

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Bài 1 (1 điểm): Đánh dấu (x) vào ô thích hợp

Câu	Đúng	Sai
1) ƯCLN $(200, 20) = 20$		
2) Tổng của hai số nguyên tố là hợp số		
3) Nếu số a chia hết cho 9 thì a chia hết cho 3		
4) $(10 - 2)^2 = 10^2 - 2^2$		

Bài 2 (1 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

1. Cho $A = \{\text{voi, kiến}\}$ và $B = \{\text{hổ, voi}\}$. Khi đó $A \cap B =$
A. $\{\text{hổ, voi, kiến}\}$ B. $\{\text{voi}\}$ C. $\{\text{kiến, hổ}\}$ D. voi
2. Tổng (hiệu) nào sau đây **không** chia hết cho 6?
A. $12 - 6$ B. $30 + 60$ C. $600 - 18$ D. $300 - 44$

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Tính

- a) $21.40 + 96.21 - 21.36$
b) $100 - \left[2^5 : 2^2 + (4 - 1)^2 \cdot 3 - 2016^0 \right]$

Câu 2 (1,5 điểm): Tìm số tự nhiên x biết $x : 10, x : 15, x : 20$ và $x \leq 180$

Câu 3 (1,5 điểm): Tìm các số tự nhiên $A = \overline{2x16y}$ biết rằng A chia hết cho 5 và 9.

Câu 4 (2 điểm): Trong buổi sơ kết học kì I, lớp 6B có 36 bút bi, 54 quyển vở và 90 tập giấy kiểm tra để chia thành các phần thưởng như nhau. Hỏi

- a) Có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng?
b) Khi đó mỗi phần thưởng gồm bao nhiêu tập giấy kiểm tra?

Câu 5 (1 điểm):

- a) Tìm $n \in \mathbb{N}$ để $3n + 12 : n + 2$
b) Chứng tỏ rằng với $n \in \mathbb{N}$ thì $2n + 3$ và $4n + 8$ là hai số nguyên tố cùng nhau.

Dành cho các bạn yêu thích môn toán.

Tìm $n \in \mathbb{N}$ để $3n + 4$ và $5n + 1$ là hai số nguyên tố cùng nhau.