

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC
(gồm 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2019 – 2020
MÔN: TOÁN – KHỐI 6

Ngày kiểm tra: 16 tháng 12 năm 2019
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1: (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

- a. $4.5^2 - 81:3^3$
- b. $450 + (-310) + |-3789| + (-140)$
- c. $100:\left\{250:\left[450 - (2^2.125 - 2^2.25)\right]\right\}$

Câu 2: (2,0 điểm) Tìm x:

- a. $107 - 7(x + 5) = 65$
- b. $4(x - 1)^3 + 15 = 47$

Câu 3: (2,5 điểm)

- a. Thay chữ a, b bởi các chữ số thích hợp để số $\overline{15ab}$ chia cho 2 dư 1 nhưng chia hết cho 5 và 9.
- b. Cho $A = \{x \in \mathbb{N}^* / x:4, x:5, x:6 \text{ và } x \leq 240\}$. Hãy viết tập hợp A dưới dạng liệt kê các phần tử.
- c. Tìm số tự nhiên là ước chung của hai số $2n + 1$ và $3n + 5$ với $n \in \mathbb{N}$.

Câu 4: (1,5 điểm)

Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 105m, chiều rộng 75m. Người ta muốn trồng cây xung quanh vườn sao cho mỗi góc vườn có 1 cây và khoảng cách giữa 2 cây liên tiếp bằng nhau. Tính khoảng cách giữa 2 cây liên tiếp sao cho tổng số cây trồng là ít nhất. Khi đó cần trồng số cây là bao nhiêu?

Câu 5: (2,0 điểm)

- Trên cùng tia Ax, lần lượt lấy hai điểm M và N sao cho $AM = 3\text{cm}$, $AN = 8\text{cm}$.
- a. Chứng tỏ điểm M nằm giữa hai điểm A và N. Tính độ dài đoạn thẳng MN.
 - b. Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay lấy điểm Q sao cho A là trung điểm của MQ. Hãy so sánh độ dài đoạn thẳng MQ và MN.

– HẾT –

(Học sinh không được sử dụng tài liệu – Giám thị không giải thích gì thêm)

Họ tên học sinh:..... – Số báo danh: - Trường: