

Nội dung ôn tập giữa kì

I. Phần số:

Bài 1: Điều tra về số điểm môn anh văn của các học sinh trong một lớp người ta ghi lại bảng sau:

8	7	7	4	7	4	8	9	9	10
7	6	8	6	8	5	8	6	9	9
6	10	7	10	10	9	6	9	10	7

Hãy lập bảng tần số, tính trung bình cộng và tìm một của dấu hiệu.

Bài 2: Cho đơn thức: $P = \frac{-9}{4}x^2y \cdot \left(\frac{2}{3}x^4y^5\right)$

Thu gọn rồi xác định bậc, phần biến và hệ số của đơn thức P.

Bài 3: Cho hai đa thức: $P(x) = 2x^2 - 3x + 5x^3 - 9$ và $Q(x) = 5x + 2x^3 - 3x^2 - 7$

a) Hãy sắp xếp các đa thức P(x) và Q(x) theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính $P(x) + Q(x)$ và $P(x) - Q(x)$

Bài 4: Cho hai đa thức: $C = 2xy - 3x^2 + x - 1$ và $D = 5x^2 - xy + 3 - 2x$

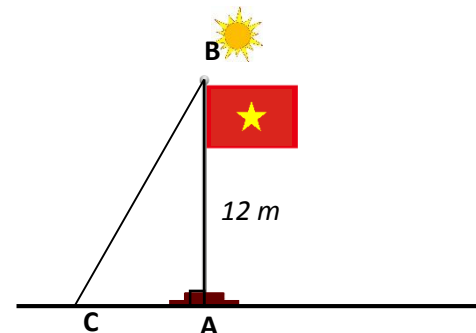
Tính $C + D$ và $D - C$

Bài 5: Lúc 9h30 sáng, các bạn học sinh đo được bóng của cột cờ trong sân trường chiếu lên mặt đất

có độ dài 6,4m. Biết chiều cao của cột cờ là 12m.

Tính khoảng cách từ đỉnh cột cờ đến

đỉnh bóng chiếu lên mặt đất lúc đó?



Bài 6: Cho ΔABC vuông tại A ($AB < AC$), vẽ BD là tia phân giác của góc ABC (D thuộc AC).

Trên đoạn BC lấy điểm E sao cho $BE = BA$.

a) Chứng minh: $\Delta ABD = \Delta EBD$. Từ đó suy ra góc BED là góc vuông.

b) Tia ED cắt tia BA tại F. Chứng minh: ΔBFC cân