

Trường THCS Đinh Tiên Hoàng

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I TOÁN 6

NĂM HỌC : 2016 – 2017 . Thời gian : 90 phút .

Câu I. (2 điểm) Cho tập hợp A gồm các số nguyên lớn hơn -3 và nhỏ hơn 4 .

- 1) Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử và chỉ ra tính chất đặc trưng của phần tử của tập hợp.
- 2) Tập A có bao nhiêu phần tử.
- 3) Tính tổng các phần tử của tập hợp A.
- 4) Viết tập B gồm các số tự nhiên mà $B \subset A$.

Câu II. (1,5 điểm) Tìm x biết:

- 1) $|x - 1| = 0$.
- 2) $(2^3x - 7) \cdot 7^{10} = 7^{12}$.

Câu III. (2,5 điểm)

- 1) Phân tích các số 72 , 96 , 120 ra thừa số nguyên tố.
- 2) Tìm ƯCLN(72 , 96 , 120). Từ đó tìm ƯC(72 , 96 , 120).
- 3) Học sinh khối 6 khi xếp thành hàng 2, hàng 3, hàng 5 đều thừa 1 bạn . Hỏi số học sinh đó bằng bao nhiêu, biết rằng số học sinh trong khoảng 180 đến 200 bạn.

Câu IV. (3 điểm) Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho $OA = 5\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$.

- 1) Trong 3 điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?.
- 2) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- 3) Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng OB không? vì sao?.
- 4) Gọi M là trung điểm của OA, N là trung điểm của AB. Tính độ dài đoạn thẳng MN.

Câu V . (1 điểm) Tổng $3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + \dots + 3^{2012}$ có chia hết cho 120 không?. Vì sao?.

----- HẾT -----

hoc360.net

hoc360.net