SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
BẮC NINH

(Đề có 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2020 – 2021
***Môn*: Toán – Lớp 6**
***Thời gian làm bài*: 90 phút** *(không kể thời gian giao đề)*

Câu 1. (2,0 điểm) Cho tập hợp $M = \left\{ n \in \mathbb{N} \middle| 0 < n \le 50 \right\}$.

a) Viết tập hợp M bằng cách liệt kê các phần tử. Tập hợp M có bao nhiêu phần tử?

b) Dùng kí hiệu $(\in; \notin)$ để viết các số 25; 65 thuộc tập hợp M hay không thuộc tập hợp M.

c) Tính tổng tất cả các phần tử của tập hợp M.

Câu 2. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $1264 + 383 + 36 + 17$.

b) $25.9.4.13$.

c) $19.8^2 + 6^2.19$.

d) $2025 - 2000 : \left[486 - 2.\left(7^2 - 6 \right) \right]$.

Câu 3. (2,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

a) $5.\left(x - 2 \right) = 20$.

b) $38 - 2.\left(3x - 1 \right) = 10$.

c) $9.3^x = 3^{2021} : 3^{2019}$.

d) $\overline{xx}$ chia hết cho 2 và chia 5 dư 2 (với $1 \le x \le 9$).

Câu 4. (2,0 điểm) Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O nằm trên đường thẳng xy. Lấy các điểm M thuộc tia Oy, điểm N thuộc tia Ox.

a) Trong ba điểm M, O, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

b) Các tia Mx, Nx có trùng nhau không? Vì sao?

c) Tìm tia đối của tia Oy.

Câu 5. (1,0 điểm) Trên đường thẳng xy, lấy 20 điểm phân biệt $A_1, A_2, ..., A_{20}$. Điểm M không nằm trên đường thẳng xy. Nối M với các điểm $A_1, A_2, ..., A_{20}$. Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng có hai mút là hai trong 21 điểm $M, A_1, A_2, ..., A_{20}$?

-------- Hết --------