

TRƯỜNG THCS PHƯỚC BỬU**TỔ TOÁN – TIN****ĐỀ 1**

(Đề này gồm 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**MÔN TOÁN – LỚP 7****NĂM HỌC 2025-2026**

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

Kiểm tra, ngày 31 tháng 12 năm 2025

Họ và tên học sinhlớp.....

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:**Câu 1:** Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

A. $2\frac{1}{5}$

B. 1,5.

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

D. $\sqrt{11}$.

Câu 2: Trong các số sau, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

B. 3, (14)

C. 1,234

D. $\sqrt{2}$

Câu 3: Kết quả của $\left| \frac{-5}{2} \right|$ là: A. $\frac{-5}{2}$ B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{-2}{5}$ D. 0**Câu 4:** Kể từ ngày 12/06/2025, dân số thành phố Hồ Chí Minh sau sáp nhập là 14 002 598 người(nguồn thuvienphapluat.vn). Làm tròn số này đến hàng triệu và có kết quả là:

A. 14 002 598

B. 14 002 500

C. 14 002 000

D. 14 000 000

Câu 5: Kết quả phép tính $\left(\frac{1}{6}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)$ là:

A. $\left(\frac{1}{6}\right)^5$

B. $\left(\frac{1}{6}\right)^4$

C. $\left(\frac{-1}{6}\right)^5$

D. $\left(\frac{1}{6}\right)^3$

Câu 6: Cho $x + \frac{1}{3} = 0$. Kết quả của x tìm được là:

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

B. 3

C. 0

D. $\frac{-1}{3}$

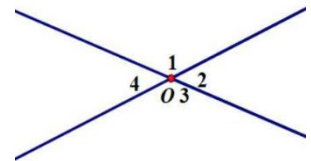
Câu 7: Quan sát hình vẽ sau , hãy cho biết $\widehat{O_4}$ và góc $\widehat{O_2}$ là:

A. Hai góc kề nhau

B. Hai góc đối đỉnh

C. Hai góc kề bù.

D. Hai góc bù nhau

**Câu 8:** Gọi Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$, biết $\widehat{xOy} = 60^\circ$. Số đo của $\widehat{zOy}$ là:

A. 120°

B. 90°

C. 30°

D. 60°

II. TỰ LUẬN (8 điểm)**Bài 1:** (2 điểm) Thực hiện phép tính: a/ $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} - \frac{3}{7}$ b/ $\sqrt{\frac{4}{25}} - \left| \frac{-1}{2} \right| \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{3}{5}$ **Bài 2:** (1,5 điểm)

Bảng thống kê dữ liệu về số loại xe gửi trong nhà xe của chung cư A như sau:

Loại xe	Số lượng
Xe đạp	22
Xe gắn máy	144
Ô tô	14

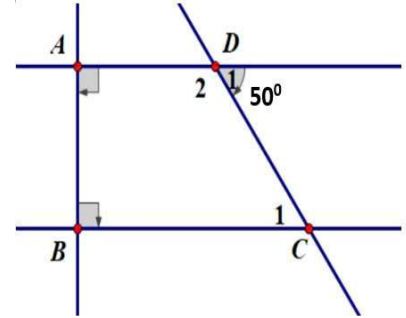
a/ Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng.

b/ Tính tỉ lệ phần trăm của xe gắn máy so với tổng các loại xe?

Bài 3: (1,5 điểm)

a/ Mẹ bạn An gửi tiết kiệm 500 triệu đồng vào ngân hàng A với lãi suất là 4,5% một năm. Hết thời hạn 1 năm mẹ bạn An nhận được số tiền lãi là bao nhiêu?

b/ Chú Tư gửi tiết kiệm 200 triệu đồng vào ngân hàng B theo thể thức kì hạn 1 năm. Hết thời hạn 1 năm chú Tư nhận được cả vốn lẫn lãi là 209,6 triệu đồng. Tính lãi suất ngân hàng theo thể thức gửi tiết kiệm này.



Bài 4: (2,5 điểm) Cho hình vẽ sau. Hãy cho biết:

a/ Vì sao AD song song với BC ?

b/ Hãy tính số đo $\widehat{C_1}$ và $\widehat{D_2}$

Bài 5: (0,5 điểm)

Cho điểm M nằm trong góc tù $\widehat{xOy}$. Từ điểm M vẽ góc nhọn $\widehat{zMt}$ sao cho Mz song song với Ox, Mt song song với Oy. Tính tổng số đo $\widehat{xOy} + \widehat{zMt}$

.....HẾT.....

Bài làm (Phần tự luận)

[illegible]

TRƯỜNG THCS PHƯỚC BỬU
TỔ TOÁN – TIN
ĐỀ 2

(Đề này gồm 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA **HỌC KÌ I**
MÔN TOÁN – LỚP 7
NĂM HỌC 2025-2026

Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)
Kiểm tra, ngày 31 tháng 12 năm 2025

Họ và tên học sinhlớp.....

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

- A. $-2\frac{3}{5}$ B. 3,45 C. $\frac{1}{2}$ D. $\sqrt{5}$

Câu 2: Trong các số sau, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn ?

- A. 34, (59) B. $-\frac{3}{5}$ C. 1,234 D. $\sqrt{11}$

Câu 3: Kết quả của $\left| \frac{-7}{2} \right|$ là: A. $\frac{7}{2}$ B. $\frac{-7}{2}$ C. $\frac{-2}{7}$ D. 0

Câu 4: Kể từ ngày 12/06/2025, dân số thành phố Hồ Chí Minh sau sáp nhập là 14 002 598 người(nguồn thuvienphapluat.vn). Làm tròn số này đến hàng chục nghìn và có kết quả là:

- A. 14 002 000 B. 14 000 000 C. 14 002 590 D. 14 003 000

Câu 5: Kết quả phép tính $\left(\frac{1}{6}\right)^5 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)$ là:

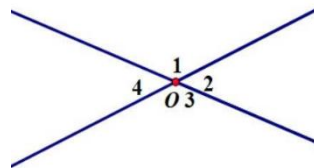
- A. $\left(\frac{1}{6}\right)^5$ B. $\left(\frac{1}{6}\right)^6$ C. $\left(\frac{-1}{6}\right)^4$ D. 0

Câu 6: Cho $x - \frac{1}{3} = 0$. Kết quả của x tìm được là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. 0 D. $\frac{-1}{3}$

Câu 7: Quan sát hình vẽ sau , hãy cho biết $\widehat{O_1}$ và góc $\widehat{O_3}$ là:

- A. Hai góc kề nhau B. Hai góc bù nhau
C. Hai góc kề bù. D. Hai góc đối đỉnh



Câu 8: : Gọi Oz là tia phân giác của $x\widehat{O}y$, biết $x\widehat{O}y = 120^\circ$. Số đo của $x\widehat{O}z$ là:

- A. 120° B. 90° C. 60° D. 30°

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính: a/ $\frac{5}{7} + \frac{9}{5} - \frac{5}{7}$ b/ $\sqrt{\frac{16}{25}} - \left| \frac{-1}{3} \right| \cdot \left(\frac{3}{2} \right)^2 + \frac{1}{5}$

Bài 2: (1,5 điểm)

Bảng thống kê dữ liệu về số con vật được nuôi tại trang trại B như sau:

Loại con vật được nuôi	Số lượng
Lợn	144
Bò	173
Gà	43

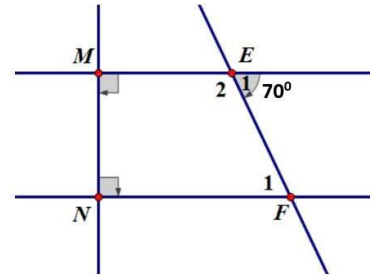
a/ Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng.

b/ Tính tỉ lệ phần trăm của số con lợn so với tổng số các con vật được nuôi?

Bài 3: (1,5 điểm)

a/ Mẹ bạn Bình gửi tiết kiệm 300 triệu đồng vào ngân hàng A với lãi suất là 4,5% một năm. Hết thời hạn 1 năm mẹ bạn Bình nhận được số tiền lãi là bao nhiêu?

b/ Cô An gửi tiết kiệm 400 triệu đồng vào ngân hàng B theo thể thức kì hạn 1 năm. Hết thời hạn 1 năm cô An nhận được cả vốn lẫn lãi là 419,2 triệu đồng. Tính lãi suất ngân hàng theo thể thức gửi tiết kiệm này.



Bài 4: (2,5 điểm) Cho hình vẽ sau. Hãy cho biết:

a/ Vì sao ME song song với NF ?

b/ Hãy tính số đo $\widehat{F_1}$ và $\widehat{E_2}$.

Bài 5: (0,5 điểm)

Cho điểm M nằm trong góc nhọn $\widehat{xOy}$. Từ điểm M vẽ góc tù $\widehat{zMt}$ sao cho Mz song song với Ox, Mt song song với Oy. Tính tổng số đo $\widehat{xOy} + \widehat{zMt}$

-----HẾT-----

Bài làm (Phần tự luận)

This image shows a full page of primary-ruled paper. It consists of multiple sets of three horizontal dashed lines, which are commonly used in elementary school notebooks to guide handwriting. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page. There is no text or other markings on the paper.

ĐỀ 1

I. Trắc nghiệm:

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

II. Tự luận:

Bài 1(2 đ)	Hướng dẫn	Điểm
a	$\frac{3}{7} + \frac{2}{5} - \frac{3}{7}$ $= \frac{3}{7} - \frac{3}{7} + \frac{2}{5}$ $= 0 + \frac{2}{5}$ $= \frac{2}{5}$	0,5 0,5 0,25
b	$\sqrt{\frac{4}{25}} - \left \frac{-1}{2} \right \cdot \left(\frac{2}{3} \right)^2 + \frac{3}{5}$ $= \frac{2}{5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9} + \frac{3}{5}$ $= \frac{2}{5} - \frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5} - \frac{2}{9}$ $= 1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$	0,25 0,25 0,25
Bài 2 (1,5 đ)		
a	- Dữ liệu định tính là: Loại xe (xe đạp, xe gắn máy, ô tô) - Dữ liệu định lượng là: Số lượng (22; 144;14)	0,5 0,5
b	- Tổng các loại xe là: $22 + 144 + 14 = 180$ - Tỷ lệ phần trăm của xe gắn máy so với tổng các loại xe là: $\frac{144}{180} = 80\%$	0,25 0,25
Bài 3 (1,5đ)		
a	Hết thời hạn 1 năm mẹ bạn An nhận được số tiền lãi là: $\frac{4,5}{100} \cdot 500 = 22,5 \text{ triệu đồng}$	1,0

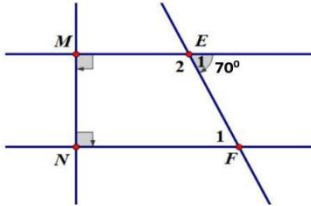
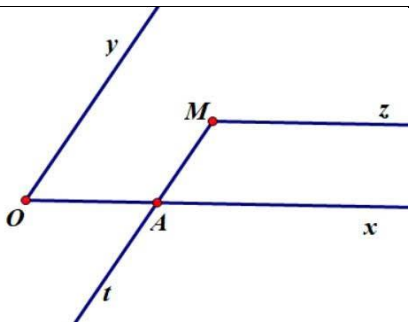
b	Hết thời hạn 1 năm chủ Tư nhận được số tiền lãi là: $209,6 - 200 = 9,6$ triệu đồng Vậy lãi suất ngân hàng trong một năm là: $\frac{9,6}{200} = 4,8\%$	0,25 0,25
Bài 4 (2,5 đ)		
a	Ta có: Đường thẳng AD vuông góc với đường thẳng AB Đường thẳng BC vuông góc với đường thẳng AB Nên AD song song với BC	0,25 0,25 0,5
b	*Ta có $AD \parallel BC$ Suy ra $\widehat{D_1} = \widehat{C_1}$ (hai góc ở vị trí so le trong) Mà $\widehat{D_1} = 50^\circ$ nên $\widehat{C_1} = 50^\circ$ *Ta có $\widehat{D_1}$ và $\widehat{D_2}$ là hai góc kề bù. Suy ra $\widehat{D_1} + \widehat{D_2} = 180^\circ$ $50^\circ + \widehat{D_2} = 180^\circ$ $\widehat{D_2} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
Bài 5 (0,5 đ)		
	* Vẽ hình đúng (điểm A học sinh có thể thay thế bằng tên điểm bất kỳ) * Vì $Mz \parallel Ox$ nên $\widehat{zMt} = \widehat{MAO}$ (2 góc so le trong) Vì $Mt \parallel Oy$ nên $\widehat{MAx} = \widehat{xOy}$ (2 góc đồng vị) Mà $\widehat{MAx} + \widehat{MAO} = 180^\circ$ (vì 2 góc kề bù) Nên $\widehat{xOy} + \widehat{zMt} = 180^\circ$	0,25 0,25

ĐỀ 2**I. Trắc nghiệm:**

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

II. Tự luận:

Bài 1(2 đ)	Hướng dẫn	Điểm
a	$\frac{5}{7} + \frac{9}{5} - \frac{5}{7}$ $= \frac{5}{7} - \frac{5}{7} + \frac{9}{5}$ $= 0 + \frac{9}{5}$ $= \frac{9}{5}$	0,5 0,5 0,25
b	$\sqrt{\frac{16}{25}} - \left \frac{-1}{3} \right \cdot \left(\frac{3}{2} \right)^2 + \frac{1}{5}$ $= \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4} + \frac{1}{5}$ $= \frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + \frac{1}{5} - \frac{3}{4}$ $= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$	0,25 0,25 0,25
Bài 2 (1,5 đ)		
a	- Dữ liệu định tính là: Loại con vật được nuôi (lợn, bò, gà) - Dữ liệu định lượng là: Số lượng (144; 173; 43)	0,5 0,5
b	- Tổng số các con vật được nuôi là: $144 + 173 + 43 = 360$ - Tỷ lệ phần trăm của số con lợn so với tổng số các con vật được nuôi là: $\frac{144}{360} = 40\%$	0,25 0,25
Bài 3 (1,5đ)		
a	Hết thời hạn 1 năm mẹ bạn Bình nhận được số tiền lãi là: $\frac{4,5}{100} \cdot 300 = 13,5 \text{ triệu đồng}$	1,0

b	Hết thời hạn 1 năm cô An nhận được số tiền lãi là: $419,2 - 400 = 19,2$ triệu đồng Vậy lãi suất ngân hàng trong một năm là: $\frac{19,2}{400} = 4,8\%$	0,25 0,25
Bài 4 (2,5 đ)		
		
a	Ta có: Đường thẳng ME vuông góc với đường thẳng MN Đường thẳng NF vuông góc với đường thẳng MN Nên ME song song với NF	0,25 0,25 0,5
b	*Ta có $ME \parallel NF$ Suy ra $\widehat{E_1} = \widehat{F_1}$ (hai góc ở vị trí so le trong) Mà $\widehat{E_1} = 70^\circ$ nên $\widehat{F_1} = 70^\circ$ *Ta có $\widehat{E_1}$ và $\widehat{E_2}$ là hai góc kề bù. Suy ra $\widehat{E_1} + \widehat{E_2} = 180^\circ$ $70^\circ + \widehat{E_2} = 180^\circ$ $\widehat{E_2} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
Bài 5 (0,5 đ)		
	* Vẽ hình đúng (điểm A học sinh có thể thay thế bằng tên điểm bất kỳ) * Vì $Mz \parallel Ox$ nên $\widehat{zMt} = \widehat{MAO}$ (2 góc so le trong) Vì $Mt \parallel Oy$ nên $\widehat{MAx} = \widehat{xOy}$ (2 góc đồng vị) Mà $\widehat{MAx} + \widehat{MAO} = 180^\circ$ (vì 2 góc kề bù) Nên $\widehat{xOy} + \widehat{zMt} = 180^\circ$	0,25 0,25

