b) $2 + (-2) \cdot \frac{1}{2} - (-1\frac{1}{2})$

Câu 2 (3 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + \frac{1}{2} = 3$ b) $\frac{2}{3}x = \frac{7}{2}$ c) $|x + 1| = 2$

Câu 3 (2 điểm) Lớp 6A có 40 học sinh. Số học sinh trung bình bằng 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh giỏi bằng 300% số học sinh trung bình. Còn lại là số học sinh khá.

a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

b) Tính tỉ số phần trăm của học sinh khá so với học sinh cả lớp.

Câu 4 (1 điểm) Vẽ tam giác ABC, biết ba cạnh $AB = 3\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$.

Câu 5 (1 điểm) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ các tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$ và $\widehat{xOz} = 100^\circ$.

a) Tính số đo góc yOz.

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz hay không? Vì sao?

Câu 6 (1 điểm) So sánh A và B, biết rằng:

$A = \frac{2000}{2001} + \frac{2001}{2002}$ và $B = \frac{2000 + 2001}{2001 + 2002}$

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM HỌC 2024-2025

ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Câu 1 (2 điểm) Thực hiện phép tính.	
a)	
$\frac{2}{3} - \frac{3}{2} = \frac{4}{6} - \frac{9}{6}$	0,5
$= \frac{4-9}{6}$	0,25
$= \frac{-5}{6}$	0,25
b) $2 + (-2) \cdot \frac{1}{2} - (-1\frac{1}{2}) = 2 - 1 + \frac{3}{2}$	0,25
$= 1 + \frac{3}{2}$	0,25
$= \frac{2}{2} + \frac{3}{2}$	0,25
$= \frac{5}{2}$	
Câu 2 (3 điểm) Tìm x, biết:	
a) $x + \frac{1}{2} = 3$	
$x = 3 - \frac{1}{2}$	0,5
$x = \frac{6}{2} - \frac{1}{2}$	0,25
$x = \frac{5}{2}$	0,25
b) $\frac{2}{3}x = \frac{7}{2}$	0,5
$x = \frac{7}{2} : \frac{2}{3}$	0,25
$x = \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{2}$	0,25
$x = \frac{21}{4}$	
c) $ x + 1 = 2$	0,25
* $x + 1 = 2$	0,25

$$x = 2 - 1 = 1$$

$$* x + 1 = -2$$

$$x = -2 - 1 = -3$$

Câu 3 (2 điểm)

a)

• Số học sinh trung bình của lớp 6A là: 0,5

$$40 \cdot 20\% = 40 \cdot \frac{20}{100} = 8 \text{ (hs)} \quad 0,5$$

• Số học sinh giỏi của lớp 6A là:

$$8 \cdot 300\% = 8 \cdot \frac{300}{100} = 24 \text{ (hs)} \quad 0,5$$

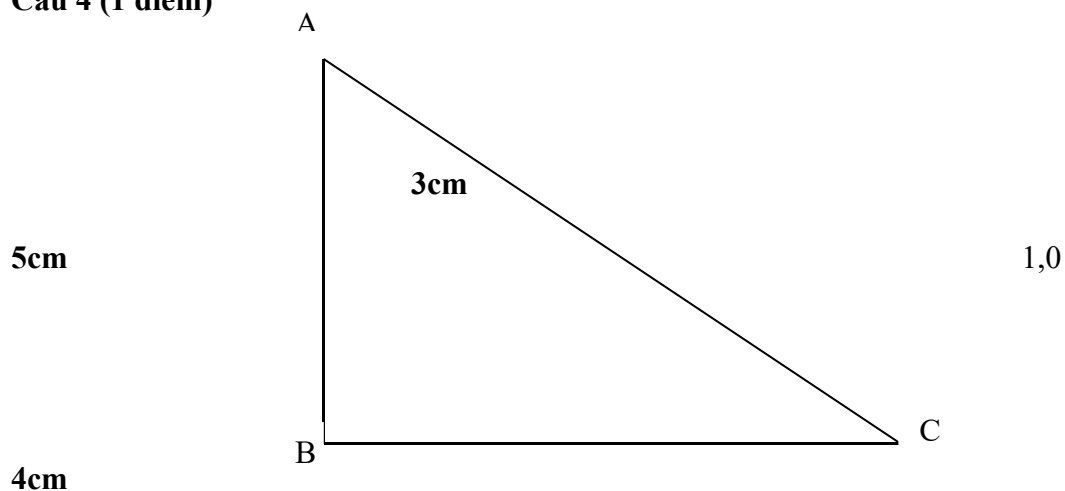
• Số học sinh khá của lớp 6A là: 0,5

$$40 - (8 + 24) = 40 - 32 = 8 \text{ (hs)} \quad 0,5$$

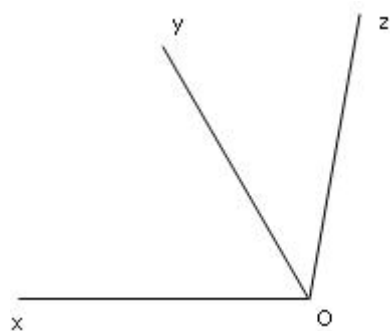
b) Tỷ số phần trăm của học sinh khá so với học sinh cả lớp là:

$$\frac{8}{40} \cdot 100\% = 20\%$$

Câu 4 (1 điểm)



Câu 5 (1 điểm)



a) Tính số đo góc yOz. 0,25

Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz (vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$) 0,25

Nên ta có:

$$\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz} \quad 0,25$$

$$60^\circ + \widehat{yOz} = 100^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 100^\circ - 60^\circ = 40^\circ \quad 0,25$$

b) Tia Oy không là tia phân giác góc xOz vì $\widehat{xOy} > \widehat{yOz}$

Câu 6 (1 điểm)

Ta có:

$$\frac{2000}{2001} > \frac{2000}{2001 + 2002} \quad (1) \quad 0,25$$

$$\frac{2001}{2002} > \frac{2001}{2001 + 2002} \quad (2) \quad 0,25$$

Từ (1) và (2) suy ra:

$$\frac{2000}{2001} + \frac{2001}{2002} > \frac{2000}{2001 + 2002} + \frac{2001}{2001 + 2002} \quad 0,25$$

hay $\frac{2000}{2001} + \frac{2001}{2002} > \frac{2000 + 2001}{2001 + 2002}$

tức là $A > B$



PHẦN II: MỘT SỐ ĐỀ TỰ LUYỆN

ĐỀ SỐ 1

PHÒNG GD&ĐT

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM

NĂM HỌC 2024 – 2025

Môn : TOÁN 7

Thời gian làm bài : 90 phút

Đề thi gồm : 01 trang

Câu 1(2,0 điểm). Thực hiện các phép tính sau một cách hợp lý:

a) $\frac{12}{21} - \frac{3}{7} + \frac{-2}{3}$

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

c) $\frac{6}{7} \cdot \frac{10}{9} + \frac{1}{7} \cdot \frac{10}{9} - \frac{8}{9}$

d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} - \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{11}$

Câu 2(2,0 điểm). Tìm x biết:

a) $x - \frac{1}{4} = \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{9} + \frac{1}{6} : x = \frac{5}{9}$

c) $x^2 + 4 = 2^3$

Câu 3(1,5 điểm). Một lớp học có 32 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{7}{4}$ số học sinh giỏi. Tính số học sinh trung bình của lớp?

Câu 4(3,0 điểm).

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Om, vẽ hai tia On và Op sao cho $\widehat{mOn} = 40^\circ$ và $\widehat{mOp} = 80^\circ$.

a) Tia On có nằm giữa hai tia Om và Op không? Vì sao?

b) Tính số đo của góc \widehat{nOp} .

c) Chứng minh tia On là tia phân giác của góc \widehat{mOp} .

d) Gọi Oq là tia phân giác của góc \widehat{mOn} . Tính số đo của góc \widehat{pOq} .

Câu 5(1,5 điểm).

a) Tìm số tự nhiên n , biết: $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} \dots + \frac{2}{n(n+1)} = \frac{1999}{2001}$

b) Tìm các giá trị $n \in \mathbb{N}$ để $A = \frac{2n+5}{3n+1}$ có giá trị là số tự nhiên.

PHÒNG GD&ĐT
TRƯỜNG

ĐỀ SỐ 2
ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM
NĂM HỌC 2024 - 2025
MÔN THI: Toán 7

Thời gian làm bài: 90 phút
(Đề thi gồm 05 câu, 01 trang)
Ngày thi tháng.....năm 2023

Câu 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $11\frac{3}{13} - \left(2\frac{4}{7} + 5\frac{3}{13}\right)$

c) $\frac{-5}{9} + \frac{8}{15} + \frac{-2}{11} + \frac{4}{-9} + \frac{7}{15}$

b) $\frac{6}{7} + \frac{5}{8} : 5 - \frac{3}{16} \cdot (-2)^2$

d) $\frac{7}{19} \cdot \frac{8}{11} + \frac{3}{19} \cdot \frac{7}{11} + \frac{-12}{19}$

Câu 2 (2 điểm): Tìm x, biết:

a) $\frac{11}{12} \cdot x + \frac{3}{4} = -\frac{1}{6}$

c) $\frac{7}{5} - \frac{1}{5}|x+3| = 1$

b) $3\frac{1}{2} + 2x = 5\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$

d) $3^x \cdot 5 = 45$

Câu 3 (3 điểm):

1. Lớp 6B có 45 học sinh. Số học sinh giỏi bằng 20% số học sinh cả lớp. Số học sinh khá gấp 3 lần số học sinh giỏi. Còn lại là học sinh trung bình.

a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6B.

b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh trung bình so với số học sinh cả lớp.

2. Tìm số nguyên n để $6n + 4$ chia hết cho $2n + 1$

Câu 4 (2 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 100^\circ$; $\widehat{xOz} = 50^\circ$

a) Tia Oz có là tia phân giác của góc \widehat{xOy} không? Vì sao?

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oz. Tính số đo của góc \widehat{xOt}

Câu 5 (1 điểm):

Chúng minh rằng: $\frac{7}{12} < \frac{1}{1.2} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} + \dots + \frac{1}{99.100} < \frac{5}{6}$

----- Hết -----

ĐỀ SỐ 3

PHÒNG GD&ĐT

ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG

NĂM HỌC 2024-2025, MÔN: TOÁN 7

(Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)

Đề thi gồm 01 trang

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm). *Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng trong các câu sau:*

Câu 1: Số nghịch đảo của số $\frac{-7}{13}$ là:

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

Câu 2: Khi rút gọn phân số $\frac{28}{49}$ ta được phân số tối giản là:

- A. $\frac{2}{49}$ B. $\frac{4}{7}$ C. $\frac{2}{7}$ D. $\frac{4}{9}$

Câu 3: Kết quả của phép tính $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ là:

- A. $\frac{8}{25}$ B. $\frac{6}{10}$ C. $\frac{8}{5}$ D. $\frac{6}{5}$

Câu 4: Kết quả của phép tính $\frac{12}{7} \cdot \frac{3}{5}$ là :

- A. $\frac{36}{35}$ B. $\frac{15}{12}$ C. $\frac{15}{35}$ D. $\frac{36}{12}$

Câu 5: Cho hai góc đối đỉnh, một góc có số đo bằng 80° . Số đo góc còn lại là:

- A. 55° B. 80° C. 40° D. 50°

Câu 6: Cho hai góc kề bù trong đó có một góc bằng 120° . Số đo góc còn lại là:

- A. 90° B. 80° C. 70° D. 60°

B. TỰ LUẬN (7 điểm).

Bài 1 (1,5 điểm). Thực hiện các phép tính sau:

$$\text{a) } \frac{-7}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\text{b) } \frac{-8}{5} : \frac{8}{25}$$

$$\text{c) } \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{9} + \frac{2}{7} \cdot \frac{4}{9}$$

Bài 2 (1,5 điểm). Tìm x biết :

$$\text{a) } \frac{3}{4} - x = \frac{1}{8}$$

$$\text{b) } x : \frac{6}{25} = \frac{5}{6}$$

$$\text{c) } |x| = 3,9$$

Bài 3 (2 điểm).

Lớp 7 có 30 học sinh. Trong đó số học sinh nam bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh cả lớp.

- Tính số học sinh nam của lớp 7.
- Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh nam và số học sinh cả lớp .

Bài 4 (2 điểm).

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ $\widehat{xOt} = 40^\circ$ và $\widehat{xOy} = 80^\circ$.

- Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo \widehat{yOt} .
- Tia Ot có là tia phân giác của góc \widehat{xOy} không ? Vì sao?

----- Hết -----

Câu 1 (2,5 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $25.125.32.7$

c) $\left(\frac{3}{4} + \frac{-7}{2}\right) \cdot \left(\frac{2}{11} + \frac{6}{11}\right)$

b) $15.(-7) + 15.(-3)$

d) $2\frac{3}{4} \cdot (-0,4) - 1\frac{3}{5} \cdot 2,75 + (-1,2) : \frac{4}{11}$

e) $\frac{42}{46} + \frac{250}{286} + \frac{-2121}{2323} + \frac{-125125}{143143}$

Câu 2 (2,5 điểm): Tìm x, biết:

a) $x + 3 = -21$

c) $\left(3\frac{1}{2} - 2 \cdot x\right) \cdot 1\frac{1}{3} = 7\frac{1}{3}$

b) $\frac{4}{5} + \frac{1}{5} : x = \frac{1}{6}$

d) $\left(\frac{3x}{7} + 1\right) : (-4) = \frac{-1}{28}$

e) $\frac{x-3}{3} = \frac{27}{x-3}$

Câu 3 (1,5 điểm): Lớp 6A có 40 học sinh. Số học sinh giỏi bằng $\frac{1}{5}$ số

học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng $\frac{5}{2}$ số học sinh giỏi, số học sinh

trung bình bằng 50% số học sinh khá, còn lại là học sinh yếu. Tính số học sinh các loại giỏi, khá, trung bình, yếu.

Câu 4 (2,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ các tia

Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) Tính \widehat{yOz} ?

b) Vẽ tia On, Om lần lượt là tia phân giác của các \widehat{xOy} , \widehat{yOz} . Tính \widehat{mOn} ?

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oz. Tia Ox có là tia phân giác của \widehat{yOt} không? Vì sao?

Câu 5 (1 điểm).

Chứng minh rằng: $\frac{1}{6} < \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \dots + \frac{1}{100^2} < \frac{1}{4}$.

-----Hết-----

Phần I – Trắc nghiệm (2,0 điểm)

Hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào bài làm.

Câu 1: Số đối của $\frac{-3}{5}$ là:

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

Câu 2: Số hữu tỉ nào sau đây **không** nằm giữa $-\frac{2}{5}$ và $\frac{1}{3}$?

- A. $-\frac{2}{7}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $-\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

Câu 3: Tổng của tất cả các số nguyên x, biết $-9 < x < 10$ bằng:

- A. 1 B. 9 C. 10 D. -19

Câu 4: Hai góc đối đỉnh, một góc có số đo bằng 35° thì góc còn lại có số đo bằng:

- A. 55° B. 145° C. 65° D. 35°

Phần II – Tự luận (8,0 điểm)

Câu 5 (2,5 điểm) Tìm x, biết:

1) $2x + 7 = 3$

2) $\frac{2}{5} - x = -\frac{1}{2}$

3) $\frac{x}{5} = \frac{2}{3}$

4) $|x + 1| = \frac{3}{7}$

Câu 6 (1,5 điểm) Trong 40kg nước biển có 2 kg muối.

1) Tính tỉ số phần trăm của muối trong nước biển.

2) Tính lượng muối trong 60 kg nước biển.

3) Cần thêm bao nhiêu kilogam nước thường vào 60kg nước biển để được hỗn hợp

có 3% muối?

Câu 7 (3,0 điểm) Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Biết góc $xOy = 50^\circ$, góc $xOz = 120^\circ$.

1) Tính số đo góc yOz.

2) Vẽ tia phân giác Om của góc xOy, tia phân giác On của góc xOz.

Tính số đo góc mOn.

Câu 8 (1,0 điểm)

1) Tìm các số tự nhiên n để biểu thức $\frac{2n}{n-2}$ nhận giá trị nguyên.

2) Thực hiện phép tính: $\frac{3}{10.12} + \frac{3}{12.14} + \frac{3}{14.16} + \dots + \frac{3}{48.50}$./.
-----**Hết**-----

Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm. Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....