

ĐỀ SỐ 01

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng.

Câu 1. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $-1,8 \in \mathbb{Q}$. B. $4,5 \in \mathbb{N}$. C. $-\frac{1}{2} \in \mathbb{Z}$. D. $-1,5 \notin \mathbb{Q}$.

Câu 2. Số bé nhất trong dãy số: $\frac{-5}{13}; \frac{-9}{13}; \frac{6}{13}; \frac{7}{13}$ là:

- A. $\frac{-5}{13}$. B. $\frac{-9}{13}$. C. $\frac{6}{13}$. D. $\frac{7}{13}$.

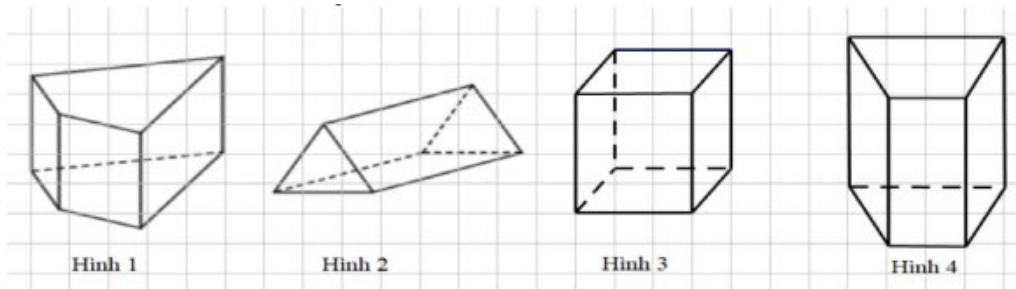
Câu 3. Số nào sau đây là số vô tỉ?

- A. $0,(1)$. B. $\frac{-2}{5}$. C. $\sqrt{25}$. D. $\sqrt{5}$.

Câu 4. Số đối của $\frac{-17}{23}$ là số:

- A. $\frac{-23}{17}$. B. $\frac{23}{-17}$. C. $\frac{17}{23}$. D. $\frac{-5}{23}$.

Câu 5. Trong các hình dưới đây, hình nào **không phải** là lăng trụ đứng tứ giác?

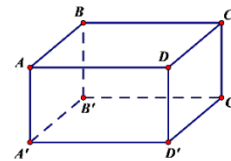


- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 6. Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' (Hình 5)

có A'B' = 8cm. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. A'C' = 8cm B. AC = 8cm
C. DC' = 8cm D. DC = 8cm



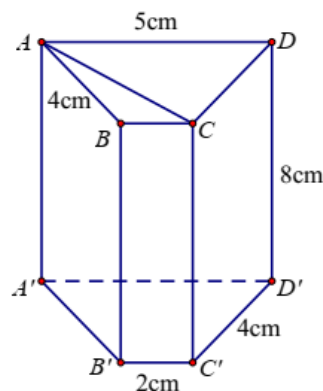
Hình 5

Câu 7. Cho hình lập phương có cạnh bằng 5cm. Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng:

- A. 100cm^2 . B. 125cm^2 . C. 50cm^2 . D. 150cm^2 .

Câu 8. Hình lăng trụ đứng ABCD.A'B'C'D' (Hình 6) có chiều cao là

- A. 5cm
- B. 4cm
- C. 2cm
- D. 8cm



Hình 6

II. TỰ LUẬN (8 điểm):

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

a) $0,5 - \frac{3}{2}$

b) $\frac{-1}{15} - \sqrt{9} \cdot \frac{1}{5}$

c) $\frac{13}{4} \cdot \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{4}$

d) $1 : \left[\frac{2}{3} + \left(\frac{-1}{4} \right) - (-2)^2 \cdot \frac{3}{4} \right]$

Bài 2 (2 điểm). Tìm số hữu tỉ x, biết:

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

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

c) $(3x+1)^3 = \frac{1}{8}$

Bài 3 (1,5 điểm). Cô Hoa gửi vào ngân hàng 200 triệu đồng với kì hạn 1 năm, lãi suất 6%/năm.

a) Tính số tiền cả gốc và lãi của cô Hoa rút ra sau khi hết kì hạn 1 năm.

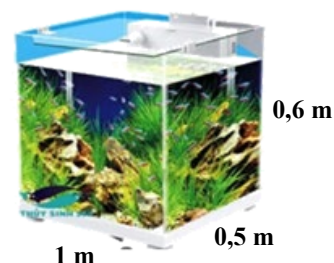
b) Sau kì hạn 1 năm, cô Hoa lấy ra $\frac{1}{5}$ số tiền (cả gốc và lãi) để mua một chiếc ti vi 85 Inch QLED Q60D 4K Smart TV. Tính giá của chiếc ti vi 85 Inch QLED Q60D 4K Smart TV mà cô Hoa đã mua.

Bài 4 (2 điểm). Một bể cá có dạng hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 1m ; 0,5m và chiều cao bể là 0,6m.

a) Tính diện tích xung quanh của bể cá.

b) Biết chiều cao mực nước cho phép của bể cá là 0,4m.

Hỏi nếu dùng một cái can có dung tích 10 lít thì phải đổ bao nhiêu can nước sẽ tới mực nước cho phép?



Bài 5 (0,5 điểm). Tính tỉ số $\frac{N}{M}$ biết: $N = \frac{1}{99} + \frac{2}{98} + \frac{3}{97} + \dots + \frac{99}{1}$ và $M = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}$

-HẾT-

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 7

NĂM HỌC: 2025-2026

Mã đề 01

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm

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

II. TỰ LUẬN (8 điểm):

	Đáp án	Điểm
Bài 1 (2 điểm)	$0,5 - \frac{3}{2}$ a) $= \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$ $= -1$	0,25 0,25
	$\frac{-1}{15} - \sqrt{9} \cdot \frac{1}{5}$ $= \frac{-1}{15} - 3 \cdot \frac{1}{5}$ b) $= \frac{-1}{15} - \frac{3}{5}$ $= \frac{-2}{3}$	0,25 0,25
	c) $\frac{13}{4} \cdot \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{4}$ $= \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{13}{4} - \frac{5}{4} \right)$ $= \frac{5}{3}$	0,25 0,25
	d) 1: $\left[\frac{2}{3} + \left(\frac{-1}{4} \right) - (-2)^2 \cdot \frac{3}{4} \right]$ $= 1: \left[\frac{2}{3} + \left(\frac{-1}{4} \right) - 3 \right]$ $= \frac{-12}{31}$	0,25 0,25
	a) $x + \frac{1}{5} = -1,2$ $x = -1,2 - \frac{1}{5}$ $x = \frac{-7}{5}$	0,25 0,5
Bài 2 (2 điểm)		

	$b) \frac{-3}{2} : x = 2\frac{1}{3}$ $\frac{-3}{2} : x = \frac{7}{3}$ $x = \frac{-3}{2} : \frac{7}{3}$ $x = \frac{-9}{14}$	0,25 0,25 0,25
	$c) (3x+1)^3 = \frac{1}{8}$ $3x+1 = \frac{1}{2}$ $x = \frac{-1}{6}$	0,25 0,25
Bài 3 (1,5 điểm)	a) Số tiền cả gốc và lãi của cô Hoa rút ra sau 1 năm là (100% + 6%). 200 000 = 212 (triệu đồng)	1
	b) Giá của chiếc ti vi 85 Inch QLED Q60D 4K Smart TV mà cô Hoa đã mua là $212 \cdot \frac{1}{5} = 42,4$ (triệu đồng)	0,5
Bài 4 (2 điểm)	a) Diện tích xung quanh của bể cá là $2 \cdot (1+0,5) \cdot 0,6 = 1,8$ (m ²)	1
	b) Đồi 10 lít = 10 dm ³ ; 1m = 10dm ; 0,5m = 5dm ; 0,4m = 4dm Số can nước cần dùng là: (10.5.4) : 10 = 20 (can)	1
Bài 5 (0,5 điểm)	$N = \frac{1}{99} + \frac{2}{98} + \frac{3}{97} + \dots + \frac{99}{1}$ $= \left(\frac{1}{99} + 1\right) + \left(\frac{2}{98} + 1\right) + \left(\frac{3}{97} + 1\right) + \dots + \left(\frac{98}{2} + 1\right) + \frac{100}{100}$ $= 100 \cdot \left(\frac{1}{99} + \frac{1}{98} + \dots + \frac{1}{2} + \frac{1}{100}\right)$	0,25
	$\frac{N}{M} = \frac{100 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right)}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}} = 100$	0,25

BDH DUYỆT
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

TTCM DUYỆT

GV RA ĐỀ

Đỗ Thị Thu Hương

Phạm Anh Tú

Nguyễn Thúy Hằng

