

Kiểm tra toán 7 lần 2

Bài 1: Một giáo viên theo dõi thời gian làm một bài tập (thời gian tính theo phút) của 30 học sinh (ai cũng làm được) và ghi lại như sau :

10	5	8	8	9	7	8	9	14	8
5	7	8	10	9	9	10	7	14	8
9	8	9	9	8	8	10	5	5	14

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Lập bảng “tần số” và nhận xét.
- Tính số trung bình cộng và tìm một của dấu hiệu.

Bài 2: Cho đơn thức $A = \left(\frac{-1}{3}x^2y\right) \cdot (-3xy)^2$

- Thu gọn đơn thức A.
- Tìm bậc và hệ số của đơn thức A.

Bài 3: Cho 2 đa thức

$$M(x) = 5x^4 + 3x^2 - 3x + 1 \text{ và } N(x) = x^2 + 3x - 5x^4 - 2$$

- Hãy sắp xếp 2 đa thức trên theo thứ tự giảm dần của biến.
- Tính $A(x) = M(x) + N(x)$ và $B(x) = M(x) - N(x)$.

Bài 4: Tính chiều cao của bức tường trong hình vẽ bên

biết cầu thang dài 3,25m và khoảng cách từ chân cầu thang đến bức tường là 1,25m.

