**Trường THCS Lý Thường Kiệt**

**BÀI TẬP TUẦN TOÁN 7**

**(Thời gian: 13/4 – 18/4)**

**Bài 1:** Trong các biểu thức đại số sau, biều thức nào là đơn thức, xác định các biến của mỗi đơn thức tìm được:



**Bài 2:** Thu gọn các đơn thức sau rồi xác định hệ số, phần biến và tìm bậc:



**Bài 3:** Cho đơn thức 2x2y . 3xy3

a/ Thu gọn đơn thức rồi xác định hệ số, phần biến và bậc của đơn thức thu được.

b/ Tính giá trị của đơn thức khi x = - 1 ; y = - 2.

**Bài 4:** Nhân hai đơn thức sau rồi tìm bậc của đơn thức thu được:

 

 

**Bài 5:** Cho đơn thức A = 

a/ Thu gọn đơn thức A.

b/ Tìm hệ số, phần biến và bậc của đơn thức thu gọn.

c/ Tính giá trị của đơn thức khi x = 1 ; y = -1.

d/ Chứng minh rằng A luôn nhận giá trị dương với mọi .

**Bài 6:** Cho ABC cân tại A. Các tia phân giác của cắt nhau tại O, cắt AC, AB lần lượt tại D và E.

a/ Chứng minh: BD = CE.

b/ Vẽ OH vuông góc AB, OK vuông góc AC, OI vuông góc BC. Chứng minh OH = OI và HOK cân.

c/ Giả sử , tính các góc của HOK.

**Bài 7:** Cho ABC vuôn cân tại A,  và tia Ax nằm giữa hai tia AB, AC. Vẽ BD vuông góc Ax, CE vuông góc Ax.

a/ Chứng minh AD = CE

b/ Tìm điều kiện của Ax để BD = CE.