

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Từ câu 1 đến câu 6 được 1,5 điểm: mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	D	C	C	B	C

Câu 7. (1,0 điểm)

- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác mỗi ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.

Khẳng định	Đúng	Sai
a. Số 21 là hợp số, các số còn lại là số nguyên tố.		x
b. Có hai số nguyên tố và hai số là hợp số trong các số trên.	x	
c. Các số đã cho đều là số lẻ nên đều là số nguyên tố		x
d. Chỉ có hai số 71 và 103 có hai ước 1 và chính nó nên hai số đó là số nguyên tố	x	

Câu 8 (0,5 điểm). Cho tam giác đều ABC có cạnh AB bằng 6cm. Chu vi tam giác ABC là **18 cm**

II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
9 (2,0 điểm)	a	Biểu diễn các số tự nhiên 15; 21 dưới dạng số La Mã: 15 : XV 21: XXI	0,25 0,25
	b	$U(12) = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$	0,5
	c	Biểu diễn số 2612 trong hệ thập phân là: $2612 = 2.1000 + 6.100 + 1.10 + 2$ $= 2.10^3 + 6.10^2 + 1.10^1 + 2.10^0$	0,5
	d	Phân số tối giản trong 3 phân số $\frac{5}{15}, \frac{18}{27}, \frac{14}{23}$ là $\frac{14}{23}$	0,5
10 (1,5 điểm)	1.a	$325.72 + 28.325 + 30 = 325.(72 + 28) + 30$ $= 325.100 + 30$ $= 32500 + 30 = 32530$	0,25 0,25
	1. b	$5.8 - 4.(3^2 - 6^7 : 6^6) = 40 - 4.(9 - 6)$ $= 40 - 4.3 = 40 - 12 = 28$	0,25 0,25
	2	$9 + 2.x = 37 : 34$	0,25
		$9 + 2.x = 33$ $2.x = 27$	0,25

		Do đó $2A - A = 2^{21} - 1$. Vậy $A = 2^{21} - 1$	0,25
--	--	--	------