

ĐỀ

A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Phần 1. (1,0 điểm) Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Trong mỗi câu hỏi từ câu 1 đến câu 4, hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng duy nhất vào bài làm.

Câu 1. Cho tập hợp $E = \{6; 8; 10; 12\}$, khẳng định nào sau đây sai?

A. $7 \in E$

B. $8 \in E$

C. $10 \in E$

D. $12 \in E$

Câu 2. Giá trị tương ứng trong hệ thập phân của số La Mã XVI là

A. 14

B. 15

C. 16

D. 17

Câu 3. Với x, m, n là các số tự nhiên, khẳng định nào sau đây đúng?

A. $x^m \cdot x^n = x^{m \cdot n}$

B. $x^m \cdot x^n = x^{m+n}$

C. $x^m \cdot x^n = x^{m-n}$

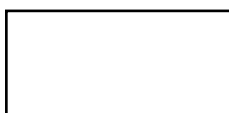
D. $x^m \cdot x^n = m+n$

Câu 4. Hình nào dưới đây là hình vuông?



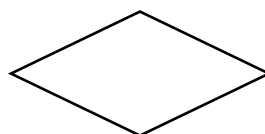
A.

A. Hình A



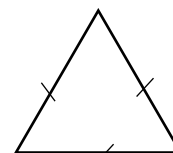
B.

B. Hình B



C.

C. Hình C



D.

D. Hình D

Phần 2. (1,0 điểm) Câu trắc nghiệm đúng, sai

Hãy chọn đúng hoặc sai cho mỗi câu 5, 6, 7, 8

Câu 5. Số 538 chia hết cho 2.

Câu 6. Số 36 là bội của 5.

Câu 7. Kết quả phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố là $2^3 \cdot 5$

Câu 8. Hình bình hành có bốn cạnh bằng nhau.

Phần 3. (1,0 điểm) Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

Trong các câu từ 9 đến 12, hãy viết câu trả lời / đáp án vào bài làm mà không cần trình bày lời giải chi tiết.

Câu 9. Giá trị của 4^2 bằng bao nhiêu?

Câu 10 . Trong các hình : Hình chữ nhật, hình thoi, hình thang cân, hình nào có hai đường chéo vuông góc với nhau ?

Câu 11 . Trong các số 180, 123, 223, số nào **không** chia hết cho số 3 ?

Câu 12 . Trong các số 1, 6, 7, 15, số nào là số nguyên tố ?

II. TỰ LUẬN (7 điểm) *Trình bày lời giải chi tiết vào bài làm*

Câu 13 (1,25 điểm) .a.Vẽ hình chữ nhật MNIK biết cạnh $MN = 8\text{cm}$ và $NI = 3\text{cm}$.

b. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật MNIK.

Câu 14 (0,5 điểm) .Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 18 nhưng nhỏ hơn 23 .

Câu 15 (1 điểm) : Thực hiện các phép tính sau (Tính hợp lý nếu có thể)

a. $340 - 15 \cdot 12$

b. $298 \cdot 76 + 298 \cdot 24$

Câu 16 (1,25 điểm). a. Tìm BCNN(9, 12).

b. Tìm tập hợp các ước của 10.

Câu 17 (1 điểm) . Tuấn muốn cắt một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 60cm và 96cm thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông?

Câu 18 (2 điểm) . Tìm số tự nhiên x , biết :

a. $x + 23 = 45$

b. $2x - 14 = 60$

c. $200 : (31 - x^3) - 14 = 6^6 : 6^4$

d. $5 \cdot 2^x + 2^{x+3} - 2^x = 380 + \{ 412 : [1000 - (896 + 14^0)] \}$

..... HẾT

UBND XÃ XUÂN SƠN**TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT****HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2025-2026****MÔN: TOÁN 6****I. TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm) .****Phần 1: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (1,0 điểm)***Mỗi câu trả lời đúng đạt 0.25 điểm*

CÂU	1	2	3	4
ĐÁP ÁN	A	C	B	A

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng sai (1,0 điểm)*Mỗi câu trả lời đúng đạt 0.25 điểm*

CÂU				
	5	6	7	8
ĐÁP ÁN	ĐÚNG	SAI	ĐÚNG	SAI

Phần 3: Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn (2,0 điểm)*Mỗi câu trả lời đúng đạt 0.5 điểm*

CÂU	9	10	11	12
ĐÁP ÁN	16	Hình thoi	223	7

II. TỰ LUẬN (3.0 điểm)**Câu 13** (1,25 điểm) . a. Vẽ hình chữ nhật MNIK biết cạnh $MN = 8\text{cm}$ và $NI = 3\text{cm}$.

b. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật MNIK.

Nội dung	Điểm
a. Vẽ hình đúng dạng hình chữ nhật + đúng kích thước + viết đúng tên	0,25 x3
b. Chu vi của hình chữ nhật MNIK là $(8 + 3) \cdot 2 = 22\text{ cm}$ Diện tích của hình chữ nhật MNIK là $8 \cdot 3 = 24\text{ cm}^2$	0.25 x2

Câu 14 (0,5 điểm) .Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 18 nhưng nhỏ hơn 23 .

Nội dung	Điểm
$A = \{ 19; 20; 21; 22 \}$	0,5

Câu 15 (1 điểm) : Thực hiện các phép tính sau (Tính hợp lý nếu có thể)

a. $340 - 15 \cdot 12$

b. $298 \cdot 76 + 298 \cdot 24$

Nội dung	Điểm
a. $340 - 15 \cdot 12 = 340 - 180 = 160$	0,25 x2
b. $298 \cdot 76 + 298 \cdot 24 = 298 \cdot (76 + 24) = 298 \cdot 100 = 29\ 800$	0,25x2

Câu 16 (1,25 điểm). a. Tìm BCNN(9, 12).

b. Tìm tập hợp các ước của 10.

Nội dung	Điểm
a. Ta có : $9 = 3^2$, $12 = 2^2 \cdot 3$ (0,25 đ) $BCNN(9, 12) = 2^2 \cdot 3^2 = 36$ (0,5 đ)	0,75
b. $U(10) = \{1; 2; 5; 10\}$	0,5

Câu 17 (1 điểm). Tuấn muốn cắt một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 60cm và 96cm thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông?

Nội dung	Điểm
Độ dài cạnh của hình vuông được cắt ra phải là ước của cả 60 và 96 . Độ dài cạnh của hình vuông được cắt ra phải là số lớn nhất có thể .	0.25
Do đó , độ dài cạnh của hình vuông được cắt ra là ước chung lớn nhất của 60 và 96	0.25
Ta có $U(60, 96) = 12$	0,25
Vậy độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông là 12cm.	0,25

Câu 18 (2 điểm) : Tìm số tự nhiên x , biết :

a. $x + 23 = 45$

b. $2x - 14 = 60$

c. $200 : (31 - x^3) - 14 = 6^6 : 6^4$

d. $5 \cdot 2^x + 2^{x+3} - 2^x = 380 + \{ 412 : [1000 - (896 + 14^0)] \}$

Nội dung	Điểm
a. $x + 23 = 45$ $x = 45 - 23$ $x = 22$	0,25x2
b. $2x - 14 = 60$ $2x = 60 + 14 = 74$	0,25x2

$x = 74 : 2 = 37$	
c. $200 : (31 - x^3) - 14 = 6^6 : 6^4$ $200 : (31 - x^3) = 36 + 14 = 50 \quad (0,25 \text{ đ})$ $31 - x^3 = 200 : 50 = 4$ $x^3 = 31 - 4 = 27$ $x = 3 \quad (0,25 \text{ đ})$	0,25x2
d. $5 \cdot 2^x + 2^{x+3} - 2^x = 380 + \{ 412 : [1000 - (896 + 14^0)] \}$ $5 \cdot 2^x + 2^x \cdot 2^3 - 2^x \cdot 1 = 380 + \{ 412 : [1000 - 897] \}$ $2^x \cdot 5 + 2^x \cdot 8 - 2^x \cdot 1 = 380 + \{ 412 : 103 \}$ $2^x (5 + 8 - 1) = 384 \quad (0,25 \text{ đ})$ $2^x = 384 : 12 = 32$ $2^x = 2^5$ $x = 5 \quad (0,25 \text{ đ})$	0,25x2