

Môn : TOÁN - Lớp 7
Thời gian làm bài: 90 phút

1. **Trắc nghiệm:** (3 điểm) Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời chính xác và ghi vào giấy làm bài.

Câu 1: Trong đẳng thức, khi chuyển về một số hạng thì phải đổi dấu số hạng đó.

- A. Đúng B. Sai

Câu 2: “Nếu hai góc đối đỉnh thì hai góc ấy bằng nhau” là khẳng định:

- A. Đúng B. Sai

Câu 3: Số $\frac{3,14}{5}$ là

- A. số nguyên. B. số tự nhiên. C. tỉ số. D. số hữu tỉ.

Câu 4: Hình hộp chữ nhật dài a, rộng b và cao c thì nó có thể tích là :

- A. $a + b + c$ B. $a \cdot b \cdot c$ C. $(a + b) \cdot c$ D. $(a + b) \cdot c : 2$

Câu 5: Kết quả của phép tính 2024^0 là:

- A. 2024 B. 0 C. 2025 D. 1

Câu 6: Cho $M + N = 180^\circ$ thì M và N là hai góc

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

2. **Tự luận:** (7 điểm)

Câu 7: (1,0 điểm) Chỉ ra cơ số và số mũ của $\left(\frac{2}{7}\right)^3$

Câu 8: (0,5 điểm) Viết số 0,49 dưới dạng lũy thừa có số mũ khác 1:

Câu 9: (1,0 điểm) Tính:

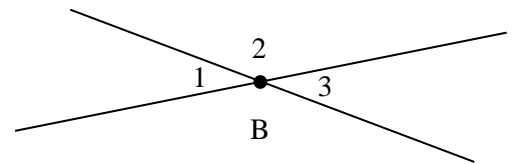
- a) $\frac{1}{7} + \frac{2}{7}$ b) $\frac{1}{13} \cdot \frac{-4}{7} - \frac{1}{13} \cdot \frac{3}{7}$

Câu 10: (1,5 điểm) Vẽ hình có thể hiện đầy đủ các kí hiệu trên hình, không cần nêu bước vẽ.

- a) Vẽ xOy có số đo là 80° .
b) Vẽ tia phân giác Ot của xOy .

Câu 11: (2,0 điểm) Cho hai đường thẳng cắt nhau tại B, $B_1 = 40^\circ$, xem hình vẽ.

Tính số đo B_2 và B_3 .



Câu 12: (1,0 điểm) Tìm x, biết: $\frac{5}{3} : 3 - x^2 = -\frac{11}{9}$

----- Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 7

Câu	Nội dung	Điểm phần	Điểm Câu
1 → 6	A, A, C, B, D, C	0,5 x 6	3
7	Cơ số là $\frac{2}{7}$ Số mũ là 3	0,5 0,5	1
8	$0,7^2$ * Nếu chỉ viết tới $7^2/10^2$ thì cho 0,25đ	0,5	0,5
9	a $... = \frac{1+2}{7} = \frac{3}{7}$	0,25 + 0,25	1
	b $... = \frac{1}{13} \cdot \left(\frac{-4}{7} - \frac{3}{7} \right) = \frac{1}{13} \cdot (-1) = \frac{-1}{13}$	0,25 + 0,25	
10	a Hình góc nhọn + số đo sai lệch không đáng kể	0,25 + 0,25	1,5
	b Hình tia phân giác + lệch không đáng kể Đúng đủ tên góc + có vạch chia kí hiệu 2 góc nhỏ bằng nhau	0,25 + 0,25 0,25 + 0,25	
11	a Góc B ₃ và góc B ₁ đối đỉnh ⇒ góc B ₃ = góc B ₁ = 40°	0,5 0,25 + 0,25	2
	b Góc B ₂ và góc B ₁ kề bù ⇒ góc B ₂ + góc B ₁ = 180° ⇒ góc B ₂ + 40° = 180° ⇒ góc B ₂ = 180° - 40° = 140°	0,25 0,25 0,25 0,25	
12	$\frac{5}{3} : 3 - x^2 = -\frac{11}{9}$ $\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{3} - x^2 = \frac{-11}{9}$ $\frac{5}{9} - x^2 = \frac{-11}{9}$ $x^2 = \frac{5}{9} - \frac{-11}{9}$ $x^2 = \frac{16}{9}$ $x^2 = \left(\frac{4}{3} \right)^2$ $x = \pm \frac{4}{3}$	/ / 0,25 / 0,25 / 0,25 + 0,25	1
TỔNG ĐIỂM			10