

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN

TỔ TOÁN

NHÓM 6

BÀI TẬP TỰ LUYỆN NÂNG CAO MỞ RỘNG TOÁN 6 TUẦN 11

1. Cho n là số nguyên và $n > -1$. So sánh các biểu thức sau:

- a) $n + 1$ và 0
- b) $3n + 1$ và $2n$
- c) $n - 3$ và $2n - 2$

2. Tính các tổng sau:

- a) $A = 1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + \dots + 99 + (-100)$
- b) $B = 1 + (-2) + (-3) + 4 + 5 + (-6) + (-7) + 8 + 9 \dots + (-99) + 100$
- c) $C = 1 + 3 + (-5) + (-7) + 9 + 11 + \dots + 97 + 99$
- d) $D = (-2) + (-4) + 6 + 8 + (-10) + (-12) + \dots + (-98) + (-100)$

3. An đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun được kết quả như sau:

Số phút sau khi bắt đầu đun	5	6	7	8	9	10	11
Nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$)	41	76	84	94	99	100	105

a) An đã thu được dữ liệu trên bằng cách nào: quan sát, làm thí nghiệm hay lập bảng hỏi?

b) Tìm các giá trị không hợp lí (nếu có) trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà An đo được. Giải thích.

4. Bình thực hiện đo khối lượng riêng của viên sỏi (đơn vị là kg/m^3) trong 5 lần và ghi lại kết quả như sau: 5000; 4575; 5167; 4693; 360.

- a) Dữ liệu Bình thu được có phải là số liệu không?
- b) Biết khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m^3 . Trong các giá trị Bình ghi lại ở trên, giá trị nào không hợp lí? Vì sao?

