

ĐỀ CHÍNH THỨC

Câu 1 (2,0 điểm):

Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} | 10 \leq x \leq 31\}$.

a) Hãy viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Điền dấu $\in, \notin, \subset, \not\subset$ thích hợp vào ô vuông sau:

$12 \square A$

$35 \square A$

$\{15, 16\} \square A$

c) Hãy tính số phần tử của tập hợp A.

Câu 2 (2,0 điểm):

Thực hiện các phép tính sau:

a) $3^2 \cdot 25 + 75 \cdot 3^2 - 150$

b) $(-22) + (-12) + 2018 + 22 + 12 + (-1944)$

Câu 3 (2,0 điểm):

Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $(6x - 72) : 2 = 201$

b) $3 \cdot (x - 8) + 4 = 10$

Câu 4 (1,0 điểm):

Ba đội công nhân nhận trồng một số cây như nhau. Mỗi công nhân đội I phải trồng 8 cây, mỗi công nhân đội II phải trồng 9 cây, mỗi công nhân đội III phải trồng 12 cây. Tính số cây mỗi đội phải trồng. Biết số cây ở trong khoảng từ 200 đến 250 cây.

Câu 5 (1,0 điểm):

Tìm $x, y \in \mathbb{N}$ sao cho $M = \overline{54x7y}$ chia hết cho 2; 5; 9.

Câu 6 (2,0 điểm):

Cho hai tia Ox và Oy đối nhau. Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 3\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho $BC = 10\text{cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Điểm O có phải là trung điểm của AC không? Vì sao?

----- Hết -----

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;

- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

Họ và tên: SBD: Lớp: